КРАСНАЯ КНИГА

Саратовской области

Хвалынск
ПЕТРОВСК
РТИЩЕВО
Хопер
ВОЛЬСК
БАЛАКОВО
ПУГАЧЕВ
Перелюб
АТКАРСК
Романовка
МАРКС
САРАТОВ
БАЛАШОВ
Калининск
ЭНГЕЛЬС
Елань
Ершов
Дергачи
Озинки
Ровное
Питерка
Новоузенск
Александров Гай

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА

Саратовской области

ГРИБЫ
ЛИШАЙНИКИ
РАСТЕНИЯ
ЖИВОТНЫЕ

Саратов
Папирус
2021

УДК [581.9+591.9](470.44)
ББК 28.5(235.54)+28.6(235.54)
К 78

К 78 **Красная книга Саратовской области:** Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области – Саратов: Папирус, 2021. – 496 с.: ил.; 16 с. ил. (вкладка)

ISBN 978-5-6042530-7-6

УДК [581.9+591.9](470.44)
ББК 28.5(235.54)+28.6(235.54)

Выходит третье издание Красной книги Саратовской области (первое вышло в 1996 г., второе – в 2006 г.). Книга содержит данные о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны региона, требующих особой охраны. По каждому виду установлены категория и статус охраны, по животным приведена категория уязвимости согласно критериям МСОП и приоритет охранных мер, кратко описан внешний облик растений и животных, их распространение, места обитания и образ жизни, численность и лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны. В новое издание включено 578 видов, из них 277 – покрытосеменных растений, 1 – водорослей, 15 – мохообразных, 13 – папоротникообразных, 1 – голосеменных, 6 – лишайников, 19 – грибов, 19 – водных беспозвоночных, 111 – наземных беспозвоночных, 2 – круглоротых, 16 – костных рыб, 1 – амфибий, 6 – рептилий, 68 – птиц и 27 – млекопитающих. В 3-е издание список рекомендуемых к охране видов, по сравнению со вторым изданием, был дополнен 6 новыми представителями лишайников, 5 видами мхов, 1 видом водорослей, 34 видами сосудистых растений, 10 видами беспозвоночных, по одному виду рыб и амфибий, 10 видами птиц и 5 видами млекопитающих; некоторым видам изменены категория и статус охраны. Видовые очерки иллюстрированы цветными рисунками и картами распространения.

Предназначена для учёных-биологов, специалистов природоохранных и законодательных организаций, фармацевтов, учителей, студентов, учащихся школ и молодёжи, широкого круга любителей природы Поволжского региона.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Научный редактор
Г. В. Шляхтин,
доктор биологических наук, профессор, академик РАЕН и МАНЭБ, заслуженный деятель науки РФ, декан биологического факультета Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского

В. А. Болдырев, *научный редактор***,** *доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского*

В. В. Аникин, *доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и экологии животных Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

Е. А. Архипова, *кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

А. В. Беляченко, *кандидат биологических наук, доцент кафедры морфлогии и экологии животных Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

М. В. Ермохин, *кандидат биологических наук, доцент кафедры морфлогии и экологии животных Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

О. В. Костецкий, *кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

Е. Ю. Мосолова, *кандидат биологических наук, доцент кафедры морфлогии и экологии животных Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского*

М. В. Лаврентьев, *кандидат биологических наук, ассистент и ведущий инженер кафедры ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского; научный сотрудник национального парка «Хвалынский»*

ISBN 978-5-6042530-7-6
© Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области, 2021





ПРЕДИСЛОВИЕ

Саратовская область располагается в северной части Нижнего Поволжья и обладает своеобразным растительным и животным миром. Тем не менее, на ее территории возникают экологические проблемы, имеющие всеобщий характер. Одной из них является сокращение биологического разнообразия.

В результате хозяйственной деятельности человека на всей планете происходит интенсивное обеднение природных экосистем за счет исчезновения отдельных видов живых организмов. Этот процесс может привести к утрате способности саморегуляции биосферы в целом, что создаст угрозу для существования человечества. Поэтому сохранение редких и исчезающих видов живых организмов стало первоочередной задачей.

Третий выпуск Красной книги Саратовской области – это значительный этап в деле охраны животного и растительного мира нашего региона.

В соответствии с действующим российским законодательством, редкие и исчезающие виды заносятся в Красные книги Российской Федерации и ее субъектов. Красная книга является правовым документом. Согласно федеральным законам «О животном мире», «Об охране окружающей среды» и согласно положению о Красной книге Саратовской области, «краснокнижные» объекты подлежат особой охране. Изъятие их из природной среды, нарушение среды обитания квалифицируются как нарушение природоохранного законодательства.

Введение региональных Красных книг обусловлено существенными различиями в природных условиях и в состоянии живой природы отдельных регионов России.

Первый выпуск Красной книги Саратовской области вышел в свет в 1996 г. Необходимость ее издания была вызвана нарастанием неблагоприятных тенденций в состоянии отдельных видов растительного и животного мира, произошедших в результате изменения природных условий их обитания под воздействием различных антропогенных факторов. Это обусловило неустойчивость природных экосистем, вследствие чего численность отдельных видов растений и животных резко снизилась, а некоторые оказались под угрозой исчезновения. В первой книге было взято под охрану 404 вида растений и животных, обитающих на территории области, многие из них не исчезли только благодаря принятию специальных мер охраны и организации особо охраняемых природных территорий.

Второй выпуск Красной книги Саратовской области вышел в свет в 2006 г. и значительно отличался от первого. Общее число видов, подлежащих охране, было увеличено до 541. Их список был

утвержден постановлением Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 г. № 298-П «Об утверждении перечней видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области». Была изменена композиция книги: для каждого вида, в дополнение к текстовому описанию и его цветному изображению, были приведены карты распространения. Все систематические разделы начинались с общего краткого обзора по основным группам растений и животных, произрастающих и обитающих в различных экосистемах нашего региона. Красная книга также содержала рекомендации по сохранению мест обитания и восстановлению численности занесенных в нее видов.

Новый выпуск Красной книги подвергся сильным изменениям в связи с проводимыми мониторинговыми наблюдениями, продолжающимися в последние годы, и выявленными негативными изменениями природных экосистем области. Установлено, что численность многих видов грибов, лишайников, растений и животных за последнее десятилетие оказалась в критическом состоянии, они должны быть включены в Красную книгу и взяты под охрану. В то же время за истекший период некоторые виды восстановили свою численность и границы ареала и подлежат исключению из Красной книги. По отдельным видам необходимо изменение статуса охраны. Все это послужило весомым основанием для третьего выпуска Красной книги Саратовской области.

В составлении Красной книги принимали участие ученые-биологи Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского, учитывалось мнение ученых Саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова, Ботанического сада СГУ, Саратовского филиала Института проблем эволюции и экологии им. А. Н. Северцова РАН.

Книга адресуется специалистам, работающим в сфере охраны окружающей природной среды и рационального использования ее ресурсов, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений и школ, студентам, учащимся, всем, кто заботится о природном наследии и экологической, природоохранной культуре.

Издание является не только справочником для специалистов, но и книгой для познавательного чтения, расширения знаний жителей области о животных и растениях, об уникальной природе нашего края.

К. М. Доронин,
министр природных ресурсов и экологии Саратовской области

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Постановление Правительства Саратовской области от 27.01.2009 г. № 17-П «О межведомственной комиссии по ведению Красной книги Саратовской области».

Постановление Правительства Саратовской области от 28.10.2019 г. № 755-П «Об утверждении перечней видов грибов, лишайников, растений, животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области».

Полная редакция нормативных правовых документов размещена на сайте
http://www.saratov.gov.ru/government/departments/compresenvir/

ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 28 октября 2019 г. № 755-П

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ ВИДОВ ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ, РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На основании Устава (Основного Закона) Саратовской области Правительство Саратовской области постановляет:

1. Утвердить:

перечень видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области (приложение № 1).

перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области (приложение № 2).

2. Признать утратившими силу:

постановление Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 года № 298-П «Об утверждении перечней видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области»;

постановление Правительства Саратовской области от 22 апреля 2010 года № 151-П «О внесении изменений в постановление Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 года № 298-П»;

постановление Правительства Саратовской области от 10 февраля 2012 года № 60-П «О внесении изменений в постановление Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 года № 298-П»;

постановление Правительства Саратовской области от 15 июня 2012 года № 293-П «О внесении изменения в постановление Правительства Саратовской области от 27 сентября 2006 года № 298-П».

3. Министерству информации и печати области опубликовать настоящее постановление в течение десяти дней со дня его подписания.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Вице-губернатор Саратовской области
Председатель Правительства Саратовской области

Приложение № 1

Утвержден
постановлением
Правительства Саратовской области
от 28 октября 2019 г. № 755-П

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ ГРИБОВ, ЛИШАЙНИКОВ И РАСТЕНИЙ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

N п/п	Названия видов грибов, лишайников и растений	Категория статуса редкости (2006)	Категория статуса редкости (2019)	Категория уязвимости согласно критериям МСОП	Категория приоритета природоохранных мер
	Грибы				
1.	Головач гигантский – *Calvatia gigantea (Batsch)* Lloyd (Langermannia gigantea (Batsch) Rostk.)	3	3 б	VU	III
2.	Гриб-зонтик девичий – *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon (Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser)	3	1	EN	II
3.	Болет аппендиксовидный – *Boletus appendiculatus* Schaeff.	3	3 б	VU	III
4.	Клавариадельфус (рогатик) *пестиковый – Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk	3	3 б	VU	III
5.	Ганодерма блестящая *(трутовик лакированный) – Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.<*>	3	3 б	VU	III
6.	Земляная звезда *бородавчатая – Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós (*Geastrum recolligens* (With.) Desv)	3	3 б	VU	III
7.	Земляная звезда *увенчанная – Geastrum coronatum* Pers. (Geastrum pseudolimbatum Hollos)	3	3 б	VU	III
8.	Земляная звезда *бахромчатая – Geastrum fimbriatum* Fr.	3	3 б	VU	III
9.	Земляная звезда *цветковидная – Geastrum floriforme* Vittad.	3	3 б	VU	III
10.	Земляная звезда Котлаба – *Geastrum kotlabae* V.J. Staněk	3	3 б	VU	III
11.	Земляная звезда Шмиделя – *Geastrum schmidelii* Vittad. (*Geastrum nanum* Pers.)	3	3 б	VU	III
12.	Земляная звезда полосатая – *Geastrum striatum* DC.	3	3 б	VU	III
13.	Гиропорус каштановый – *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél	3	3 б	VU	III
14.	Гиропорус синеющий – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél	3	3 б	VU	III
15.	Гериций коралловидный *(ежовик коралловый) – Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3	3 б	VU	III
16.	Сморчок степной – *Morchella steppicola* Zerova	3	2 а	EN	II
17.	Мутинус Равенеля – *Mutinus ravenelii* (Berk. & M.A. Curtis) E. Fisch.	3	4	DD	III
18.	Полипорус корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus* Pat.	3	3 б	VU	III
19.	Спарассис курчавый – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.<*>	4	4	DD	III

Лишайники					
20.	Кладония бескоровая – *Cladonia decorticata* Flörke Spreng.	-	3 б	VU	III
21.	Аспицилия кустистая – *Aspicilia fruticulosa* (Eversm.) Flag.	-	3 г	VU	III
22.	Бриория волосовидная – *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw.	-	3 г	VU	III
23.	Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale	-	3 б	VU	III
24.	Псевдеверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf	-	2 а	VU	II
25.	Цетрария колючая – *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.	-	2 а	EN	II
Растения					
Водоросли					
26.	Толипелла пролиферирующая – *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh.	-	3 б	VU	III
Мохообразные					
27.	Климациум древовидный – *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber &D.Mohr	3	2 а	EN	II
28.	Энкалипта скрученноплодная – *Encalypta streptocarpa* Hedw.	-	1	EN	II
29.	Фонтиналис противопожарный – *Fontinalis antipyretica* Hedw.	-	3 б	VU	III
30.	Леукодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr	-	3 б	VU	III
31.	Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.	-	3 б	VU	III
32.	Политрихум обыкновенный – *Polytrichum commune* Hedw.	3	4	DD	III
33.	Дидимодон ржаво-бурый – *Didymodon fallax* (Hedw.) R.H.Zander	-	3 б	VU	III
34.	Микробриум кривошеий – *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R.H.Zander	-	3 в	VU	III
35.	Птеригонеурум Козлова – *Pterygoneurum kozlovii* Laz.	-	4	DD	III
36.	Тортула стенная – *Tortula muralis* Hedw.	3	3 в	VU	III
37.	Птилиум гребенчатый – *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.	3	2 а	EN	II
38.	Стереодон Воше – *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.	-	3 б, в	VU	III
39.	Сфагнум магелланский – *Sphagnum magellanicum* Brid.	-	0	EX	I
40.	Сфагнум плосколистный – *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	-	2 а	EN	II
41.	Абиетинелла пихтовидная – *Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch.	2	2 а	EN	II
42.	Туидиум признанный – *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.	3	3 б	VU	III
Папоротникообразные					
43.	Голокучник обыкновенный – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.	1	1	EN	II
44.	Кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth	2	2 а	EN	II
45.	Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	3	1	CR	I
46.	Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray	2	2 а	EN	II
47.	Щитовник Картузиуса – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs	2	2 а	EN	II
48.	Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas (L.) Schott*	2	2 б	EN	II
49.	Дифазиаструм сплюснутый – *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub	1	1	EN	II
50.	Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L.	1	1	CR	I
51.	Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L.	1	1	CR	I
52.	Марсилея четырехлистная – *Marsilea quadrifolia* L.	1	1	CR	I
53.	Марсилея щетинистая – *Marsilea strigosa* Willd.<*>	1	0	EX	I
54.	Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.	2	2 а	EN	II
55.	Телиптерис болотный – *Thelypteris palustris* Schott	1	2 а	EN	II

Голосеменные					
56.	Можжевельник казацкий – *Juniperus sabina* L.	1	2 а	EN	II
Покрытосеменные					
57.	Звездоплодник частуховый – *Damasonium alisma* Mill.	1	0	EX	I
58.	Лук голубой – *Allium caeruleum* Pall.	-	1	EN	II
59.	Лук Пачоского – *Allium paczoskianum* Tuzs.	3	3 в	VU	III
60.	Лук Регеля – *Allium regelianum* A. Beck.<*>	1	1	EN	II
61.	Вех ядовитый – *Cicuta virosa* L.	2	2 а	EN	II
62.	Володушка длиннолистная – *Bupleurum longifolium* L.	1	1	EN	II
63.	Гладыш прусский – *Laserpitium prutenicum* L.	3	3 б	VU	III
64.	Дудник лекарственный – *Angelica archangelica* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
65.	Палимбия солончаковая – *Palimbia salsa* (L. fil.) Besser	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
66.	Прангос противозубный – *Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. & Heyn	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
67.	Пушистоспайник длиннолистный – *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.<*>	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
68.	Триния Китайбеля – *Trinia kitaibelii* Bieb.	**1**	**1**	**CR**	**I**
69.	Ферульник смолоносный – *Ferulago galbanifera* (Mill.) Koch	**1**	**1**	**CR**	**I**
70.	Кендырь сарматский – *Trachomitum sarmatiense* Woodson	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
71.	Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
72.	Спаржа мутовчатая – *Asparagus verticillatus* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
73.	Спаржа Палласа – *Asparagus pallasii* Miscz.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
74.	Бодяк венгерский – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link	**1**	**1**	**CR**	**I**
75.	Бодяк огородный – *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.	**1**	**1**	**EN**	**II**
76.	Бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill	**3**	**4**	**DD**	**III**
77.	Василек казахский – *Centaurea kasakorum* Iljin	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
78.	Василек русский – *Centaurea ruthenica* Lam.	**3**	**5**	**NT**	**III**
79.	Василек угольный – *Centaurea carbonata* Klok.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
80.	Девясил глазковый – *Inula oculus-christi* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
81.	Девясил песчаный – *Inula sabuletorum* Czern. ex Lavr.	**1**	**1**	**CR**	**I**
82.	Козелец луговой – *Scorzonera pratorum* (Krasch.) Stank.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
83.	Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.	**2**	**2 а, б**	**EN**	**II**
84.	Крестовник Ное – *Senecio noeanus* Rupr.	-	**1**	**CR**	**I**
85.	Крестовник приречный – *Senecio fluviatilis* Wallr.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
86.	Осот болотный – *Sonchus palustris* L.	-	**3 б**	**VU**	**III**
87.	Полынь солянковидная – *Artemisia salsoloides* Willd.<*>	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
88.	Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Web.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
89.	Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb.	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
90.	Пупавка Корнух-Троцкого – *Anthemis trotzkiana* Claus <*>	**1**	**1**	**EN**	**II**
91.	Серпуха чертополоховая – *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
92.	Соссюрея горькая – *Saussurea amara* (L.) DC.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
93.	Соссюрея солончаковая – *Saussurea salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
94.	Стеммаканта серпуховидная – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich	**1**	**3 б, в**	**VU**	**III**
95.	Береза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
96.	Незабудка Попова – *Myosotis popovii* Dobrocz.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
97.	Риндера четырехщитковая – *Rindera tetraspis* Pall.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
98.	Бурачок Ленский – *Alyssum lenense* Adams	**2**	**3 в**	**VU**	**III**

99.	Вечерница густоволосистая – *Hesperis pycnotricha* Borb. & Degen	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
100.	Вечерница печальная – *Hesperis tristis* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
101.	Вечерница сибирская – *Hesperis sibirica* L.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
102.	Желтушник золотистый – *Erysimum aureum* Bieb.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
103.	Катран Литвинова – *Crambe litwinowii* K. Gross	**3**	**3 а**	**VU**	**III**
104.	Клаусия солнцелюбивая – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
105.	Клоповник Мейера – *Lepidium meyeri* Claus <*>	**3**	**3 в, д**	**VU**	**III**
106.	Клоповник толстолистный – *Lepidium crassifolium* Waldst. & Kit.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
107.	Левкой душистый – *Matthiola fragrans* Bunge <*>	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
108.	Литвиновия тончайшая – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.	**3**	**4**	**DD**	**III**
109.	Многосемянник лежачий – *Hymenolobus procumbens* (L.) Fourr.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
110.	Резуха прямая – *Arabis recta* Vill.	**1**	**1**	**EN**	**II**
111.	Сердечник луговой – *Cardamine pratensis* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
112.	Телунгиелла солончаковая – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E.Schulz	**1**	**1**	**EN**	**II**
113.	Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.	**3**	**2 б**	**EN**	**II**
114.	Колокольчик олений – *Campanula cervicaria* L.	**1**	**1**	**CR**	**I**
115.	Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.	**2**	**4**	**DD**	**III**
116.	Гвоздика волжская – *Dianthus volgicus* Juz.	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
117.	Гвоздика жесткая – *Dianthus rigidus* Bieb.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
118.	Гвоздика луговая – *Dianthus pratensis* Bieb.	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
119.	Гвоздика узкочашечная – *Dianthus stenocalyx* Juz.	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
120.	Зорька обыкновенная – *Lychnis chalcedonica* L.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
121.	Качим волжский – *Gypsophila volgensis* A.Krasnova	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
122.	Мерингия бокоцветная – *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl	**3**	**4**	**DD**	**III**
123.	Пустынница Корина – *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.	**3**	**4**	**DD**	**III**
124.	Смолевка башкирская – *Silene baschkirorum* Janisch.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
125.	Смолевка Гельманна – *Silene hellmannii* Claus <*>	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
126.	Смолевка меловая – *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.<*>	**-**	**1**	**CR**	**I**
127.	Роголистник донской – *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjegin	**-**	**3 б**	**VU**	**III**
128.	Анабазис безлистный – *Anabasis aphylla* L.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
129.	Анабазис меловой – *Anabasis cretacea* Pall.	**3**	**2 а**	**EN**	**II**
130.	Анабазис солончаковый – *Anabasis salsa* (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
131.	Верблюдка Маршалла – *Corispermum marschallii* Stev.	**1**	**2 а**	**EN**	**II**
132.	Камфоросма Лессинга – *Camphorosma lessingii* Litv.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
133.	Климакоптера мясистая – *Climacoptera crassa* (Bieb.) Botsch.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
134.	Климакоптера супротивнолистная – *Climacoptera brachiata* (Pall.) Botsch.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
135.	Лебеда серая – *Atriplex cana* C.A. Mey.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
136.	Офайстон однотычинковый – *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
137.	Петросимония коротколистная – *Petrosimonia brachyphylla* (Bunge) Iljin	**-**	**1**	**EN**	**II**
138.	Петросимония супротивнолистная – *Petrosimonia oppositifolia* (Pall.) Litv.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
139.	Сарсазан шишковатый – *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
140.	Сведа солончаковая – *Suaeda salsa* (L.) Pall.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
141.	Солянка содоносная – *Salsola soda* L.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
142.	Солянка тамарисковидная – *Salsola tamariscina* Pall.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
143.	Солнцецвет меловой – *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz.	**3**	**2 а**	**EN**	**II**
144.	Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**

145.	Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
146.	Вьюнок линейчатый – *Convolvulus lineatus* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
147.	Молодило русское – *Sempervivum ruthenucum* Schnittsp. & C.B. Lehm.	**3**	**2 а**	**EN**	**II**
148.	Камышевидник обыкновенный – *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják	**-**	**3 б, в**	**VU**	**III**
149.	Осока Арнелла – *Carex arnellii* Christ	**1**	**4**	**DD**	**III**
150.	Осока богемская – *Carex bohemica* Schreb.	**1**	**1**	**EN**	**II**
151.	Осока войлочная – *Carex tomentosa* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
152.	Осока волосистоплодная – *Carex lasiocarpa* Ehrh.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
153.	Осока Гартмана – *Carex hartmanii* Cajand.	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
154.	Осока двутычинковая – *Carex diandra* Schrank	**1**	**1**	**EN**	**II**
155.	Осока прямоколосая – *Carex atherodes* Spreng.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
156.	Осока удлиненная – *Carex elongata* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
157.	Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L.	**1**	**1**	**CR**	**I**
158.	Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.	**1**	**1**	**CR**	**I**
159.	Черника – *Vaccinium myrtillus* L.	**1**	**0**	**EX**	**I**
160.	Пролесник многолетний – *Mercurialis perennis* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
161.	Астрагал волжский – *Astragalus wolgensis* Bunge	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
162.	Астрагал длиннолепестный – *Astragalus longipetalus* Chater	**1**	**1**	**EN**	**II**
163.	Астрагал коротколопастной – *Astragalus brachylobus* Fisch.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
164.	Астрагал лисий – *Astragalus vulpinus* Willd.	**1**	**1**	**EN**	**II**
165.	Астрагал пузырчатый – *Astragalus physodes* L.	**1**	**2 а**	**EN**	**II**
166.	Астрагал роговой – *Astragalus ceratoides* Bieb.	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
167.	Астрагал рогоплодный – *Astragalus cornutus* Pall.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
168.	Астрагал свернутый – *Astragalus contortuplicatus* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
169.	Астрагал узколистный – *Astragalus tenuifolius* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
170.	Астрагал узкорогий – *Astragalus stenoceras* C.A. Mey.	**1**	**1**	**EN**	**II**
171.	Астрагал Цингера – *Astragalus zingeri* Korsh.<*>	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
172.	Астрагал шерстистоцветковый – *Astragalus dasyanthus* Pall.	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
173.	Горошек крупноцветковый – *Vicia grandiflora* Scop.	**1**	**3 г**	**VU**	**III**
174.	Златощитник сомнительный – *Chrysaspis dubia* (Sibth.) Desv.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
175.	Копеечник крупноцветковый – *Hedysarum grandiflorum* Pall.<*>	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
176.	Копеечник Разумовского – *Hedysarum razoumovianum* Fisch. & Helm <*>	**1**	**3 в, д**	**VU**	**III**
177.	Остролодочник колосистый – *Oxytropis spicata* (Pall.) O. & B. Fedtsch.	**3**	**1**	**EN**	**II**
178.	Остролодочник яркоцветный – *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.	**1**	**1**	**CR**	**I**
179.	Ракитничек австрийский – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link	**3**	**3 б, г**	**VU**	**III**
180.	Солодка Коржинского – *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.	**3**	**3 в, г**	**VU**	**III**
181.	Чина болотная – *Lathyrus palustris* L.	**1**	**4**	**DD**	**III**
182.	Франкения жестковолосистая – *Frankenia hirsuta* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
183.	Франкения припудренная – *Frankenia pulverulenta* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
184.	Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
185.	Горечавка легочная – *Gentiana pneumonanthe* L.	**2**	**2 а, б**	**EN**	**II**
186.	Горечавка перекрестнолистная – *Gentiana cruciata* L.	**2**	**2 а, б**	**EN**	**II**
187.	Золототысячник красивый – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
188.	Герань болотная – *Geranium palustre* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
189.	Герань богемская – *Geranium bohemicum* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
190.	Шаровница точечная – *Globularia punctata* Lapeyr. <*>	**2**	**3 б, в**	**VU**	**III**

191.	Смородина щетинистая – *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark.	**3**	**1**	**EN**	**II**
192.	Уруть мутовчатая – *Myriophyllum verticillatum* L.	**-**	**4**	**DD**	**III**
193.	Хвостник обыкновенный – *Hippuris vulgaris* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
194.	Гиацинтник светло-голубой – *Hyacintella leucophaea* (C. Koch) Schur	**1**	**1**	**EN**	**II**
195.	Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
196.	Птицемлечник Коха – *Ornithogalum kochii* Parl.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
197.	Ирис безлистный – *Iris aphylla* L. <*>	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
198.	Ирис боровой – *Iris pineticola* Klokov	**1**	**2 а**	**EN**	**II**
199.	Ирис карликовый – *Iris pumila* L. <*>	**2**	**5**	**NT**	**III**
200.	Ирис сибирский – *Iris sibirica* L.	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
201.	Ирис солелюбивый – *Iris halophila* Pall.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
202.	Ирис тонколистный – *Iris tenuifolia* Pall.	**1**	**1**	**EN**	**II**
203.	Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb.	**1**	**2 а**	**EN**	**II**
204.	Ситник головчатый – *Juncus capitatus* Weigel	**3**	**4**	**DD**	**III**
205.	Дубровник беловойлочный – *Teucrium polium* L.	**-**	**3 б**	**VU**	**III**
206.	Живучка ползучая – *Ajuga reptans* L.	**3**	**3 г**	**VU**	**III**
207.	Змееголовник Рюйша – *Dracocephalum ruyschiana* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
208.	Иссоп меловой – *Hyssopus cretaceus* Dubjan.<*>	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
209.	Мята мелкоцветковая – *Mentha micrantha* (Benth.) Litv.	**-**	**3 б, в**	**VU**	**III**
210.	Тимьян губерлинский – *Thymus guberlinensis* Iljin	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
211.	Тимьян клоповый – *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.<*>	**2**	**3 а**	**VU**	**III**
212.	Черноголовка крупноцветковая – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
213.	Шалфей клейкий – *Salvia glutinosa* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
214.	Гусиный лук *краснеющий* – *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. & Schult. fil.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
215.	Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.<*>	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
216.	Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. &Schult. fil.	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
217.	Тюльпан Геснера – *Tulipa gesneriana* L.<*>	**1**	**2 б**	**EN**	**II**
218.	Тюльпан двуцветковый – *Tulipa biflora Pall.*	**3**	**1**	**EN**	**II**
219.	Тюльпан поникающий – *Tulipa patens* Agardh ex Schult. & Schult. fil.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
220.	Кермек опушенный – *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
221.	Кермек полукустарниковый – *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
222.	Лен уральский – *Linum uralense* Juz.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
223.	Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.<*>	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
224.	Чемерица черная – *Veratrum nigrum* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
225.	Вахта трехлистная – *Menyanthes trifoliata* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
226.	Венерин башмачок *настоящий* – *Cypripedium calceolus* L. <*>	**1**	**1**	**CR**	**I**
227.	Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze	**1**	**1**	**CR**	**I**
228.	Гнездовка обыкновенная – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
229.	Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz	**1**	**1**	**CR**	**I**
230.	Дремлик зимовниковый – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz	**3**	**1**	**EN**	**II**
231.	Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	**3**	**1**	**EN**	**II**
232.	Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.	**1**	**1**	**CR**	**I**
233.	Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	**3**	**1**	**EN**	**II**
234.	Пальчатокоренник длиннолистный – *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.	**1**	**1**	**EN**	**II**
235.	Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.)Soó	**1**	**1**	**EN**	**II**
236.	Пальчатокоренник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	**2**	**1**	**EN**	**II**

237.	Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	**1**	**1**	**EN**	**II**
238.	Пыльцеголовник длиннолистный – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch <*>	**2**	**1**	**EN**	**II**
239.	Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.<*>	**2**	**1**	**EN**	**II**
240.	Ятрышник болотный – *Orchis palustris* Jacq.<*>	**1**	**1**	**EN**	**II**
241.	Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L.<*>	**1**	**1**	**EN**	**II**
242.	Ятрышник обожженный – *Orchis ustulata* L.<*>	**1**	**1**	**EN**	**II**
243.	Ятрышник шлемовидный – *Orchis militaris* L.<*>	**1**	**1**	**EN**	**II**
244.	Заразиха белая – *Orobanche alba* Steph.	**1**	**1**	**EN**	**II**
245.	Заразиха синеватая – *Orobanche coerulescens* Steph.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
246.	Пион тонколистный – *Paeonia tenuifolia* L.<*>	**2**	**4**	**DD**	**III**
247.	Волоснец Пабо – *Leymus paboanus* (Claus) Pilg.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
248.	Змеевка растопыренная – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
249.	Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky <*>	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
250.	Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch <*>	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
251.	Ковыль меловой – *Stipa cretacea* P.A. Smirn.	**1**	**3 а**	**VU**	**III**
252.	Ковыль опушеннолистный – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. <*>	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
253.	Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. <*>	**2**	**4**	**DD**	**III**
254.	Ковыль узколистный – *Stipa tirsa* Stev.	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
255.	Молиния голубая – *Molinia caerulea* (L.) Moench	**1**	**3 б**	**VU**	**III**
256.	Мятлик степной – *Poa transbaicalica* Roshev.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
257.	Овсец опушенный – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
258.	Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
259.	Овсец Шелля – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
260.	Полевичка пахучая – *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
261.	Прибрежница растопыренная – *Aeluropus pungens* (Bieb.) K. Koch	**-**	**3 в**	**VU**	**III**
262.	Тонконог жестколистный – *Koeleria sclerophylla* P. Smirn. <*>	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
263.	Чий блестящий – *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
264.	Ячмень короткоостый – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
265.	Синюха голубая – *Polemonium caeruleum* L.	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
266.	Истод сибирский – *Polygala sibirica* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
267.	Горец змеиный – *Bistorta major* S.F. Gray	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
268.	Курчавка отогнутая – *Atraphaxis replicata* Lam.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
269.	Рдест длиннейший – *Potamogeton praelongus* Wulf.	**1**	**1**	**EN**	**II**
270.	Рдест сарматский – *Potamogeton sarmaticus* Maemets	**-**	**2 а**	**EN**	**II**
271.	Рдест сплюснутый – *Potamogeton compressus* L.	**-**	**4**	**DD**	**III**
272.	Рдест Фриса – *Potamogeton friesii* Rupr.	**-**	**4**	**DD**	**III**
273.	Кизляк кистецветный – *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.	**-**	**3 б, в**	**VU**	**III**
274.	Первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx* Bunge	**2**	**2 б**	**EN**	**II**
275.	Грушанка зеленоцветная – *Pyrola chlorantha* Sw.	**1**	**1**	**EN**	**II**
276.	Грушанка круглолистная – *Pyrola rotundifolia* L.	**3**	**1**	**EN**	**II**
277.	Грушанка малая – *Pyrola minor* L.	**1**	**1**	**CR**	**I**
278.	Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton	**1**	**1**	**EN**	**II**
279.	Адонис весенний – *Adonis vernalis* L.	**2**	**5**	**NT**	**III**
280.	Адонис волжский – *Adonis wolgensis* Stev.	**2**	**5**	**NT**	**III**
281.	Борец северный – *Aconitum septentrionale* Koelle	**1**	**1**	**CR**	**I**
282.	Бушия бокоцветная – *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**

283.	Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
284.	Живокость пушистоцветковая – *Delphinium pubiflorum* (DC.) Turcz. ex Huth	**-**	**3 в, д**	**VU**	**III**
285.	Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
286.	Лютик высокий – *Ranunculus lingua* L.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
287.	Прострел луговой – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. <*>	**2**	**4**	**DD**	**III**
288.	Прострел раскрытый – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.	**2**	**4**	**DD**	**III**
289.	Гравилат речной – *Geum rivale* L.	**2**	**2 а, б**	**EN**	**II**
290.	Кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
291.	Лапчатка белая – *Potentilla alba* L.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
292.	Лапчатка волжская – *Potentilla volgarica* Juz.<*>	**1**	**3 а**	**VU**	**III**
293.	Лапчатка Гольдбаха – *Potentilla goldbachii* Rupr.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
294.	Манжетка шершавостебельная – *Alchemilla hirsuticaulis* Lindb. fil.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
295.	Сабельник болотный – *Comarum palustre* L.	**2**	**3 б**	**VU**	**III**
296.	Шиповник мохнатый – *Rosa villosa* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
297.	Шиповник щитконосный – *Rosa corymbifera* Borkh.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
298.	Ясменник душистый – *Asperula graveolens* Bieb. ex Schult. & Schult. fil.	**1**	**1**	**EN**	**II**
299.	Ясменник шероховатый – *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok.	**3**	**3 а, в**	**VU**	**III**
300.	Руппия морская – *Ruppia maritima* L.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
301.	Ива розмаринолистная – *Salix rosmarinifolia* L.	**1**	**3 в**	**VU**	**III**
302.	Ива шерстистопобеговая – *Salix dasyclados* Wimm.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
303.	Ива Штарке – *Salix starkeana* Willd.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
304.	Вероника лекарственная – *Veronica officinalis* L.	**1**	**4**	**DD**	**III**
305.	Додартия восточная – *Dodartia orientalis* L.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
306.	Коровяк густоцветковый – *Verbascum densiflorum* Bertol.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
307.	Коровяк тараканий – *Verbascum blattaria* L.	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
308.	Льнянка душистая – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
309.	Льнянка меловая – *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng.	**1**	**1**	**EN**	**II**
310.	Льнянка неполная – *Linaria incompleta* Kuprian.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
311.	Марьянник дубравный – *Melampyrum nemorosum* L.	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
312.	Мытник болотный – *Pedicularis palustris* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
313.	Мытник вздуточашечный – *Pedicularis physocalyx* Bunge	**1**	**3 г**	**VU**	**III**
314.	Мытник мохнатоколосый – *Pedicularis dasystachys* Schrenk	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
315.	Норичник растопыренный – *Scrophularia divaricata* Ledeb.	**1**	**3 г**	**VU**	**III**
316.	Норичник сарептский – *Scrophularia sareptana* Kleop. ex Ivanina	**2**	**3 в**	**VU**	**III**
317.	Норичник теневой – *Scrophularia umbrosa* Dumort.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
318.	Погремок малый – *Rhinanthus minor* L.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
319.	Ежеголовник малый – *Sparganium minimum* Wallr.	**2**	**2 а**	**EN**	**II**
320.	Гребенщик рыхлый – *Tamarix laxa* Willd.	**3**	**3 в**	**VU**	**III**
321.	Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.	**1**	**1**	**EN**	**II**
322.	Валериана волжская – *Valeriana wolgensis* Kazak.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
323.	Валериана русская – *Valeriana rossica* P. Smirn.	**3**	**3 б**	**VU**	**III**
324.	Фиалка донская – *Viola tanaitica* Grosset	**3**	**3 б, в**	**VU**	**III**
325.	Фиалка приятная – *Viola suavis* Bieb.	**1**	**1**	**EN**	**II**
326.	Фиалка сверху-голая – *Viola epipsila* Ledeb.	**1**	**1**	**EN**	**II**
327.	Заннихеллия болотная – *Zannichellia palustris* L.	**-**	**4**	**DD**	**III**

<*> Виды видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Приложение № 2

Утвержден
постановлением
Правительства Саратовской области
от 28 октября 2019 г. N 755-П

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

N п/п	Названия видов животных	Категория статуса редкости (2006)	Категория статуса редкости (2019)	Категория уязвимости согласно критериям МСОП	Категория приоритета природоохранных мер
	Беспозвоночные животные				
	Класс Пиявки – Hirudinea				
1.	Пиявка медицинская *Hirudo medicinalis*	5	3	VU	III
	Класс Ракообразные – Crustacea				
2.	Стрептоцефал грознорогий *Streptocephalus torvicornis*	2	2	VU	III
3.	Танимастикс прудовой *Tanymastix stagnalis*	5	5	LC	III
4.	Жаброног Шеффера *Branchipus schaefferi*	3	2	VU	III
5.	Бранхинекта маленькая *Branchinecta minuta*	2	2	VU	III
6.	Бранхинекта восточная *Branchinecta orientalis*	3	3	VU	III
7.	Бранхинекта дерзкая *Branchinecta ferox*	3	3	VU	III
8.	Хироцефал поразительный *Chirocephalus horribilis*	5	2	VU	III
9.	Пристицефал Жозефины *Pristicephalus josephinae*	5	5	LC	III
10.	Пристицефал Жадина *Pristicephalus shadini*	2	2	VU	III
11.	Дрепанозур двурогий *Drepanosurus birostratus*	5	5	LC	III
12.	Щитень летний *Triops cancriformis*	2	2	VU	III
13.	Щитень весенний *Lepidurus apus*	5	3	LC	III
	Класс Паукообразные – Arachnida				
14.	Скорпион пестрый *Mesobutus eupeus*	-	3	VU	III
15.	Галеод обыкновенный *Galeodes araneoides*	3	3	VU	III
16.	Кругопряд лобата *Agriope lobata*	3	2	VU	III
	Класс Насекомые – Insecta				
17.	Красотка блестящая *Calopterix splendens*	5	5	LC	III
18.	Красотка-девушка Calopterix *virgo*	5	5	LC	III
19.	Дозорщик-повелитель *Anax imperator* <1>, <2>	1	1	VU	III
20.	Коромысло большое *Aeschna grandis*	1	1	VU	III
21.	Коромысло синее *Aeschna cyanea*	1	1	VU	III
22.	Стрекоза перевязанная *Sympetrum pedemontanum*	2	2	VU	III
23.	Богомол пятнистонадкрылый *Iris oratoria*	3	2	VU	III
24.	Богомол коротконадкрылый *Bolivaria brachyptera*	2	2	VU	III

25.	Эмпуза перистоусая *Empusa pennicornis*	**3**	**3**	**VU**	**III**
26.	Осмил желтоголовый *Osmylus fulvicephalus*	**2**	**2**	**CR**	**III**
27.	Муравьиный лев большой *Acanthaclisis occitanica*	**2**	**2**	**EN**	**III**
28.	Аскалаф пестрый *Libelloides macaronius*	**2**	**2**	**VU**	**III**
29.	Севчук Лаксманни *Onconotus laxmanni*	**3**	**2**	**EN**	**III**
30.	Дыбка степная *Saga pedo* <1>, <2>	**3**	**3**	**VU**	**III**
31.	Пустынная саранча *Asiotmethis tauricus*	**-**	**3**	**CR**	**II**
32.	Скакун черный *Cephalota atrata*	**-**	**3**	**NE**	**III**
33.	Красотел пахучий *Calosoma sycophanta* <1>, <2>	**2**	**2**	**LC**	**III**
34.	Красотел малый *Calosoma inquisitor*	**3**	**3**	**LC**	**III**
35.	Жужелица окаймленная *Carabus marginalis*	**3**	**3**	**LC**	**III**
36.	Жужелица венгерская *Carabus hungaricus scythus* <1>, <2>	**1**	**1**	**CR**	**III**
37.	Жужелица бессарабская *Carabus bessarabicus concretus* <2>	**2**	**2**	**LC**	**III**
38.	Жук-олень *Lucanus cervus* <1>, <2>	**2**	**2**	**LC**	**III**
39.	Омиас бородавчатый *Omias verruca* <1>, <2>	**1**	**1**	**LC**	**III**
40.	Слоник острокрылый *Euidosomus acuminatus* <1>, <2>	**2**	**2**	**LC**	**III**
41.	Стефаноклеонус четырехпятнистый *Stephanocleonus tetragrammus* <1>, <2>	**2**	**2**	**CR**	**III**
42.	Неполнокрыл большой *Necydalis major*	**2**	**2**	**LC**	**III**
43.	Краснокрыл будензис *Purpuricenus budensis*	**2**	**2**	**CR**	**III**
44.	Ропалопус Фишера *Ropalopus insubricus fischeri*	**-**	**3**	**DD**	**III**
45.	Хрущ мраморный *Polyphylla fullo*	**3**	**3**	**LC**	**III**
46.	Жук-носорог *Oryctes nasicornis*	**2**	**2**	**LC**	**III**
47.	Навозничек Исаева *Aphodius isajevi*	**-**	**3**	**VU**	**III**
48.	Отшельник пахучий *Osmoderma barnabita* <2>	**2**	**2**	**VU**	**III**
49.	Пестряк изменчивый *Gnorimus variabilis*	**-**	**3**	**LC**	**III**
50.	Бронзовка гладкая *Protaetia speciosissima (=aeruginosa)* <1>, <2>	**2**	**2**	**LC**	**III**
51.	Бронзовка Фибера *Protaetia fieberi* <2>	**-**	**3**	**LC**	**III**
52.	Афодий двупятнистый *Aphodius bimaculatus* <1>, <2>	**2**	**2**	**DD**	**III**
53.	Златка дубовая *зеленая Eurythyrea quercus* <2>	**-**	**3**	**DD**	**III**
54.	Щелкун ржаво-красный *Elater ferrugineus* <2>	**-**	**3**	**DD**	**III**
55.	Власотел пластинчатый *Ithytrichia lamellaris*	**2**	**2**	**EN**	**III**
56.	Ручейник черноголовый *Limnephilus nigriceps*	**1**	**1**	**EN**	**III**
57.	Мотылек окончатый *Thyris fenestrella*	**-**	**3**	**VU**	**III**
58.	Пестрянка юго-восточная *Zygaena sedi*	**2**	**1**	**EN**	**III**
59.	Пестрянка астрагаловая *Zygaena carniolica*	**3**	**4**	**LC**	**III**
60.	Пестрянка васильковая *Zygaena centaureae*	**3**	**2**	**CR**	**III**
61.	Толстоголовка серо-бурая *Pyrgus sidae*	**2**	**2**	**LC**	**III**
62.	Аполлон *Parnassius apollo* <1>, <2>	**1**	**1**	**VU**	**III**
63.	Мнемозина *Parnassius mnemosyne* <1>	**4**	**4**	**LC**	**III**
64.	Поликсена *Zerynthia polyxena*	**3**	**3**	**VU**	**III**
65.	Хвостоносец Махаон *Papilio machaon*	**3**	**4**	**LC**	**III**
66.	Хвостоносец Подалирий *Iphiclides podalirius*	**3**	**4**	**LC**	**III**
67.	Зорька белая *волжская Euchloe ausonia volgensis*	**2**	**1**	**NT**	**III**
68.	Зорька эуфема *Zegris eupheme*	**2**	**2**	**VU**	**III**
69.	Белянка степная *Pontia chloridice*	**1**	**1**	**CR**	**III**
70.	Ленточник тополевый *большой Limenitis populi*	**3**	**3**	**VU**	**III**
71.	Радужница большая *Apatura iris*	**3**	**3**	**VU**	**III**

72.	Шашечница Матурна *Hypodryas maturna*	**1**	**1**	**NT**	**II**
73.	Сатир Климена *Esperarge climene*	**2**	**2**	**VU**	**III**
74.	Сатир Фрина *Triphysa phryne*	**3**	**2**	**CR**	**III**
75.	Сатир Афра *Proterebia afra*	**3**	**3**	**VU**	**III**
76.	Бархатница волжская *Hipparchia volgensis*	**2**	**2**	**VU**	**III**
77.	Сатир Тарпея *Oeneis tarpeia*	**1**	**1**	**CR**	**II**
78.	Сатир железный *Hipparhia statilinus*	**2**	**1**	**NT**	**III**
79.	Сатир Цирцея *Brintesia circe*	**2**	**1**	**NT**	**III**
80.	Сенница Леандр *Coenonympha leander*	**2**	**2**	**VU**	**III**
81.	Каллимах *Tomares callimachus*	**1**	**1**	**EN**	**II**
82.	Голубянка Пилаон *Plebeius pylaon*	**3**	**2**	**VU**	**III**
83.	Голубянка циане *Polyommatus cyane*	**3**	**1**	**EN**	**II**
84.	Голубянка дамоне *Agrodiaetus damone*	**3**	**2**	**VU**	**III**
85.	Голубянка степная угольная *Neolycaena rhymnus*	**1**	**1**	**CR**	**II**
86.	Люцина *Hamearis lucina* <1>	**1**	**1**	**EN**	**II**
87.	Коконопряд пырейный *Malacosoma franconicum*	**1**	**1**	**CR**	**III**
88.	Коконопряд тополеволистный *Gastropacha populifolia*	**3**	**3**	**LC**	**III**
89.	Коконопряд лунчатый *Gastropacha lunigera*	**2**	**2**	**LC**	**III**
90.	Шелкопряд салатный *Lemonia dumi*	**2**	**2**	**VU**	**III**
91.	Шелкопряд одуванчиковый *Lemonia taraxaci*	**2**	**2**	**CR**	**III**
92.	Бражник вьюнковый *Agrius convolvuli*	**3**	**3**	**LC**	**III**
93.	Бражник дубовый *Marumba quercus*	**2**	**2**	**VU**	**III**
94.	Бражник Прозерпина *Proserpinus proserpina*	**2**	**2**	**LC**	**III**
95.	Бражник карликовый *Sphingonaepiopsis gorgoniades*	**1**	**1**	**EN**	**II**
96.	Бражник Кроатика *Hemaris croatica*	**1**	**1**	**CR**	**II**
97.	Совка розовая *Aedophron rhodites*	**-**	**2**	**VU**	**III**
98.	Совка шпорниковая *Periphanes delphinii*	**2**	**2**	**CR**	**III**
99.	Совка орденская лента малиновая *Catocala sponsa*	**2**	**3**	**LC**	**III**
100.	Совка орденская лента голубая *Catocala fraxini*	**3**	**3**	**LC**	**III**
101.	Павлиноглазка рыжая *Aglia tau*	**2**	**1**	**VU**	**III**
102.	Павлиний глаз малый ночной *Eudia pavonia*	**2**	**2**	**VU**	**III**
103.	Медведица красноточечная *Utetheisa pulchella*	**2**	**2**	**CR**	**III**
104.	Медведица-госпожа *Callimorpha dominula*	**2**	**1**	**CR**	**II**
105.	Медведица Гера *Euplagia quadripunctaria*	**3**	**3**	**LC**	**III**
106.	Медведица желтоватая *Arctia flavia*	**3**	**3**	**VU**	**III**
107.	Эверсманния эксорната *Eversmannia exornata*	**2**	**1**	**EN**	**II**
108.	Пяденица цветочная *Mexa Eupithecia moecha*	**2**	**2**	**VU**	**III**
109.	Рогохвост большой хвойный *Sirex gigas*	**2**	**2**	**VU**	**III**
110.	Оруссус паразитический *Orussus abietinus* <1>	**2**	**2**	**CR**	**III**
111.	Рофитоидес серый *Rophitoides canus*	**2**	**2**	**VU**	**III**
112.	Мелитурга булавоусая *Melitturga clavicornis*	**2**	**2**	**VU**	**III**
113.	Парнопес крупный *Parnopes grandior*	**2**	**2**	**VU**	**III**
114.	Пчела-плотник *Xylocopa valga* <1>	**3**	**3**	**VU**	**III**
115.	Ксилокопа карликовая *Xylocopa iris*	**-**	**2**	**DD**	**III**
116.	Шмель моховой *Bombus muscorum*	**2**	**2**	**VU**	**III**
117.	Шмель изменчивый *Bombus proteus* <1>	**2**	**2**	**VU**	**III**
118.	Шмель лезус *Bombus laesus*	**2**	**2**	**EN**	**III**

119.	Шмель пластинчатозубый *Bombus serrisquama*	**3**	**3**	**LC**	**III**
120.	Шмель необычный *Bombus paradoxus* <1>	**2**	**2**	**NT**	**II**
121.	Шмель армянский *Bombus armeniacus* <1>, <2>	**3**	**2**	**CR**	**III**
122.	Шмель глинистый *Bombus argillaceus*	**3**	**3**	**VU**	**III**
123.	Шмель степной *Bombus pomorum* <1>, <2>	**2**	**1**	**EN**	**II**
124.	Шмель фрагранс (душистый) *Bombus fragrans* <1>, <2>	**2**	**1**	**EN**	**II**
125.	Мегахила округлая *Megachile rotundata*	**2**	**2**	**VU**	**III**
126.	Сколия гигант *Scolia maculata*	**2**	**2**	**LC**	**III**
127.	Сколия степная *Scolia hirta*	**2**	**2**	**VU**	**III**
	Позвоночные животные				
	Класс Миноги – Cephalaspidomorphi (Petromyzonres)				
128.	Каспийская минога *Caspiomyzon wagneri* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**III**
129.	Украинская минога *Eudontomyson mariae* <1>	**3**	**3**	**VU**	**II**
	Класс Костные рыбы – Osteichthyes				
130.	Русский осетр *Acipenser gueldenstaedtii*	**1**	**0**	**EN**	**I**
131.	Шип *Acipenser nudiiventris* <1>, <2>	**1**	**0**	**RE**	**I**
132.	Стерлядь *Acipenser ruthenus* <1>	**2**	**2**	**VU**	**II**
133.	Белуга *Huso huso* <1>, <2>	**1**	**0**	**RE**	**I**
134.	Черноспинка *Alosa kessleri kessleri*	**3**	**3**	**VU**	**II**
135.	Волжская сельдь *Alosa kessleri volgensis* <1>, <2>	**1**	**0**	**RE**	**I**
136.	Ручьевая форель *Salmo trutta morpha fario*	**1**	**3**	**VU**	**II**
137.	Белорыбица *Stenodus leucichthys leucichthys* <2>	**1**	**1**	**CR**	**I**
138.	Русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus rossicus* <1>	**4**	**3**	**EN**	**III**
139.	Азово-черноморская шемая *Chalcalburnus chalcoides mento*	**4**	**3**	**EN**	**II**
140.	Вырезуб *Rutilus frisii frisii* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**III**
141.	Волжский подуст *Chondrostoma variabile*	**2**	**2**	**VU**	**II**
142.	Обыкновенный рыбец *Vimba vimba vimba*	**2**	**2**	**VU**	**II**
143.	Белоперый пескарь *Romanogobio albipinnatus*	**4**	**3**	**EN**	**II**
144.	Елец *Leuciscus leuciscus*	**-**	**3**	**VU**	**II**
145.	Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio gobio* <1>	**4**	**3**	**DD**	**III**
	Класс Земноводные – Amphibia				
146.	Тритон гребенчатый *Triturus cristatus*	**-**	**4**	**VU**	**II**
	Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся – Reptilia				
147.	Веретеница ломкая *Angius fragilis*	**5**	**5**	**VU**	**II**
148.	Разноцветная ящурка *Eremias arguta*	**3**	**3**	**VU**	**II**
149.	Живородящая ящерица *Zootoca vivipara*	**3**	**3**	**VU**	**III**
150.	Обыкновенная медянка *Coronella austriaca*	**3**	**3**	**VU**	**III**
151.	Гадюка Никольского *Vipera (Pelias) nikolskii* <1>	**3**	**3**	**VU**	**II**
152.	Восточная степная гадюка *Vipera (Pelias) renardi*	**3**	**3**	**VU**	**II**
	Класс Птицы – Aves				
153.	Чернозобая гагара (европейский подвид) *Gavia arctica arctica* <1>, <2>	**6**	**2**	**NA**	**III**
154.	Серощекая поганка *Podiceps grisegena*	**3**	**3**	**VU**	**III**
155.	Большая белая цапля *Casmerodius albus*	**5**	**5**	**LC**	**III**
156.	Колпица *Platalea leucorodia* <1>, <2>	**6**	**4**	**NA**	**III**
157.	Каравайка *Plegadis falcinellus* <1>, <2>	**6**	**3**	**NA**	**III**

158.	Белый аист *Ciconia ciconia*	**-**	**4**	**DD**	**III**
159.	Черный аист *Ciconia nigra* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**II**
160.	Краснозобая казарка *Branta ruficollis* <1>, <2>	**6**	**3**	**NA**	**III**
161.	Пискулька *Anser erythropus* <1>, <2>	**6**	**2**	**EN**	**III**
162.	Малый лебедь *Cygnus bewickii* <1>, <2>	**6**	**3**	**NA**	**III**
163.	Огарь *Tadorna ferruginea*	**3**	**3**	**VU**	**III**
164.	Пеганка *Tadorna tadorna*	**3**	**3**	**EN**	**III**
165.	Серая утка *Anas strepera*	**-**	**2**	**VU**	**III**
166.	Белоглазый нырок *Aythya nyroca* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**III**
167.	Савка *Oxyura leucocephala* <1>, <2>	**6**	**1**	**CR**	**III**
168.	Скопа *Pandion haliaetus* <1>, <2>	**1**	**1**	**CR**	**II**
169.	Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*	**3**	**3**	**VU**	**III**
170.	Полевой лунь *Circus cyaneus*	**-**	**2**	**EN**	**III**
171.	Степной лунь *Circus macrourus* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**III**
172.	Европейский тювик *Accipiter brevipes* <1>, <2>	**2**	**3**	**VU**	**III**
173.	Курганник *Buteo rufinus* <1>, <2>	**2**	**2**	**NT**	**III**
174.	Змееяд *Circaetus gallicus* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**I**
175.	Орел-карлик *Hieraaetus pennatus*	**3**	**3**	**VU**	**II**
176.	Степной орел *Aquila nipalensis* <1>, <2>	**3**	**1**	**CR**	**I**
177.	Большой подорлик *Aquila clanga* <1>, <2>	**2**	**2**	**EN**	**II**
178.	Могильник *Aquila heliaca* <1>, <2>	**1**	**1**	**VU**	**II**
179.	Беркут *Aquila chrysaetos* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**I**
180.	Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* <1>, <2>	**3**	**3**	**VU**	**II**
181.	Балобан *Falco cherrug* <1>, <2>	**1**	**1**	**CR**	**I**
182.	Сапсан *Falco peregrinus* <1>, <2>	**6**	**3**	**EN**	**III**
183.	Дербник (степной подвид) *Falco columbarius pallidus*	**-**	**4**	**DD**	**III**
184.	Кобчик *Falco vespertinus* <2>	**-**	**3**	**VU**	**III**
185.	Степная пустельга *Falco naumann* <1>, <2>	**1**	**1**	**CR**	**III**
186.	Тетерев *Lyrurus tetrix*	**3**	**3**	**VU**	**III**
187.	Серый журавль *Grus grus*	**3**	**3**	**VU**	**II**
188.	Красавка *Anthropoides virgo* <1>, <2>	**5**	**3**	**VU**	**II**
189.	Погоныш-крошка *Porzana pusilla*	**4**	**4**	**DD**	**III**
190.	Коростель *Crex crex*	**-**	**3**	**VU**	**III**
191.	Дрофа (европейский подвид) *Otis tarda tarda* <1>, <2>	**5**	**2**	**EN**	**II**
192.	Стрепет *Tetrax tetrax* <1>, <2>	**2**	**3**	**VU**	**III**
193.	Авдотка *Burhinus oedicnemus* <1>, <2>	**2**	**2**	**EN**	**III**
194.	Каспийский зуек *Charadrius asiaticus* <1>	**4**	**4**	**NA**	**III**
195.	Кречетка *Chettusia gregaria* <1>, <2>	**1**	**1**	**CR**	**II**
196.	Ходулочник *Himantopus himantopus* <1>	**3**	**3**	**EN**	**III**
197.	Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* <1>, <2>	**6**	**3**	**EN**	**III**
198.	Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* <1>, <2>	**3**	**2**	**EN**	**III**
199.	Травник *Tringa totanus*	**-**	**3**	**EN**	**III**
200.	Поручейник *Tringa stagnatilis*	**3**	**3**	**EN**	**III**
201.	Дупель *Gallinago media*	**2**	**1**	**CR**	**III**
202.	Большой кроншнеп *Numenius arquata* <1>, <2>	**2**	**2**	**EN**	**III**
203.	Большой веретенник *Limosa limosa* <2>	**3**	**2**	**EN**	**III**
204.	Степная тиркушка *Glareola nordmanni* <1>, <2>	**2**	**2**	**VU**	**III**

205.	Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* <1>, <2>	**6**	**3**	**EN**	**III**
206.	Чеграва *Hydroprogne caspia* <1>, <2>	**6**	**3**	**NA**	**III**
207.	Малая крачка *Sterna albifrons* <1>, <2>	**2**	**2**	**EN**	**III**
208.	Клинтух *Columba oenas*	**4**	**2**	**EN**	**III**
209.	Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* <2>	**-**	**3**	**VU**	**III**
210.	Филин *Bubo bubo* <1>, <2>	**2**	**2**	**VU**	**III**
211.	Зеленый дятел *Picus viridis*	**1**	**1**	**CR**	**I**
212.	Средний дятел (европейский подвид) *Dendrocopos medius medius* <1>	**3**	**3**	**VU**	**III**
213.	Сизоворонка *Coracias garrulus* <2>	**-**	**3**	**VU**	**III**
214.	Воронок *Delichon urbica*	**2**	**3**	**VU**	**III**
215.	Степной жаворонок *Melanocorypha calandra*	**3**	**3**	**VU**	**III**
216.	Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera*	**3**	**3**	**VU**	**III**
217.	Черный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis*	**1**	**1**	**EN**	**II**
218.	Серый сорокопут *Lanius excubitor* <1>	**6**	**3**	**NT**	**III**
219.	Черноголовый чекан *Saxicola torquata*	**4**	**3**	**VU**	**III**
220.	Дубровник *Ocyris aureolus* <2>	**-**	**1**	**CR**	**III**
Класс Млекопитающие – Mammalia					
221.	Ушастый еж *Hemiechinus auritus*	**3**	**3**	**VU**	**III**
222.	Обыкновенная Кутора *Neomys fodiens*	**3**	**3**	**VU**	**III**
223.	Русская выхухоль *Desmana moschata* <1>, <2>	**1**	**1**	**EN**	**I**
224.	Малая (степная) пищуха *Ochotona pusilla*	**3**	**3**	**LC**	**III**
225.	Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris*	**4**	**4**	**LC**	**III**
226.	Желтый суслик *Spermophilus fulvus*	**3**	**3**	**LC**	**III**
227.	Крапчатый суслик *Spermophilus suslicus* <2>	**2**	**2**	**EN**	**II**
228.	Приволжский сурок-байбак (локальные популяции) *Marmota bobak kozlovi*	**5**	**5**	**LC**	**III**
229.	Соня-полчок *Glis glis*	**3**	**3**	**LC**	**III**
230.	Малый тушканчик *Allactaga elater*	**3**	**4**	**DD**	**III**
231.	Тарбаганчик *Pygeretmus pumilio*	**4**	**4**	**LC**	**III**
232.	Прудовая ночница *Myotis dasycneme*		**3**	**VU**	**III**
233.	Гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus* <1>	**-**	**6**	**DD**	**III**
234.	Заяц беляк *Lepus timidus*	**-**	**4**	**LC**	**III**
235.	Корсак (правобережные популяции) *Vulpes corsac*	**-**	**3**	**LC**	**III**
236.	Шакал *Canis aureus*	**4**	**4**	**NA**	**III**
237.	Южная ласка (заволжские популяции) *Mustela nivalis vulgaris*	**-**	**3**	**LC**	**III**
238.	Горностай (заволжские популяции) *Mustela erminea*	**3**	**3**	**LC**	**III**
239.	Среднерусская европейская норка *Mustela lutreola novikovi*	**1**	**1**	**EN**	**II**
240.	Степной хорь *Mustela eversmanni*	**4**	**4**	**VU**	**II**
241.	Перевязка *Vormela peregusna* <1>	**1**	**1**	**EN**	**II**
242.	Азиатский барсук *Meles leucurus*	**-**	**4**	**LC**	**III**
243.	Речная выдра *Lutra lutra*	**1**	**1**	**DD**	**III**
244.	Степной кот *Felis lybica*	**4**	**4**	**VU**	**III**
245.	Обыкновенная рысь *Lynx lynx*	**2**	**2**	**VU**	**III**
246.	Европейская косуля *Capreolus capreolus*	**4**	**4**	**VU**	**II**
247.	Сайгак *Saiga tatarica* <2>	**-**	**1**	**CR**	**I**

<1> **Виды животных, включенные в Красную книгу Российской Федерации (2001)**.
<2> **Виды животных, рекомендуемые для занесения в Красную книгу Российской Федерации (2018)**.

Введение

Природа – такой же уникум, как картины Рафаэля,
уничтожить их легко, воссоздать невозможно.
И. П. Бородин

Природа Саратовской области привлекает своей исконно русской красотой, широчайшей рекой Волгой и чудесными малыми реками с их чарующими берегами, плёсами и перекатами, необычайной прелестью лиственных, смешанных и хвойных лесов, полянами и опушками с буйством цветов и разнообразием насекомых и птиц, умиротворяющими пологими холмами и крутыми волжскими обрывами, бескрайними просторами лугов, степей и полей, серебряными источниками, несметными богатствами недр, разнообразнейшими и во многом уникальными животными и растениями. Пока у нас есть еще много красивейших, не нарушенных человеком, уголков природы. Есть за что любить тебя, край Саратовский!

В Нижнем Поволжье нет такой области, в которой так резко проявляются различия в характере рельефа, климата, распределения растительного и животного мира, разнообразия естественных и искусственных экосистем. Богат и разнообразен животный и растительный мир Саратовской области. Высокое биологическое разнообразие флоры и фауны объясняется физико-географическим положением, обусловливающим своеобразие ландшафтных зон нашего региона. Многообразие природных условий связано с большой протяженностью территории с запада на восток и с севера на юг, что определяет совместное распространение растений и животных с разными требованиями к среде обитания и порождает смешанный состав растительного и животного мира. На территории области произрастают и обитают как типичные представители лесостепи, степи и полупустыни, так и космополитические виды, число которых особенно велико в пойменных сообществах р. Волги. Таким образом, любой природный ландшафт Саратовской области представляет собой неразрывное единство растительного и животного мира. Растительность создает для животных среду жизни, а они обогащают её, придавая каждому уголку природы свою индивидуальность и неповторимую красоту.

Флора Саратовской области насчитывает (вместе с заносными) около 2000 видов сосудистых растений. Высокое флористическое богатство области определяется разнообразными природно-климатическими условиями и сложной историей формирования растительного покрова. Главной специфической чертой флоры нашего региона является её пограничный характер. На юго-востоке области проходит важнейший флористический рубеж – граница между Бореальным и Древнесредиземноморским флористическими подцарствами. Они различаются между собой не только принципиально другим набором видов, но и различным составом родов и даже семейств растений. Важнейшими географическими рубежами являются также волжская долина и Приволжская возвышенность. Совокупность этих факторов привела к тому, что около половины видов флоры области находятся здесь на границе своего распространения, в то время как на территории других областей средней полосы России проходит граница ареала лишь нескольких десятков видов.

Животный мир Саратовской области включает около 500 видов позвоночных и более 37 тыс. видов беспозвоночных животных. Разнообразие природных условий обусловливает совместное распространение в пределах области животных с разными требованиями к среде обитания и порождает смешанный состав животного мира. В связи с большой площадью территория области предоставляет для населяющих ее животных весьма неоднородную экологическую среду жизни. Одни виды предпочитают леса (смешанные, хвойные и лиственные), другие тяготеют к степным и полупустынным ландшафтам, третьи – к поймам рек, побережьям, заливным лугам, меловым отложениям юрского периода, балкам и оврагам, урбанизированным территориям больших городов и малых населённых пунктов. В зависимости от жизненных потребностей и природных условий, каждый вид животных в пределах области находит необходимые для себя жизненные условия, выбирает то место обитания, которое ему необходимо для нормальной жизнедеятельности и размножения, с хорошими защитными условиями и микроклиматом.

2020 год ознаменован выходом в свет третьего регионального издания Красной книги Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. *Красная книга – это крик растений и животных о помощи, озвученный языком человека.* Этот «крик» был услышан человечеством в конце XIX – начале XX в., когда проблема сохранения редких и исчезающих видов животных и растений стала очевидной. Примерно в это же время он прозвучал и в нашей губернии, когда великие русские естествоиспытатели Э. А. Эверсман, П. С. Паллас, М. Н. Богданов, И. И. Лепехин и др. начали описывать животный и растительный мир нашего края. Именно на основе их данных мы сегодня имеем возможность оценить те громадные потери биологического разнообразия нашего края.

В современных условиях происходит самое значительное за последние 65 млн лет исчезновение видов растений и животных, наблюдается деградация и исчезновение многих экологически важных для человечества экосистем (Соколов, Шатуновский, 1996). Теоретически рассчитанная скорость исчезновения видов может составлять 4 вида в год (Рейвен, 1991). Однако сегодня эта скорость превышает естественный ход эволюции в среднем в 5000 раз. Если средняя продолжительность существования вида составляет около 4 млн лет, то половина наземных видов,

а их по оценкам разных специалистов в настоящее время на земле существует около 10 млн, может исчезнуть через ближайшие 50 лет (Розенберг, Рянский, 2004).

В настоящее время на фоне глобального естественного изменения климата и различных природных катаклизмов (извержений вулканов, наводнений, землетрясений, засух и т. п.) происходит негативное воздействие многочисленных антропогенных факторов (пожаров, аварий на техногенных объектах, железнодорожных и морских путях, атомных электростанциях, масштабных взрывов горюче-смазочных материалов, новых высокотоксичных примесей в выбросах промышленных предприятий, неочищенных сточных вод, террористических диверсий и т. п.) на биоразнообразие природных экосистем. По данным ЮНЕСКО, за минувшие 400 лет вымерло 130 видов млекопитающих и птиц, из которых 76 исчезли после Первой мировой войны, а 550 видов находятся на грани истребления.

Негативные тенденции в потере биологического разнообразия общеизвестны и продолжаются, а в ряде случаев даже ускоряются (Розенберг, Рянский, 2004). Для экосистем Саратовской области эти последствия отражены во многих публикациях (Шляхтин, 2006; Шляхтин и др., 2009, 2010, 2015; Завьялов и др., 2004). Установлено, что на территории Саратовской области в XX столетии потеряно около двух десятков видов растений. Сколько потеряно видов насекомых, установить сложно, поскольку очень мало сведений о динамике их видового состава в прошедшем столетии, но достоверно установлено, что исчезли толстун многобугорчатый, бражник «мертвая голова» и ктырь гигантский. Из позвоночных животных за последние 25–50 лет было утрачено 5 видов рыб (севрюга, каспийская кумжа, каспийская шемая, кутум и каспийский усач), 1 вид рептилий (каспийский полоз) и 13 видов птиц.

Исчезновение и появление новых видов – естественный процесс, на который природа затрачивает миллионы лет. Но сейчас человечество озабочено не естественными процессами, а явлениями, возникающими под действием антропогенных факторов и приводящие к обеднению дикой флоры и фауны. Непоправимая беда заключается в том, что при всех наших достижениях в науке мы никогда не сможем возродить утраченный вид. Потеря любого вида или его популяции – это невосполнимый урон биологическому разнообразию Земли. Поэтому сохранение биологического разнообразия вошло в основные экологические проблемы XXI в., приводящие к разрушению природных комплексов Земли, наряду с глобальным изменением климата, деградацией земель и уменьшением производства и качества продовольствия, ростом урбанизированных территорий.

На сегодняшний день положение с охраной природы в нашей области удовлетворения не вызывает. За последние десятилетия наблюдается все ускоряющееся обеднение видового состава животных и растений природных комплексов и резко увеличивается число редких и исчезающих видов. Эти виды обладают наименьшей толерантностью к изменениям природной среды, они не могут существовать в условиях, отклоняющихся от типичного состояния, и чутко реагируют на флуктуации факторов окружающей среды. Эти изменения нередко ведут к элиминации редких видов из состава сообществ, и в настоящее время данный процесс получил повсеместное распространение. Каковы же основные факторы, приводящие к сокращению и исчезновению видов в настоящее время?

Главная причина – глобальное и локальное изменение условий существования, разрушение и засорение естественных мест произрастаний растений и обитания животных. Например, в некоторых районах Заволжья осталось не более 8–10% нетронутых человеком естественных земель. Они сохранились лишь по оврагам и балкам, поймам рек и неудобьям для сельского хозяйства. Именно сюда устремились для своего спасения растения и животные, именно здесь мы находим исчезающие виды. К величайшему сожалению, экосистемы Саратовской области, особенно в Заволжье, разрушены как ни в одной другой области. Удручающее впечатление производят брошенные поля, заросшие сорной растительностью, повсюду видны следы деградации земли, вызванной неэффективной мелиорацией, последствиями чрезмерного внесения удобрений, применения гербицидов и пестицидов, неочищенными сточными водами производств, перевыпасом скота, пролитыми горюче-смазочными материалами и т. д. В атмосферном воздухе, питьевой воде и продуктах питания возросло количество неблагоприятно влияющих агентов, появились новые высокотоксичные примеси в выбросах промышленных предприятий, усилились электромагнитные поля, растут площади эродированных земель, идёт засоление и разрушение почв, уменьшается их плодородие, водоёмы и почвы всё больше загрязняются солями тяжёлых металлов.

На популяции грибов, лишайников, растений и животных губительно действует повсеместное уменьшение площади лесов, распашка целинных и залежных земель, опустынивание, мелиорация, значительная реакционная нагрузка на природу, создание обширных «промышленных пустошей». В результате коренным образом меняется состояние естественных ландшафтов, что вызывает изменение всего комплекса экологически связанных видов растений и животных. Разрушение местообитаний часто приводит к мозаичности ареалов, они распадаются на мелкие, далеко отстоящие, изолированные друг от друга участки. Дробление ареала, в конечном итоге, может привести к полному исчезновению вида на обширных территориях. Антропогенное воздействие на флору и фауну обусловливает снижение численности и даже уничтожение отдельных таксонов, особенно редких и исчезающих видов, в том числе, и эндемиков.

Чрезмерный сбор растений и добыча животных, браконьерство и нерегламентируемый промысел нередко приводят к резкому сокращению численности даже широко распространённых видов растений и животных. Большой урон фауне наносит случайное уничтожение: животные гибнут от сильных морозов, засухи, длительного разлива рек, высокой воды на водохранилищах, высыхания водоёмов, различных стихийных бедствий, попадания в рыболовецкие сети, химического загрязнения среды пестицидами и тяжелыми металлами, нефтью при авариях на трубопроводах. Причиной резкого сокращения численности может быть и вселение нового вида, особенно когда он занимает одну экологическую нишу с аборигенным животным. Например, резко уменьшилась численность европейской норки в нашей области с появлением здесь американской. Масса диких животных гибнет под колёсами и гусеницами транспорта, особенно ночью.

С глубоким сожалением можно констатировать, что любое взаимодействие человека с природой в области сопряжено с увеличением пресса на окружающую среду. Глобальное потепление климата часто рассматривается в одной плоскости – как результат хозяйственной деятельности – выброс в атмосферу углекислого газа, создающего парниковый эффект. Однако более значительной причиной потепления климата является его многовековая изменчивость. Прохладно-влажная эпоха охватывала период с XIV до начала XIX в., а с середины XIX в. развивается очередная многовековая тепло-сухая эпоха. Поэтому на большей части Земного шара начались крупномасштабные изменения климата и экологических условий. В Саратовской области к проявлениям трансформации климата следует отнести прогрессирующую аридизацию и значительные фенологические сдвиги. Усиление аридизации прежде всего ведет к изменению гидрологических особенностей водных экосистем. Уменьшение водности проявляется в значительной трансформации температурного режима

водоёмов, в сокращении гидропериода (и частоты встречаемости временных водоёмов, с которыми связан большой комплекс редких и исчезающих видов растений, ракообразных и птиц). Этот фактор приводит также к трансформации состояния наземной флоры и растительности, смещению границ природных зон к северу. Фенологические сдвиги определяют изменение сроков и условий размножения многих видов животных, семенную продуктивность и эффективность вегетативного размножения растений. Подобные изменения могут приводить к снижению репродуктивного потенциала популяций редких и исчезающих видов и в результате к их деградации.

Таким образом, разрушение и освоение человеком естественных местообитаний растений и животных представляет основную угрозу их существования. Поэтому важнейшее значение для сохранения дикой флоры и фауны приобретает организация в области заповедников, национальных парков, заказников и других охраняемых территорий. Один из методов сохранения диких животных – разведение их в неволе. Такой опыт имеется: Областное управление охотничьего хозяйства, а затем Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН отработали и апробировали методику разведения в неволе дрофы, журавля-красавки, стрепета, некоторых хищных птиц и пресмыкающихся. Положительные результаты даёт и установление искусственных гнездовий, в первую очередь, для хищных птиц. Реинтродукция также может увеличить генофонд популяций и видовое разнообразие, но она должна проводиться под строгим контролем специалистов для обеспечения генетической чистоты выпускаемых в природу животных. Выживанию диких животных в экстремальных экологических ситуациях, особенно в сильные морозы, способствует организация их подкормки. Значительно может быть снижена гибель животных в результате установки специальных предупреждающих знаков для водителей.

Важным шагом в деле защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов грибов, лишайников, растений и животных является издание и ведение Красных книг. Красная книга необходима для организации исследований по выявлению редких и исчезающих видов, принятия и осуществления особых мер по охране, восстановлению и научно обоснованному природопользованию живыми биологическими ресурсами. На территории Саратовской области динамика флоры и фауны относительно хорошо прослежена и частично документирована на протяжении почти полутора веков. Имеются обширные коллекционные материалы в Саратовском областном краеведческом музее и краеведческих музеях области (Хвалынском, Вольском), Зоологическом музее и Гербарии СГУ, Зоологическом музее РАН в Санкт-Петербурге, Зоологическом музее МГУ, региональных краеведческих музеях Поволжья – Астрахани, Самары, Волгограда и др., в зоологических коллекциях и гербариях университетов Поволжья, в прошлых и современных научных публикациях, начиная с экспедиций П. С. Палласа (1773, 1788, 1809) и И. И. Лепехина (1769, 1821), личных архивах ученых Саратова, Москвы, Санкт-Петербурга и других городов, которые свидетельствуют о тех временах, когда многие виды растений и животных произрастали и обитали на просторах Саратовской губернии с конца XIX в. Сопоставление флористических и фаунистических данных с современным состоянием природных комплексов Саратовской области даёт возможность проследить, как менялась её природа и биоразнообразие при урбанизации территории, антропогенной трансформации природных комплексов и выявить виды, у которых возникли устойчивые тенденции к сокращению численности локальных популяций и деградации ареалов.

Работа над Красной книгой в современных условиях, если мы хотим ее эффективного действия, должна быть постоянной. Красная книга – это издание перманентного действия, поскольку условия обитания живых организмов исторически постоянно меняются под действием природных и множественных антропогенных факторов, которые становятся доминирующими. В результате совместного действия этих факторов в критическом, а нередко даже в катастрофическом положении оказываются все новые и новые виды или их популяции.

В рамках подготовки очередного издания Красной книги области с 2007 г. учёными Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского с привлечением сотрудников других учебных и научных организаций области проводились работы по инвентаризации флоры и фауны Саратовской области, выявлялись новые места произрастания и обитания редких видов, осуществлялся поиск новых видов, нуждающихся в специальных мерах охраны, уточнялся или изменялся природоохранный статус тех или иных видов, обосновывалась целесообразность включения новых редких видов и исключения видов, чьё благополучие за истекшие 14 лет улучшилось. С этой целью сотрудники биологического факультета СГУ ежегодно проводили краткосрочные и долговременные инициативные экспедиционные исследования в различных экосистемах районов области.

Красная книга – это результат усилий большой группы учёных г. Саратова и области. В состав редакционной коллегии вошли крупные специалисты по отдельным группам растений и животных, Межведомственной комиссией по ведению Красной книги Саратовской области при Министерстве природных ресурсов и экологии области были определены научные руководители рабочих групп по разделам книги: по грибам и лишайникам – к. б. н., доцент СГУ О. В. Костецкий, водорослям, мохообразным, папоротникообразным, голосеменным и покрытосеменным растениям – д. б. н., проф. СГУ В. А. Болдырев, к. б. н., доцент СГУ Е. А. Архипова, к. б. н., ассистент СГУ М. В. Лаврентьев; по водным беспозвоночным – к. б. н., доцент СГУ М. В. Ермохин, по наземным беспозвоночным – д. б. н., проф. СГУ В. В Аникин, по круглоротым и рыбам – д. б. н., директор Саратовского отделения ГОСНИОРХ В. А. Шашуловский и д. б. н., проф. СГУ Г. В. Шляхтин, по амфибиям и рептилиям – д. б. н., проф. СГУ Г. В. Шляхтин и к. б. н. В. Г. Табачишин, по птицам – к. б. н., доцент СГУ Е. Ю. Мосолова, по млекопитающим – к. б. н., доцент СГУ А. В. Беляченко. К ним поступали первичные предложения по корректировке (исключению и изменению статуса охраны того или иного вида) и дополнению списков книги 2006 г.

В 2016 г., как требует регламент подготовки подобных изданий, предварительно в журнале «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия, Биология. Экология» (том 16, вып. 3) были опубликованы списки видов грибов, лишайников, растений и животных, планируемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области. Таким образом, к обсуждению данной проблемы привлечены не только специалисты, но и более широкая аудитория.

Ответственным и достаточно сложным этапом работы стало окончательное составление списка растений и животных для внесения в 3-е издание региональной Красной книги. Реализация данного этапа осложнялась недостаточностью объективных данных о численности и распространении того или иного вида, отсутствием или ограниченностью сведений в специальной литературе. При этом недостаток информации характерен для всего таксономического спектра организмов: от высших групп растений и животных к низшим. Например, если о птицах и млекопитающих мы имеем в целом определенную информацию, то относительно сведений о беспозвоночных, особенно насекомых, гораздо меньшую.

В список видов грибов, лишайников, растений и животных Саратовской области вошли редкие, нуждающиеся в особых

мерах охраны и исчезающие виды, эндемики региона; редкие и спорадически встречающиеся на территории области виды, судьба которых на территории Саратовской области вызывает опасения; виды, включенные в Красные книги МСОП и Российской Федерации; виды, которые используются в хозяйственной деятельности и численность которых убывает быстрыми темпами; внешне эффектные виды, являющиеся объектами любительского содержания в неволе и разведения в культуре, коллекционирования и представляющие коммерческий интерес.

На данном этапе работы в процессе неоднократных собраний авторов очерков, дискуссий и консультаций со всеми заинтересованными лицами были сформированы предложения по каждой группе грибов, лишайников, растений и животных. При включении видов в 3-е издание региональной Красной книги редакционная коллегия тщательно подходила к их отбору, так как в предыдущих изданиях в неё попали виды, которые реально не требуют охраны, или виды, охрана которых невозможна. Более осторожно мы подходили и к видам, которые давно отсутствуют в регионе или известны по публикациям (например, каспийский полоз, мандаринка, султанка, реликтовая чайка и др.). Для ряда видов отмечен временной период, после которого вид не был зарегистрирован и не обнаруживал себя (например, обыкновенный фламинго). Охрана растительного и животного мира – дело очень сложное, требующее усилий государственных и общественных организаций, и в конечном итоге, – привлечения возможно большего числа людей. Чтобы определить, много или мало особей того или иного вида в природе, необходима длительная, трудоёмкая и кропотливая работа ботаников и зоологов, нередко в сложных полевых условиях. Очень часто не удаётся полностью выявить причины, вследствие которых вид становится редким, сокращает численность или изменяет свой ареал. О некоторых видах растений и животных мы судим буквально по единичным находкам или встречам в природе, часто с большими временными интервалами. Поэтому остаются виды, о которых мы знаем крайне мало, особенно о тех, которые обнаружены в области за последнее время.

Межведомственной комиссией был установлен порядок представления и рассмотрения сведений о редких и исчезающих видах растений и животных и структура видовых очерков. Комиссия рассматривала предложения и обоснования материалов по занесению или исключению из предыдущего издания региональной Красной книги (2006) видов грибов, лишайников, растений и животных, а также осуществляла сбор, хранение и анализ информации (банк данных) по редким и исчезающим видам. Проект списка редких и исчезающих видов был утвержден на заседании Межведомственной комиссии. По мнению специалистов и научной общественности, в новое издание было предложено включить 578 видов, из них 277 – покрытосеменных растений, 1 – водорослей, 15 – мохообразных, 13 – папоротникообразных, 1 – голосеменных, 6 – лишайников, 19 – грибов, 19 – водных беспозвоночных, 111 – наземных беспозвоночных, 2 – круглоротых, 16 – костных рыб, 1 – амфибий, 6 – рептилий, 68 – птиц, 26 – млекопитающих. В 3-м издании список рекомендуемых к охране видов растений был дополнен 6 новыми представителями лишайников, 5 видами мхов, одной водорослью и 34 видами сосудистых растений, 10 видами беспозвоночных, по одному виду рыб и амфибий, 10 видами птиц и 5 видами млекопитающих. В то же время отрадно отметить, что небольшое число видов восстановили численность и пределы своего распространения. Появилась возможность их исключения из перечня краснокнижных видов или изменения их природоохранного статуса.

Эти списки были переданы в Правительство Саратовской области для утверждения. Постановлением Правительства Саратовской области они были утверждены 28 октября 2019 г (№ 755-П). Таким образом, только на основании нормативно-правовых документов редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды были включены в настоящее издание Красной книги Саратовской области. Внесение того или иного вида флоры или фауны в Красную книгу является юридическим гарантом правовой охраны редкого вида. Виды, включённые в Красную книгу области, официально отграничиваются от всех других представителей растительного и животного мира. В отношении этих видов функционируют механизмы организационно-правовых гарантий, которые повышают возможность их сохранения и восстановления в естественной среде обитания.

Объём и полнота информации в отдельных очерках 3-го издания Красной книги зависит от степени изученности вида (подвида), его значимости, уязвимости, особенностей биологии и распространения, сведений в научных публикациях. Задачу составления списка и текста видовых очерков в 3-е издание в значительной мере облегчил накопленный опыт подготовки предыдущих изданий региональной Красной книги (1996, 2006).

Первое издание региональной Красной книги Саратовской области было осуществлено в 1996 г. Она состояла из двух частей: первая – «Растения, грибы, лишайники», вторая – «Животные». В издании было приведено описание 404 видов, из них грибов – 4, лишайников – 1, растений природной флоры – 184, интродуцентов – 60, животных – 155 видов (2 вида пиявок, 3 – ракообразных, 72 – насекомых, 1 – миног, 5 – костных рыб, 5 – рептилий, 49 – птиц, 20 видов и подвидов млекопитающих).

В 2006 г., т. е. через 10 лет, как это предусмотрено законом, вышло 2-е издание региональной Красной книги. На её страницах были приведены категория и статус охраны, описания, сведения о распространении и местообитаниях, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны 541 вида. Из них 306 видов грибов, лишайников и растений (лишайников – 1, грибов – 20, мохообразных – 14, плауновидных – 3, папоротниковидных – 10, голосеменных – 2, покрытосеменных – 256) и 235 видов животных (пиявок – 1, ракообразных – 12, паукообразных – 3, насекомых – 100, миног – 2, костных рыб – 15, рептилий – 7, птиц – 73, млекопитающих – 22).

За время, прошедшее с момента выхода в свет второго издания Красной книги Саратовской области, ботаниками были проведены исследования состояния популяций охраняемых растений, осуществлён критический анализ списка редких и нуждающихся в охране видов, пересмотрен охранный статус видов цветковых растений. Для видов, предлагаемых к включению в третье издание, были приняты категории в соответствии с Красной книгой РФ (2008):

0 – Вероятно исчезнувшие. Таксоны, известные ранее с территории (или акватории), нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить.

1 – Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны, численность особей которых уменьшилась до такого уровня или число их местонахождений настолько сократилась, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 – Сокращающиеся в численности. Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:

а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменений существования или разрушения местообитаний;

б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).

3 – Редкие. Таксоны с естественной малой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространённые на значительных территориях, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:

а) узкоареальные эндемики;

б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;

в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засолёнными почвами, литоральными местообитаниями и др.);

г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Саратовской области на границе распространения;

д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (акватории) Саратовской области.

4 – Неопределённые по статусу. Таксоны, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.

5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Названия таксонов приведены в соответствие с современными таксономическими данными.

Относительно видов животных использовано 6 категорий:

1-я категория – очень редкие, исчезающие: виды с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящиеся под угрозой исчезновения;

2-я категория – редкие, деградирующие: виды с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимые по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера;

3-я категория – малочисленные, угнетённые: виды с относительно стабильным ареалом, численность которых стабильна, медленно снижается либо возрастает;

4-я категория – очень редкие, редкие, малочисленные, слабоизученные виды, динамика популяций которых неизвестна;

5-я категория – восстанавливающиеся: виды, состояние которых благодаря принятым мерам охраны, либо из-за естественных популяционных трендов, не вызывает опасений, но которые не подлежат промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль;

6-я категория – виды, внесённые в Красную книгу Российской Федерации (2001), чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но которые систематически или редко (включая период последних 50 лет) встречались здесь в период миграций или залётов.

Кроме того, по каждому виду животных, занесённому в третье издание региональной Красной книги, приведены категории охраны, рекомендованные МСОП:

EX (Extinct) – ***исчезнувший:*** вид признан исчезнувшим, когда, основываясь на жизненном цикле и жизненной форме, есть основания считать, что последний индивидуум умер (после 1600 года).

EW (ExtinctintheWild) – ***исчезнувший в дикой природе:*** вид признан исчезнувшим в природе; его существование возможно только в культуре, в неволе или как натурализованная популяция за пределами исторического ареала.

CR (CriticallyEndangered) – ***находящийся под угрозой исчезновения.***

EN (Endangered) – ***исчезающий:*** существует высокий риск исчезновения вида в природе.

VU (Vulnerable) – ***уязвимый***: высокий риск исчезновения вида в природе.

NT (NearThreatened) – ***близкий к угрозе вымирания:*** вид, находящийся под угрозой вымирания в ближайшем будущем.

LC (LeastConcern) – ***минимальная угроза вымирания:*** вид находящийся под минимальной угрозой вымирания.

DD (DataDeficient) – ***недостаточно данных:*** не имеется достаточной информации, прямой или косвенной, указывающей на угрозу его вымирания.

NE (NotEvaluated) – ***неоценённые:*** вид признан с неопределённой категорией, когда он не подпадает под критерии, определяющие иные категории.

Для региональных и национальных красных книг и красных списков рекомендованы две дополнительные категории:

RE (RegionallyExtinct) – ***исчезнувший в регионе.***

NA (NotApplicable) – ***определение статуса неприменимо:*** виды, у которых отсутствуют популяции в природе, или нет подходящих естественных местообитаний в регионе, или лишь незначительное число особей случайно посещают регион.

В соответствии с Красной книгой Российской Федерации (2018) каждому виду животного приведена категория природоохранного статуса (первоочередности принимаемых и планируемых природоохранных мер, приоритета природоохранных мер):

I природоохранный статус (первый приоритет). Незамедлительное принятие мер по сохранению объекта. Утверждение национальной и региональных стратегий и выполнение комплексных планов действий.

II природоохранный статус (второй приоритет). Срочное принятие мер по сохранению объекта. Отдельное или несколько конкретных мероприятий, например, разведение в неволе (создание «резервной популяции»), проведение биотехнического мероприятия, создание ООПТ и т. п.

III природоохранный статус (третий приоритет). Меры по сохранению объекта, предусмотренные законодательством для всех объектов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (правовой статус), независимо от их статуса редкости или угрозы исчезновения, т. е. запрет на хозяйственное использование, разрушение местообитаний и т. д.

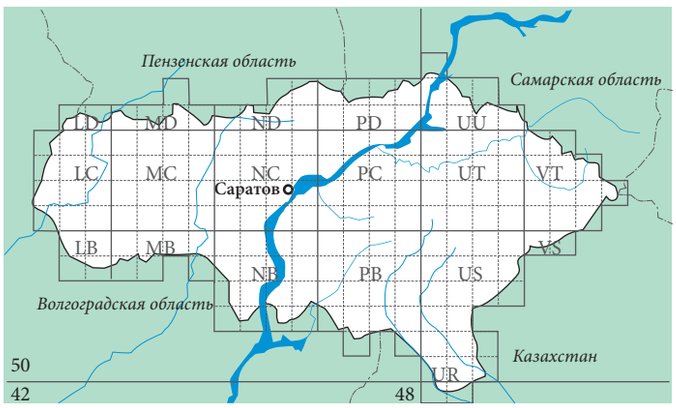
В третьем издании Красной книги, кроме основного раздела, содержащего в систематическом порядке очерки о состоянии видов растений и животных, помещены три приложения, которые, в отличие от основного раздела, не являются правовыми документами. Их главная цель – информация общественности и населения о состоянии перечисленных в них видов. ***Приложением 1*** является «Аннотированный перечень таксонов и популяций, исключённых из региональной Красной книги». В него вошли таксоны и популяции, данные о восстановлении численности и (или) ареала которых, а также о положительных изменениях условий их существования или другие данные свидетельствуют об отсутствии необходимости принятия срочных мер по их охране и воспроизводству. Отрадно отметить, что из настоящего выпуска исключено несколько видов растений, насекомых, рыб, рептилий, птиц млекопитающих, численность которых за десятилетие возросла и опасения за их исчезновение в настоящее время отсутствуют; у ряда видов понижен их прежний охранный статус.

В приложение 2 «Аннотированный перечень таксонов и популяций, рекомендуемых к выведению из списков флоры и фауны Саратовской области» включены виды, существование которых было известно на территории области с середины XVIII в.

до периода последних 50-ти лет. Кроме того, из фаунистических списков региона выведены виды, чьё пребывание на данной территории носит случайный характер, а встречи не имеют достоверного подтверждения. В приложение 3 вошли таксоны и популяции, сведения о численности и состоянии ареала которых, а также об условиях их существования, свидетельствуют, что в настоящее время ещё отсутствует необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству на государственном (областном) уровне, т. е. включения в Красную книгу Саратовской области. Этот перечень содержит также таксоны и популяции, включённые в Красную книгу МСОП, приложения СИТЕС, COUNCILREGULATION, приложения Бернской конвенции и другие международные законодательные акты и соглашения, срочные меры по охране и воспроизводству которых на территории Саратовской области не требуются.

Иллюстративный аппарат книги учитывает её научно-популярный характер и интересы обширной и разнообразной читательской аудитории. Каждый видовой очерк 3-го издания Красной книги включает цветное изображение (рисунок) редкого или исчезающего вида, которое позволит получить соответствующую информацию о внешнем облике растений и животных, а для некоторых видов – об особенностях полового диморфизма и онтогенеза. Информация по распространению редких и исчезающих видов будет представлена в виде картосхем, построенных на основе системы UTM (см. рис.).

Схема проекции Меркатора на территорию Саратовской области



Для обеспечения безопасности и сохранения популяций редкого вида на карто-схемах сознательно не приводятся точные данные о его местонахождения, а показаны укрупненные квадраты (районы) обнаружения. Поэтому опубликованные карты-схемы не дадут возможности определить точные координаты местонахождения редких видов, но позволят понять общий характер и тенденции их распространения на территории области (точные географические координаты по GPS хранятся в Гербарии и Зоологическом музее СГУ).

Красная книга – это не просто «охранная грамота» для диких растений и животных: это – сигнал тревоги, это – информация о современном положении испытывающего беду вида, это – рекомендации по мерам его охраны, это – «индикатор» нашего отношения к здоровью окружающей среды. Никакие административные санкции сами по себе не способны спасти исчезающие виды от их полной гибели. В современных условиях природа должна рассматриваться не столько как «окружающая среда», а как «мир природы», к которому люди могут проявлять свои чувства – любовь, сострадание, сопереживание, жалость и т. п. Только ответственное и гуманное отношение к природе родного края способно изменить положение. Ощутимый эффект будет в том случае, если совместными усилиями учёных, специалистов охраны природы и природопользования, охотоведения, рыбоводства, исполнительной власти, общественных организаций, всех жителей области мы добьёмся такого перелома, чтобы в дальнейшем не вносили виды растений и животных в Красную книгу, а исключали их из неё. И нужно воспитывать такое отношение в людях, пока ещё есть возможность приостановить уменьшение биологического разнообразия, сохранить и приумножить его на любимой саратовской земле.

И сегодня, чем дальше человек проникает в космос, тем ближе и дороже для него становятся родные леса и нивы, степи, луга, заросшие пруды и говорливые речки, чарующие лесные симфонии птиц, столь прекрасные в своей неповторимой динамике, в которых сливаются воедино гамма красок и ансамбль звуков. Сегодня, как никогда ранее, нам постоянно нужно помнить, что мы не последние люди на планете, что и грядущим поколениям также будут необходимы радость и счастье общения с природой, поскольку она восхитительно прекрасна.

Большинство видов, внесённых в 3-е издание Красной книги Саратовской области, пока далеки от полного исчезновения. Однако это не должно привести к снижению интереса к ним, поскольку только многолетний биологический мониторинг их популяций позволит вовремя обнаружить и устранить тревожные изменения численности, сохранить нормальные параметры функционирования многих водных и наземных экосистем, в том числе, важных для жизни человека.

Г. В. Шляхтин
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

В. А. Болдырев
доктор биологических наук, профессор



ГРИБЫ
ЛИШАЙНИКИ
РАСТЕНИЯ

Грибы

Семейство Агариковые – Agaricaceae

ГОЛОВАЧ ГИГАНТСКИЙ – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (*Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.)





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела шаровидные, приплюснутые, яйцевидные, до 50 см в диаметре и общей массой до 10 кг, с толстым корневидным тяжом мицелия в основании. Экзоперидий очень тонкий, мягкий, ломкий, от гладкого до хлопьевидного, белый или жёлтый, в сухом виде коричневый, отваливается кусочками или струпьями. Эндоперидий тонкий, перепончатый, очень ломкий, в зрелом состоянии разламывающийся на куски. Глеба сначала белая, потом жёлто-зеленоватая, в зрелом виде оливково-коричневая, с едва заметным стерильным основанием. Споры шаровидные, от гладких до слабобородавчатых. Гифы капиллиция очень длинные, разветвлённые, на концах тонкие, заострённые, жёлто-коричневые, в местах разветвления почти не утолщённые [1].

Распространение. Встречается в европейской части России, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Сапрофит. Растёт в лиственных и смешанных лесах, на полях и лугах.

Численность. Сведения отсутствуют из-за нерегулярного образования плодовых тел.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов. Сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг.

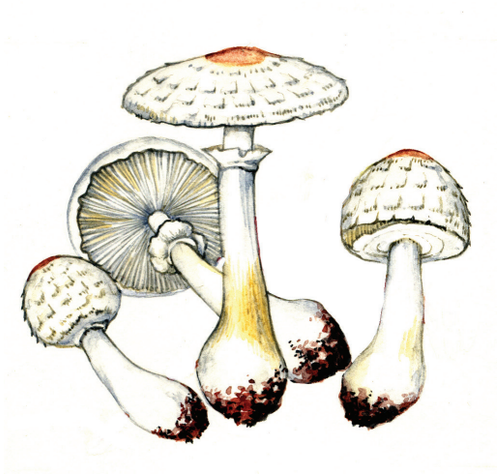
Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Васильков, 1995; 3. Костецкий, неопубликованные данные; 4. Нагуманов, 2015.

Составитель: О. В. Костецкий.

ГРИБ-ЗОНТИК ДЕВИЧИЙ – *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon (*Macrolepiota puellaris* (Fr.) M. M. Moser)





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вегетативное тело – разветвлённая грибница – находится в почве или субстрате. На поверхности грибницы с августа по сентябрь развиваются плодовые тела, состоящие из шляпки и ножки. Шляпка 4–10 см в диаметре, вначале яйцевидная, шаровидная, потом выпукло-распростёртая, зонтиковидная, белая, в середине с бледно-буроватым, едва выступающим голым бугорком. Поверхность шляпки покрыта чешуйками, край бахромчатый, пластинки свободные, с ровным краем, белые, позже светло-розоватые. Ножка 6–12 см длиной и 0,6–1,0 см толщиной, кверху суживающаяся, книзу клубневидно утолщённая, голая, сначала грязно-белая, затем грязновато-коричневая, волокнистая, с верхушечным широко отстающим белым кольцом, мякоть белая, в основании ножки на изломе слегка краснеет, с запахом редьки, без особого вкуса [1].

Распространение. Европейский вид. В Саратовской области встречается в Саратовском районе [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Гумусовый сапрофит. Произрастает в байрачном лиственном лесу [2, 3].

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний и уплотнение почвы.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Возможно искусственное разведение гриба на естественных охраняемых территориях.

Источники информации: 1. Васильева, 1978; 2. Дудка, Вассер, 1987; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Болетовые – Boletaceae

БОЛЕТ АППЕНДИКСОВИДНЫЙ – *Boletus appendiculatus* Schaeff.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Шляпка округло-выпуклая, подушковидная, 5–12 см в диаметре, бурая или желтовато-буро-коричневая, светло-каштановая, войлочная. Мякоть беловато-желтоватая, в основании ножки розоватая, при прикосновении голубоватая. Трубочки приросшие, серно-жёлтые, при прикосновении зеленоватые. Ножка слабовздутая и в основании корневидно-вытянутая, серно-жёлтая, с более тёмной, жёлтой, мелкой сеткой, внизу розовая. Споры удлиненно-эллипсоидальные. Цистиды веретеновидные [1].

Распространение. Встречается в Западной Европе и европейской части России. В Саратовской области отмечается в Саратовском и Хвалынском районах [1, 2].

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь. Обитает на песчаных почвах в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Невысокая.

Состояние локальных популяций. Удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и нарушение местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и охрана местообитаний вида. Запрет сбора населением.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Лебедева, 1949; 2. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Клавариадельфациевые – Clavariadelphaceae

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС (РОГАТИК) ПЕСТИКОВЫЙ – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Гумусовый сапрофит. Плодовое тело простое, широко булавовидное, высотой 7–30 см, 2–6 см в диаметре, иногда уплощённое, часто продольно-морщинистое, светло-жёлтое, позднее охряно-жёлтое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании приобретает буровато-красноватый цвет, у основания беловойлочное. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно окрашивается в пурпурно-буроватый цвет, с приятным запахом и горьковатым вкусом. Гифы тонкостенные, вздутые. Цистид нет. Базидиоспоры продолговато эллипсоидальные, сначала бесцветные, позднее бледно-желтоватые, гладкие [1–3].

Распространение. Встречается в Западной Европе, Восточной Азии и Северной Америке. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе [4–14].

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь. Растёт в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

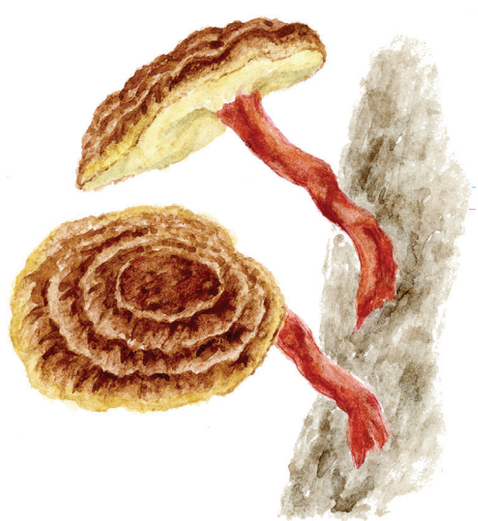
Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988; 2. Пармасто, 1965; 3. Corner, 1950; 4. Томилин, 1962; 5. Бондарцева, 1963; 6. Васильков, 1970; 7. Васильева, 1972; 8. Шалапугина, 1976; 9. Васильева, 1977; 10. Степанова, 1977; 11. Васильева, 1978; 12. Петренко, 1978; 13. Бункина, Назарова, 1978; 14. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ (ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ) – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плодовые тела, развиваются на древесных, остатках лиственных пород, преимущественно берёзы

и ольхи, иногда на хвойных деревьях, одиночные, 2–3-летние, с боковой, иногда с центральной ножкой. Плодовые тела до 15 см в диаметре и 4 см толщиной. Поверхность шляпки и ножки покрыта блестящей коркой, у молодых грибов рыжеватой, затем темнеющей до чёрной. Края шляпки более светлые. Поверхность трубчатого слоя вначале кремово-белая, затем светло-жёлтая, при надавливании приобретает тёмно-пурпурно-бурую окраску. Поры мелкие, округлые [1–4].

Распространение. Встречается в Европе, Северной Африке, Азии и Северной Америке. На территории Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксилотроф. Произрастает на пнях и валежной древесине широколиственных, реже хвойных пород.

Численность. Единичные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6].

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг известных популяций и поиск новых.

Возможности культивирования. Хорошо культивируется на агаровых средах даже в промышленных масштабах [7, 8].

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2008; 2. Nordic Macromycetes, 1997; 3. Бондарцева, 1998; 4. Wasser et al., 2006; 5. Костецкий, неопубликованные данные; 6. Кодекс..., 2001; 7. Psurtseva et al., 2007; 8. Бухало и др., 2004.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Геастровые – Geastraceae

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА БАХРОМЧАТАЯ – *Geastrum fimbriatum* Fr.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в раскрытом виде 4–6 см, в нераскрытом 3 см в диаметре. Экзоперидий до половины или даже до 2/3 разрывается на 5–10 (реже до 15) неравных, острых, распростёртых лопастей, в сухом виде завёрнутых вниз. Неразорванная часть экзоперидия чашевидная, снаружи покрытая частицами почвы. Эндоперидий шаровидный или приплюснуто-шаровидный, 0,8–2,0 см в диаметре, сидячий, почти до половины погружённый в чашевидную часть экзоперидия. Перистом конусовидный, более или менее выступающий, с ясно очерченным волокнисто-реснитчатым, но не бородавчатым, иногда разорванным отверстием. Споры шаровидные, мелкобородавчатые, светло-коричневые, 3,5–4,5 мкм в диаметре. Гифы капиллиция неразветвленные, трубчатые, 3–5 мкм толщиной [1].

Распространение. Евразиатский вид, заходящий в Среднюю Азию. В Саратовской области вид отмечен в Базарно-Карабулакском, Саратовском и Татищевском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в хвойных, лиственных и смешанных лесах.

Численность. Плодоношение нерегулярное.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение местообитаний из-за вырубки лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Выяснение состояния популяций и поиск новых, реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА БОРОДАВЧАТАЯ – *Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós (*Geastrum recolligens* (With.) Desv)

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Молодые плодовые тела наземные, короткогрушевидные, потом внизу сплющенные, на вершине заострённые, 0,5–2,5 (5) см в диаметре (чаще 1 см), покрытые жёлто-коричневым, легко слущивающимся губчатым слоем, с остатками субстрата. Экзоперидий разрывается значительно далее половины на 6–10, чаще всего на 8–9, приблизительно равных, узких, заострённых и твёрдых, сильно гигроскопичных лопастей, из которых некоторые на концах разорваны. Эндоперидий яйцевидный, сплющенно-шаровидный, 1,0–1,5 см в диаметре, сначала белый, позднее от коричневого до серо-коричневого, сидячий, гладкий без апофизы. Перистом



конусовидный, окружённый светлым двориком с кольцевидным желобком. Споры шаровидные, коричневые, бородавчатые, 4,5–6,0 мкм в диаметре. Капиллиций гладкий, коричневый, 6–9 мкм толщиной [1].

Распространение. Восточносибирский вид. В Саратовской области отмечен в Краснокутском районе [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в степях и изреженных лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Вытаптывание.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА КОТЛАБА– *Geastrum kotlabae* V.J. Staněk



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в закрытом виде 1,0–1,5 см, в раскрытом – 2,0–2,5 (реже 1–4) см в диаметре. Экзоперидий толстый, ломкий, снаружи белый и гладкий, без приставших частиц почвы, разрывается до середины на 7–8 (реже 5–10) неравных по ширине лопастей, разрывающихся вторично и становящихся двузубыми; при увлажнении они раскрываются, при высыхании заворачиваются своими концами под эндоперидий, захватывая и прижимая листья и стебли трав, слоевища лишайников, образуя как бы якорь, на котором держится плодовое тело. Эндоперидий приплюснуто-шаровидный, или бородавчатый, у старых экземпляров почти гладкий, блестящий, беловато-серый, сидячий. Перистом конический, без дворика. Споры шаровидные, от бледно-коричневых до коричневых, с прозрачными каплями масла, 3,8–5,8 мкм в диаметре. Гифы капиллиция неразветвлённые, полупрозрачные, светло-коричневые, к концам заостряющиеся [1].

Распространение. Евроазиатский вид. В Саратовской области отмечен в Саратовском и Татищевском районах [1–3].



Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в степях, сосновых и лиственных лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ПОЛОСАТАЯ – *Geastrum striatum* DC.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в раскрытом виде 3–6 см в диаметре. Экзоперидий разрывается почти до середины на 8–10 неравных, заострённых на концах лопастей, вначале распростёртых, потом загибающихся при высыхании концами кверху или вниз, быстро становящихся светло-охристыми или буроватыми. Эндоперидий шаровидный или сливовидный, к вершине несколько расширяющийся, чуть сплюснутый, 1–2 см в диаметре, от мучнистого до почти черного с синеватым оттенком. Эндоперидий с хорошо развитой, иногда чуть вздутой ножкой, 4–6 мм высотой и 2–3 мм толщиной. Перистом до 6 мм высотой, конический, глубоко бороздчатый или складчатый. Споры шаровидные, бородавчатые, тёмно-бурые, 4–6 мкм в диаметре. Гифы капиллиция простые, коричневые, утончающиеся к концам [1].

Распространение. Евросибирский вид. В Саратовской области вид отмечен в Саратовском районе [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в сосновых и дубово-сосновых лесах, среди опавших листьев и хвои.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА УВЕНЧАННАЯ – *Geastrum coronatum* Pers. (*Geastrum pseudolimbatum* Hollos)





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в раскрытом виде 4,0–5,5 см в диаметре. Экзоперидий разрывается почти до середины на 7–10 неравных, суживающихся, острых лопастей, завёрнутых только на конце, без приставших частиц почвы. Эндоперидий до 2,7 см высотой и 2–3 см в диаметре, шаровидный или обратнояйцевидный, у вершины чуть приплюснутый, почти гладкий, с ножкой и апофизой. Ножка эндоперидия до 4 мм высотой и до 6 мм толщиной. Перистом ясный, чуть выдвигающийся, конический, волокнистый, часто светлее экзоперидия, с ясно отграниченным светлым кольцевидным двориком, редко без него. Споры шаровидные, бородавчатые, черновато-коричневые. Гифы капиллиция неразветвлённые, светло-коричневые, к концам утончающиеся [1].

Распространение. Евроазиатский вид. В Саратовской области встречается в Саратовском районе [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сосновых и дубовых лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ЦВЕТКОВИДНАЯ – *Geastrum floriforme* Vittad.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в раскрывшемся виде в среднем 2,5 см в диаметре. Экзоперидий разрывается на 6–10 неравных, гигроскопичных, изнутри гладких и бурых, а снаружи беловатых, лопастей. Эндоперидий 0,6–1,2 см в диаметре, сначала удлиненно-яйцевидный, потом приплюснуто-шаровидный, бледно-бурый, сидячий. Перистом маленький, бородавковидный, без дворика, быстро становящийся плоским, звёздчато или неправильно разрывающийся. Глеба буроватая. Споры шаровидные, бородавчатые, бледно-бурые, с блестящими каплями масла. Капиллиций буроватый или почти бесцветный [1].

Распространение. Встречается на Дальнем Востоке и в Средней Азии. В Саратовской области отмечен в Саратовском и Татищевском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в хвойно-широколиственных лесах и по опушкам дубовых насаждений.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ШМИДЕЛЯ – *Geastrum schmidelii* Vittad. (*Geastrum nanum* Pers.)





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела в развёрнутом виде 1–3 см в диаметре. Экзоперидий тонкокожистый, разрывается почти до середины на 5–8 неравных острых лопастей, завора-чивающихся своими концами под плодовое тело, внутренняя сторона их гладкая, реже растрескивающаяся, от светло-буровато-жёлтой, до тёмно-бурой. Эндоперидий шаровидный или овальный, в молодом возрасте к основанию несколько суживаю-

щийся, 0,5–1,5 см высотой, кожистый, внизу синевато-серый или коричнево-бурый, к вершине светло-буроватый, коричневый или бурый, с цилиндрической или сплющенной ножкой. Перистом ясный, с диском, до 3 мм, конусовидный, темнее эндоперидия, с волокнистым отверстием. Споры шаровидные, коричневые, 4,5–6,0 мкм в диаметре. Гифы капиллиция простые, почти цилиндрические, коричневые, 5–7 мкм толщиной [1].

Распространение. Евроазиатский вид. В Саратовской области отмечен в Саратовском районе [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в сосновых и дубово-сосновых лесах на песчаной почве, среди опавших листьев и хвои; реже на суглинистых почвах в лиственных лесах, в траве.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Реинтродукция на охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сосин, 1973; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae

ГИРОПОРУС КАШТАНОВЫЙ – *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Вегетативное тело – грибница в почве – оплетает поверхность окончаний молодых корней древесных пород, образуя микоризный чехол. На грибнице с июня по октябрь развиваются плодовые тела – шляпка со спороносным слоем на нижней поверхности в виде трубочек и ножка. Шляпка сначала круглая, выпуклая, затем плоская или немного вдавленная, иногда с загнутыми вверх краями, 4–9 см в диаметре, каштановая, буро-коричневая, сначала блестящая, позже гладкая. Ножка 4–5 см длиной и 1,5–2,5 см толщиной, цилиндрическая или расширяющаяся к основанию, одного цвета со шляпкой или светлее, полая, без кольца. Мякоть плотная, белая, не имеющая цвета на изломе, с приятным запахом и вкусом. Гименальный слой состоит из трубочек. Трубочки почти свободные, короткие, белые, позже кремовые, длиной до 1 см. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, бесцветные или слабо-желтоватые [1–3].

Распространение. Встречается в Центральной и Восточной Европе, Азии и Северной Америке. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском, Саратовском и Татищевском районах [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь. Произрастает на песчаных и глинистых почвах в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и охрана местообитаний вида. Запрет на сбор населением.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Дудка, Вассер, 1987; 2. Лебедева, 1949; 3. Иванов, 1993; 4. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

ГИРОПОРУС СИНЕЮЩИЙ – *Gyroporus cyanescens* (Bull.) Quél.

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Вегетативное тело – грибница в почве – оплетает поверхность окончаний молодых корней древесных пород, образуя микоризный чехол. На грибнице с июня по октябрь развиваются плодовые тела – шляпка со спороносным слоем на нижней поверхности в виде трубочек и ножка. Шляпка 6–15 см диаметре, выпуклая, полукруглая, позже плоская, буровато-желтоватая или серовато-коричневая, сухая, войлочная или чешуйчатая, с возрастом темнеющая. Ножка 5–8 см длиной и 1,5–2,0 см толщиной, цилиндрическая, расширяющаяся книзу, гладкая, ломкая, рыхлая, губчатая одного цвета со шляпкой, у старых экземпляров полая. Мякоть белая, при нажатии или



надломе быстро синеющая. Гимениальный слой состоит из трубочек. Трубочки удлинённые, свободные, белые, потом желтоватые, при прикосновении также синеющие. Споры эллипсоидальные, бесцветные, с каплями масла [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Северную Америку. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском и Саратовском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Микоризообразователь. Встречается на песчаных почвах в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и охрана местообитаний вида. Запрет на сбор населением.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Васильева, 1973; 2. Лебедева, 1949; 3. Грибы СССР, 1980; 4. Иванов, 1993; 5. Michael et al., 1986; 6. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Ежовиковые – Hericiaceae

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ (ЕЖОВИК КОРАЛЛОВЫЙ) – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плодовое тело почти от самого основания древовидно-разветвлённое, иногда с разросшимся и различной формы основанием, шириной до 15–30 см, мясистое, белое или с розоватым оттенком, с возрастом буреющее. Главные ветви толщиной до 1 см. Шипы гименофора длиной около 1 см, прямые или слегка изогнутые, срастающиеся группами на концах более тонких ветвей, часто разветвлённые и направленные во все стороны. Ткань белая, слегка губчатая, с возрастом жесткомясистая, без особого вкуса и запаха. Гифы тонкостенные или толстостенные. Цистиды веретеновидные. Базидиоспоры широко эллипсоидальные, гладкие или бородавчатые [1–3].



Распространение. Встречается в Северной Америке и Западной Европе. В Саратовской области отмечается в Воскресенском и Татищевском районах [4–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на валежных стволах дуба и берёзы.

Численность. Одиночные плодовые тела. Плодоношение нерегулярное.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление местонахождений вида, их охрана и мониторинг. Запрет на сбор населением.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Николаева, 1961; 2. Domanski, 1975; 3. Nuss, 1973; 4. Николаева, 1967; 5. Николаева, 1963; 6. Бункина, Назарова, 1978; 7. Mazelaitis, Urbonas, 1980; 8. Kalammees, 1966; 9. Шварцман, 1964; 10. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Сморчковые – Morchellaceae

СМОРЧОК СТЕПНОЙ – *Morchella steppicola* Zerova





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Вегетативное тело – разветвлённая грибница – находится в почве или другом почвогрунте. На поверхности грибницы в конце апреля – начале мая в течение 5–7 дней развиваются плодовые тела, состоящие из шляпки и ножки. Шляпка от яйцевидно-шаровидной до шаровидной, 5–25 см высотой и 14–15 см шириной, с пустотами внутри, буровато-серая, сросшаяся с ножкой, сухая, покрытая сетью неправильно-прямоугольных ячеек, выстланных спороносным слоем – гимением, состоящим из особых спороносцев – длинных цилиндрических, снабжённых крышечками сумок и бесплодных клеток. Разделяющие ячейки рёбра стерильные. Ножка цилиндрическая, очень короткая, складчатая, серовато-белая, плотная, 13–14 см длиной и 8–10 см толщиной. Мякоть белая, с приятным запахом [1–3].

Распространение. Встречается в Европе и Средней Азии. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Краснокутском и Советском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Напочвенный сапрофит. Растёт в степях, среди разнотравья, на чернозёмной почве и песках.

Численность. Сведения отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют, так как плодоношение нерегулярное.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Запрет на сбор населением и распашку степей.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Жизнь растений, Т. 2, 1976; 2. Смицкая, 1980; 3. Русанов, Выщепан, 1988; 4. Флора споровых растений Казахстана, 1976; 5. Аникин, 2015; 6. Костецкий, неопубликованные данные; 7. Худякова, неопубликованные данные.

Составители: Л. П. Худякова, О. В. Костецкий.

Семейство Веселковые – Phallaceae

МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ – *Mutinus ravenelii* (Berk. & M.A. Curtis) E. Fisch.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, образуются с июня по октябрь. Молодое плодовое тело представляет собой овальное яйцевидное образование 2–3 см в диаметре, покрытое белой, бледно-желтоватой оболочкой, которая в дальнейшем разрывается на 2–3 лопасти, сохраняющиеся у основания ножки. Ножка (рецептакул) цилиндрическая, губчатая, полая, высотой 11 см и толщиной до 1 см, в нижней части беловато-розовая, в верхней – тёмно-карминно-красная, а на самом верху заострённая, без шляпки. Глеба оливково-серая, с сильным запахом гниющего мяса, быстро исчезающая. Споры распространяются мухами, привлекаемыми запахом плодовых тел [1].

Распространение. Североамериканский вид. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском районе [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Сапротроф. Растёт в лиственных и смешанных лесах.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг. Введение в культуру в ботанических садах.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Вимба, Ярва, 1981; 3. Flora CSR, 1958; 4. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

ПОЛИПОРУС КОРНЕЛЮБИВЫЙ – *Polyporus rhizophilus* Pat.





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Приложение Красной книги Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпки мясисто-кожистые, при высушивании ломкие, 1–4 см в диаметре и 0,2–0,4 см толщиной, округлые, плоские, в центре вдавленные, довольно тонкие, гладкие, иногда с признаками мелких бледных чешуек, кремовые или светло-охряные. Кожица неясная. Край одного цвета со шляпкой, острый, неясно лопастной, иногда подвёрнутый вниз. Трубочки обычно более или менее низбегающие, 1–2 мм длиной, не отделяющиеся от ткани шляпки. Поверхность гименофора от кремовой до буроватой. Ножка центральная или несколько эксцентрическая, 1–3 см длиной и 2–5 мм толщиной, цилиндрическая, часто слегка искривлённая, плотная, пробковая до почти деревянистой, гладкая, реже с беловатым налётом, от грязно-бурой до черноватой начиная от основания, у основания утолщённая. Цистид нет. Базидии булавовидно-цилиндрические, 15–38 мкм длиной и 6,5–8,0 мкм шириной, часто с зернистой цитоплазмой, с 2–4 короткими стеригмами. Споры удлинённо-эллипсоидальные или веретеновидные [1].

Распространение. Гларктический вид, заходящий в Северную Африку. В Саратовской области отмечен в Красноармейском и Саратовском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается весной или осенью в степных районах у основания живых или мёртвых стеблей некоторых степных злаков.

Численность. Одиночные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Кумысная поляна».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций, поиск новых и реинтродукция на особо охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Бондарцева, 1998; 2. Комирная, неопубликованные данные; 3. Костецкий, неопубликованные данные.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плодовое тело почти шаровидное, однолетнее, диаметром 10–35 см и массой до 10 кг, многократно разветвлённое, мясистое, в сухом состоянии почти роговидное, беловатое, кремовое, кремово-жёлтое или охряно-жёлтое, с возрастом буроватое. Ножка малозаметная, толстая, тёмная. Ветви плоские, курчавые, с волнистыми зубчатыми краями. Ткань белая, волокнистая, с сильным специфическим, довольно неприятным запахом. Гифы вздутые, с пряжками. Споры эллипсоидальные, белые или желтоватые, гладкие [1–3].

Распространение. Голарктический вид. В Саратовской области гриб отмечен в Базарно-Карабулакском районе [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Сапрофит, слабопатогенный гриб, вызывающий сердцевинную гниль. Развивается на корнях, у основания стволов или на свежих пнях хвойных пород.

Численность. Единичные плодовые тела.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют, так как плодоношение нерегулярное.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Возможно, изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [5].

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния известных популяций и поиск новых. Сохранение вида в культуре.

Возможности культивирования. Гриб хорошо растёт в условиях культуры. В коллекции культур базидиомицетов LE (БИН) имеется один штамм и ряд штаммов поддерживается в CBS (Нидерланды) и других зарубежных коллекциях [6, 7].

Источники информации: 1. Ширяев, 2005; 2. Дедков и др., 2007; 3. Yurchenko, 2002; 4. Костецкий, неопубликованные данные; 5. Кодекс..., 2001; 6. Psurtseva et al., 2007; 7. Stalpers, 1978.

Составитель: О. В. Костецкий.

Лишайники

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

КЛАДОНИЯ БЕСКОРОВАЯ – *Cladonia decorticata* (Flörke) Spreng.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Горизонтальное слоевище состоит из прижатых к субстрату чешуек, снизу белых, сверху оливково-зеленоватых. Сцифы отсутствуют, цилиндрические, простые, иногда разветвлены в верхней части. Коровый слой отсутствует, либо в виде мелких бугорков. Соредии обычны в верхней части, зернистые. Филлокладии в нижней части, между которыми виднеется белая сердцевина [1].

Распространение. Европа, Азия (Китай, Япония), Северная Америка, Гренландия, Новая Зеландия, острова Мадейра. Ареал на территории России включает европейскую и сибирскую части, Арктику, Карелию, Кавказ, Урал, Дальний Восток [1, 2]. На территории Саратовской области обнаружен в Балашовском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Кладония предпочитает открытые местообитания на песчаных почвах в сухих хвойных и смешанных лесах, лесотундрах, верещатниках, на скалах среди мхов, на равнинах и в горах.

Численность. Имеются сведения о единичных точках обнаружения с крайне низкой численностью – не более 10 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Единичные местообитания, численность стабильна.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест произрастания.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4, 5].

Необходимые меры охраны. Соблюдение установленного режима охраны в национальном парке «Хвалынский». Необходим поиск новых мест обитания.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников СССР. Вып. 5, 1978; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева, Гимельбрант, 2010; 4. Козырева, Болдырев, 2015; 5. Козырева, 2018.

Составители: Т. А. Дудорева, Е. А. Козырева.

Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae

АСПИЦИЛИЯ КУСТИСТАЯ – *Aspicilia fruticulosa* (Eversm.) Flag.

Категория и статус: 3 г – редкий вид.

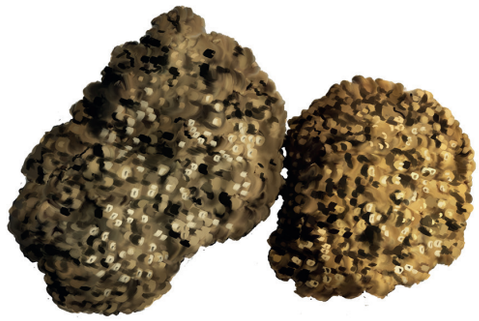
Краткая характеристика. Напочвенный кочующий пустынно-степной лишайник. Таллом не прикреплен к почве, шаровидной или неправильной шаровидной формы, в виде комочков 1–2 см шириной, желтоватого, сероватого, иногда с коричневым оттенком цвета. Укороченные, дихотомически ветвящиеся, округло-цилиндрические веточки с утолщёнными вершинами скучены на поверхности. На вершинах веточек расположены псевдоцифеллы различной формы. Апотеции редко встречаются, но в этом случае многочисленные [1].

Распространение. Юго-Восточная Европа, Азия (Кавказ, Средняя Азия), Северная Африка. В России – юго-восток европейской части, Южный Урал, Западная и Южная Сибирь, Крым [1, 2]. На территории Саратовской области обнаружен в Краснокутском и Озинском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Пустынно-степной третичный реликт. Обитает на почве в южных вариантах степей, особенно в каменистых степях, глинистых пустынях, на солонцеватых пятнах. На равнинах и в горах.

Численность. Встречается рассеянными группами с низкой численностью.





Состояние локальных популяций. Популяции пространственно разобщены, с низкой стабильной численностью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при распашке степей, чрезмерный выпас скота, эрозия. Узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния популяций и поиск новых мест обитания.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников СССР. Вып. 1, 1971; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева, Веденеев, 2007; 4. Козырева Е. А., неопубликованные данные.

Составители: Т. А. Дудорева, Е. А. Козырева.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

БРИОРИЯ ВОЛОСОВИДНАЯ – *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw.





Категория и статус: 3 г – редкий вид.

Краткая характеристика. Таллом свисающий, бородовидный, зеленовато-серый или серовато-беловатый до буровато-сероватого. Ветви ровные, до 0,5 мм в диаметре, в местах пазух слегка сплюснуты, изо- или анизотомически-дихотомически разветвленные, расходящиеся под острым углом. Колючки отсутствуют. Псевдоцифеллы белые, веретеновидные, обычны. Белые соралии формируются на боковых веточках [1].

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка, Канарские острова. Встречается практически по всей хвойно-лесной зоне европейской и сибирской частей России, в Карелии, на Урале, Дальнем Востоке и Кавказе [1, 2]. На территории Саратовской области обнаружен в Базарно-Карабулакском, Татищевском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Бриория обитает на стволах и ветвях хвойных деревьев и берёз в хорошо освещённых местах.

Численность. Имеет крайне низкую численность – три точки с единичными экземплярами.

Состояние локальных популяций. Единичные экземпляры, численность стабильна.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест произрастания, вырубка леса.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4, 5].

Необходимые меры охраны. Соблюдение установленного режима охраны в национальном парке «Хвалынский». Необходимо сохранение известных местообитаний и поиск новых.

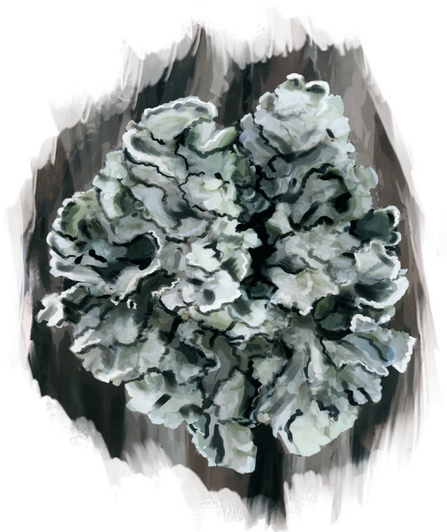
Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России. Вып. 6, 1996; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева, Гимельбрант, Козырева, 2013; 4. Козырева, Болдырев, 2015; 5. Козырева, 2018.

Составители: Е. А. Козырева, Т. А. Дудорева.

ПАРМЕЛИНА ЛИПОВАЯ – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Листоватый лишайник с розетковидной, иногда неопределённой формой таллома. Плотно прилегает к субстрату, прикрепляясь густыми чёрными ризинами. Лопасти тесно сомкнуты, на концах расширены, округло-выемчаты. Верхняя поверхность слегка волнистая, матовая, беловато- или голубовато-серая, темнеющая к центру и иногда приобретающая коричневый оттенок из-за многочисленных коротких цилиндрических изидий тёмного цвета. Нижняя поверхность чёрная, более светлая (до коричневой) по краям. Апотеции редки, сидячие, до 4–8 мм в диаметре, с каштаново-коричневым вогнутым диском и неровным краем, часто покрытым изидиями [1].

Распространение. Европа, Азия (Китай, Гималаи), Северная, Центральная и Южная Америка, Африка, Тасмания и Новая Зеландия. Ареал на территории России включает европейскую часть, Южный Урал, Крым, Кавказ, Западную и Южную Сибирь, юг Дальнего Востока [1, 2]. Лишайник встречается преимущественно в зоне широколиственных лесов. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах и ветвях свободно стоящих лиственных деревьев, реже на обработанной древесине и каменистом субстрате.

Численность. Встречается спорадически, в основном, единичными экземплярами.

Состояние локальных популяций. Имеется тенденция к сокращению численности локальных популяций. Крайне редко может образовывать сплошной покров на хорошо освещённой стороне деревьев.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест произрастания при строительстве и распашке земель, засухи, пожары, загрязнение воздуха диоксидом серы.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4, 5].

Необходимые меры охраны. Соблюдение установленного режима охраны в национальном парке «Хвалынский». Мониторинг природных популяций, поиск новых мест обитания.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России. Вып. 1, 1971; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева, Гимельбрант, Козырева, 2013; 4. Козырева, Болдырев, 2015; 5. Козырева, 2018; 6. Козырева, 2019.

Составители: Е. А. Козырева, Т. А. Дудорева.

ПСЕВДЕВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Кустистый повисающий лишайник до 15 см в длину с дихотомически разветвлёнными дорсовентральными лопастями 3–5 мм шириной. К субстрату прикрепляется псевдогомфом. Верхняя сторона пепельно- или тёмно-серая, покрытая такого же цвета цилиндрическими до булавовидных изидиями (крайне редко формируются беловатые соредии). Нижняя сторона складчатая, синевато-чёрная у основания, к концам лопастей розоватая. Таллом покрыт хорошо развитым коровым слоем. Сердцевина рыхлая, однородная. Апотеции редки [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Азия (Монголия, Китай, Япония), Северная Африка и Северная Америка. Встречается по всей территории России от Балтийского моря до Тихого океана: европейская часть, Урал, Западная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока; преимущественно в таёжной зоне и горных лесах [1, 2]. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит, предпочитает деревья хвойных, реже лиственных, пород в малонарушенных старовозрастных лесах.





Численность. На территории Саратовской области известно четыре местонахождения с общей численностью не более 100 экземпляров.

Состояние локальных популяций. Встречаются в основном одиночные слоевища, за исключением Хвалынского района, где на одном дереве может встретиться до десяти экземпляров. Возможно сокращение площади локальных популяций в результате вырубки старых деревьев и пожаров.

Лимитирующие факторы. Засухи, пожары, вырубка старовозрастных лесов, снижение числа малонарушенных лесных сообществ.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4, 5].

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Поиск новых мест обитания, контроль состояния популяций вида на ООПТ.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России. Вып. 6, 1996; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева и др., 2013; 4. Козырева, Болдырев, 2015; 5. Козырева, 2018.

Составители: Е. А. Козырева, Т. А. Дудорева.

ЦЕТРАРИЯ КОЛЮЧАЯ – *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации как цетрария степная (*Cetraria steppae* (Savicz) Karnefelt).

Краткая характеристика. Прямостоячее кустистое слоевище от светло- до тёмно-коричневого цвета образует округлые дернинки 1–3 см в высоту, не прикрепленные к субстрату. Веточки слоевища до 2 мм в диаметре, сильноветвистые, цилиндрически-округлые или угловатые, местами слегка сплющенные, ямчатые или с продольными бороздами, гладкие, блестящие, ломкие, жесткие, заканчиваются шиповидными выростами. Реснички рассеянные, разветвлённые. Псевдоцифеллы хорошо развитые, погружённые, удлинённые. Сердцевинная ткань белая, местами отсутствует. Апотеции неизвестны. Размножение преимущественно фрагментами слоевища [1].

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Северная и Южная Америка, Гренландия, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика. В России встречается рассеянно по всей территории: от арктических тундр и степей, на равнинах и в горах – Арктика, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. На территории Саратовской области обнаружен в Краснокутском, Ровенском и Советском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. В средней полосе Европейской России лишайник предпочитает открытые незадер-

нованные участки (в основном – песчаные), хорошо освещённые степные местообитания, а также почвы в сухих сосновых борах.

Численность. Имеются сведения о единичных точках с крайне низкой численностью.

Состояние локальных популяций. Единичные местообитания с сокращающейся численностью.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест произрастания по причине выпаса скота, рекреации.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6].

Необходимые меры охраны.Требуется мониторинг состояния известных популяций, сохранение естественных и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не выявлены.

Источники информации: 1. Определитель лишайников России. Вып. 6, 1996; 2. Список лихенофлоры России, 2010; 3. Дудорева, Урбанавичюс, 2004; 4. Дудорева, Веденеев, 2007; 5. Козырева Е.А., неопубликованные данные; 6. Кодекс..., 2001.

Составители: Т. А. Дудорева, Е. А. Козырева.

РАСТЕНИЯ

Водоросли

Семейство Нителловые – Nitellaceae

ТОЛИПЕЛЛА ПРОЛИФЕРИРУЮЩАЯ – *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh.





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Приложение Красной книги Российской Федерации.

Краткая характеристика. Водный погруженный прикреплённый ризоидами эфемер зелёного или серо-зелёного цвета высотой 4–40 см, обычно инкрустированный известью. Внешний вид таллома отчасти напоминает деревце, отчасти рыхлое птичье гнездо из-за выразительного облика первой мутовки из б. м. распростертых стерильных, наиболее длинных листьев, над которой возвышаются головки из плодоносящих листьев, на «стволе» – нижнем междоузлии. Стебли одиночные, ветвящиеся в средней и верхней части. Стерильные мутовки из 6–20 простых длинных листьев. Плодоносящие мутовки состоят из 5–7 коротких разветвлённых листьев, собранных в крупные плотные головки. Гаметангии объединённые, в узлах листьев и сложных листочков, а также при основании мутовок [1, 2]. Размножение только половое. По мере созревания ооспор таллом разрушается [3].

Распространение. Субкосмополит, основная часть ареала которого расположена в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария. В пределах ареала почти везде является редким [1]. В Саратовской области отмечен в Дергачёвском, Краснокутском, Новоузенском, Озинском, Саратовском и Фёдоровском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в мезо- и эвтрофных пресных водоёмах разного типа, в том числе нередко во временных, а также в водотоках с низкой скоростью течения воды. Предпочитает слабощелочную и нейтральную реакцию среды. Характеризуется низкой устойчивостью к загрязнению воды. Эксплерент, может быть пионерным видом в недавно возникших водоёмах, способен формировать собственные сообщества или входить в состав фитоценозов с доминированием других видов на участках с нарушенным растительным покровом [1, 3, 5, 6]. В Саратовской области отмечен в пресных и условно-пресных водоёмах [5, 7].

Численность. В отдельных ценопопуляциях до 100 особей.

Состояние локальных популяций. Состояние большинства популяций неопределённое, отмечается значительные колебания численности по годам.

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны макрофитов, изменение экологического и гидрологического режимов водоёмов, эвтрофирование и загрязнение.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, предотвращение загрязнения и эвтрофирования водоёмов, сохранение гидрологического режима территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Голлербах, Красавина, 1983; 2. Вильгельм, 1930; 3. Вишняков, Романов, 2012; 4. Гербарии ЦСБС (NS) и БИН (LE); 5. Давиденко, неопубликованные данные; 6. Armleuchteralgen…, 2016; 7. Романов и др., 2017.

Составители: Р. Е. Романов, О. Н. Давиденко.

Мохообразные

Семейство Климациевые – Climaciaceae

КЛИМАЦИУМ ДРЕВОВИДНЫЙ – *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Крупные зелёные растения, образующие отдельные дерновинки, на которых могут развиваться вертикальные древовидные побеги длиной до 10 см. Стебли и веточки всесторонне черепитчато покрыты широкоовальными и яйцевидно-ланцетными туповатыми листьями, 1,7–3,3 мм длиной и 0,9–2,2 мм шириной. Ножка 2–3 см; коробочка прямостоячая, прямая, цилиндрическая, 2–2,5 мм. Спороношение редко, весной [1].

Распространение. Голарктический вид, характерный для умеренно влажных территорий [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Новобурасском и Хвалынском районах [2–5]. Ранее были указания для Аткарского, Вольского и Саратовского районов [2, 5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается редко в сырых местообитаниях, на водораздельных и низинных болотах, на сырых лугах, в заболоченных лесах, в ольшаниках, в сырых кустах, по лесным оврагам, в ивняках, на почве, валеже [1, 4].

Численность. Известно четыре популяции с численностью в каждой из них до 30–70 особей.

Состояние локальных популяций. Популяции нестабильны и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и, как следствие, изменение режима увлажнения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и при комплексной охране памятников природы «Урочище «Моховое болото», «Участок с бореальной флорой в степной зоне» и «Старовозрастные насаждения сосны» [3–5].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение мест обитания в заболоченных лесах.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 2006а; 3. Лаврентьев, 2016а; 4. Лаврентьев, 2017; 5. Лаврентьев, неопубликованные данные; 6. Черепанова, 1971; 7. Черепанова и др., 2001.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ – *Encalypta streptocarpa* Hedw.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Образует рыхлые, легко распадающиеся голубовато- или буровато-зелёные дерновинки с разветвлённым, в основании войлочным, стеблем до 3 см. Листья скрученные, языковидные или шпателевидные, туповато заострённые, 4–8 мм длиной и 1,1–2,3 мм шириной. Ножка красная, 1–2 см; коробочка цилиндрическая, желтовато-коричневая, с восемью спирально завитыми жилковидными полосками, 3–4 мм. Спороношение редко, в мае – июне [1].

Распространение. Встречается в Северной и Центральной Европе и Передней Азии [1]. В Саратовской области отмечается для Вольского, Саратовского и Хвалынского районов [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на карбонатных породах, на каменистых склонах по лесным опушкам и в степях. Теоретически может расти на старых белокаменных постройках, а также на оштукатуренных кирпичных стенах [1, 5].

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции нестабильны и бедны.



Лимитирующие факторы. Добыча карбонатных пород и антропогенное нарушение фитоценозов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4–6].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение её типичных фитоценозов.

Возможности культивирования. Необходимы подробные исследования, так как известны положительные результаты при интродукции [7, 8].



Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 1971; 3. Черепанова, 2006б; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017; 6. Лаврентьев, неопубликованные данные; 7. Спирина, Ягодкина, 2002; 8. Букина, 2014.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae

ФОНТИНАЛИС ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ – *Fontinalis antipyretica* Hedw.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Фонтиналис растёт плетями до 40 см длиной, плавающими или простёртыми по субстрату. Листья яйцевидно-ланцетные, сидят черепитчато, 3–7 мм длиной и 1,5–4 мм шириной. Характерна короткоовальная практически сидячая коробочка, 2–3 мм. Спороносит очень редко [1].

Распространение. Распространён в лесах Голарктики и Палеотропиков [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Петровском и Хвалынском районах [2–7]. Указания для других районов саратовского Правобережья не подтверждены [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается редко, как в стоячей воде (в том числе в озёрах среди болот), так и в быстро текущих ручьях (в том числе и в ключах, бьющих из-под выходов карбонатов), реках. Обычно постоянно погружённый в воду, но может развиваться и без воды во временно пересыхающих небольших речках и ручьях [1, 2].



Численность. Популяции состоят из немногочисленных особей.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Долгосрочное изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В других местах территориальная охрана не ведётся.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение мест обитания в различных водоёмах, поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 1971; 3. Черепанова, 1980; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017; 6. Попова Н. Н., неопубликованные данные; 7. Лаврентьев, неопубликованные данные.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Леукодоновые – Leucodontaceae

ЛЕУКОДОН БЕЛИЧИЙ – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Крупное буровато-зелёное растение в рыхлых дерновинках. Формирует разветвлённые восходящие, дуговидно согнутые стебли длиной 2–5 см. Листья яйцевидно-ланцетные, сильно складчатые, без жилки, 1,7–2,5 мм длиной и 0,7–1,0 мм шириной. Не спороносит [1].

Распространение. Неморальный евразиатский вид [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Краснокутском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на комлях и стволах лиственных деревьев в светлых лесах, балках и опушках, очень редко на выходах карбонатов [1, 6].

Численность. Популяции состоят их немногочисленных особей.

Состояние локальных популяций. Состояние стабильное.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и естественное разрушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и при комплексной охране памятников природы «Дьяковский лес» и «Участок с бореальной флорой в степной зоне» [7].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение естественных лесных фитоценозов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 1975; 3. Черепанова, 1973а; 4. Черепанова, 1973б; 5. Лаврентьев, 2016а; 6. Лаврентьев, 2017; 7. Лаврентьев, неопубликованные данные.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Неккеровые – Neckeraceae

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ – *Neckera pennata* Hedw.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Образует плоские, светло- или беловато-зелёные, блестящие дерновины. Первичный стебель ползучий, с пучками ризоидов, а вторичные стебли свисающие, перисто ветвящиеся, 5–10 см длиной. Веточки уплощённо-облиственные, до 10 мм. Листья продолговато-яйцевидные, заострённые, плоские, поперечно-волнистые, 1,3–3,2 мм длиной и 0,5–1,3 мм шириной. Коробочка, погружённая в перихеций, продолговато-яйцевидная, красно-коричневая, 1–1,5 мм. Спороношение редко, осенью [1, 2].

Распространение. Распространён в лесах Голарктики и Палеотропиков [1, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [4–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в свежих смешанных и широколиственных лесах, на комлях и как эпифит в нижней части стволов деревьев.

Численность. Популяции состоят их немногочисленных особей.

Состояние локальных популяций. Состояние стабильное.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и, как следствие, изменение режима увлажнения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение мест обитания во влажных лесах.

Возможности культивирования. Хотя были попытки интродуцировать данный вид, необходимы более подробные исследования [10].

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 1980; 3. Red Data Book..., 1995 4. Черепанова, 1971; 5. Черепанова, 1973б; 6. Черепанова, 2006в; 7. Лаврентьев, 2016;а 8. Лаврентьев, 2017; 9. Лаврентьев, неопубликованные данные; 10. Vanderpoorten, Goffinet, 2009.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Политриховые – Polytrichaceae

ПОЛИТРИХУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Polytrichum commune* Hedw.



Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Крупные растения, образующие тёмно-зелёные дерновинки с горизонтальными, корневищеобразными и безлистными стеблями под землёй, и прямостоячими и разветвлёнными стеблями над землёй, общей длиной до 30 см. Листья многорядные, тёмно-зелёные, линейно-ланцетные, шиловидно-заострённые, с остропильчатыми краями, 1–2 см длиной и 1,8–2,4 мм шириной. Ножка толстая, жёлто-красная, 6–8 см; коробочка овально-цилиндрическая с рёбрами, прямостоячая, позже горизонтальная или повислая, до 6 мм. Спороношение в мае – июне [1, 2].

Распространение. Космополит характерный для хвойных лесов и гор низких широт [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Краснокутском, Новобурасском и Хвалынском районах [2–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в заболоченных местообитаниях, во влажных лесах, на небольших болотах, на мочажинах, может расти на песчаной почве в посадках сосны [1, 2].



Численность. Низкая.

Состояние локальных популяций. Нестабильно, современных сведений недостаточно.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение сырых заболоченных мест.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 2006г; 3. Черепанова, 1971; 4. Черепанова, 1973а; 5. Черепанова, 1980; 6. Лаврентьев, 2016а; 7. Лаврентьев, 2017; 8. Лаврентьев, неопубликованные данные.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

ДИДИМОДОН РЖАВО-БУРЫЙ – *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Буровато-зелёные или бурые растения со стеблями до 2 см длиной. Листья широкояйцевидные в основании, ланцетные с середины и килеватые на конце, 1–2 мм длиной и 0,4–0,5 мм шириной. Не спороносит [1].

Распространение. Голарктический вид [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Новобурасском и Хвалынском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на камнях, на слабых илистых или песчаных почвах, по берегам рек и речек, иногда на сырых и заболоченных лугах, питаемых карбонатными водами [1, 4].

Численность. От нескольких десятков до нескольких сотен особей в популяции.

Состояние локальных популяций. Стабильное. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение сырых мест на карбонатном грунте.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 1971; 3. Лаврентьев, 2016а; 4. Лаврентьев, 2017; 5. Лаврентьев, неопубликованные данные.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

МИКРОБРИУМ КРИВОШЕЙ – *Microbryum curvicollum* (Hedw.) R. H. Zander





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Образует редкие и мелкие тёмно-красно-бурые дерновинки высотой около 5–7 мм. Листья ланцетные, длиннозаострённые, 1–2 мм длиной и до 0,3 мм шириной. Ножка согнутая, бесцветная, 0,8 мм; коробочка яйцевидная, наклонённая, коричневая, клейстокарпная, до 0,8 мм длиной. Спороносит весной в апреле–мае [1, 2].

Распространение. Обитает в Европе, Северной Африке и Юго-Западной Азии [1]. В Саратовской области встречается в Хвалынском районе [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается по степным склонам балок, на меловых обнажениях, на карбонатной почве [5].

Численность. Популяции включают до нескольких сотен особей.

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Естественное разрушение местообитаний и антропогенная нагрузка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуются сохранение естественных карбонатных фитоценозов и поиски новых местонахождений данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 2006д; 3. Черепанова, 1980; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ПТЕРИГОНЕУРУМ КОЗЛОВА – *Pterygoneurum kozlovii* Laz.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Светло-зелёные растения со стеблями до 2 мм высотой. Листья широкояйцевидные, 0,5–1 мм длиной и 0,4–0,8 мм шириной, с бесцветным гиалиновым волоском до 0,8 мм. Ножка 0,5–1,0 мм; коробочка почти сидячая, шаровидная, клейстокарпная, около 1 мм. Спороношение в апреле – мае [1, 2].

Распространение. Птеригонеурум известен из Восточной Европы, Средней Азии и запада Канады [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском и Новоузенском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степных ассоциациях на суглинистой почве [2].

Численность. Точная численность популяций неизвестна.

Состояние локальных популяций. Состояние неизвестно.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и антропогенная нагрузка на места обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуются подробные исследования известных и поиски новых местонахождений данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 2006е; 3. Черепанова, 1971; 4. Черепанова, 1980.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ТОРТУЛА СТЕННАЯ – *Tortula muralis* Hedw.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Мелкий мох высотой 3–10 мм, для которого характерны плотные, желтовато-, буровато-, серо- или сизо-зелёные, легко распадающиеся, подушковидные дерновинки. Листья скученные к верхушке стебля, продолговато-языковидные, с гиалиновым волоском, отвороченные, 1,5–2,5 мм длиной и 0,4–0,6 мм шириной. Ножка жёлтая, 1–2 см; коробочка прямостоячая, почти цилиндрическая, 1–2 мм. Спороносит в мае – июне [1, 2].

Распространение. Тортула широко распространена в Голарктике, Южной Африке, Центральной и Южной Америке и Австралии [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Саратовском и Хвалынском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на затенённых карбонатных склонах, очень редко может встречаться на старых кирпичных стенах, бетонированных конструкциях или на слабых почвах [1, 3].

Численность. Популяции малочисленны, до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Стабильно.

Лимитирующие факторы. Естественное разрушение местообитаний и антропогенное воздействие.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуются сохранение естественных фитоценозов и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 1980; 3. Черепанова, 2006ж; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae

ПТИЛИУМ ГРЕБЕНЧАТЫЙ – *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Достаточно крупные растения, собранные в рыхлые, светло- или жёлто-зелёные, блестящие дерновинки. Стебель прямостоячий, густообличственный, густо-перисто-ветвящийся, 4–10 см длиной; ветви до 1 см. Листья серповидно изогнуты, широкояйцевидные у основания и длиннозаострённые у верхушки, продольно складчатые, 1,4–2,6 мм длиной и 0,4–0,6 мм шириной. Ножка красная до 5 см; коробочка наклонная, изогнутая, 2,5 мм. Спороносит редко, осенью [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид, широко заходящий на юг до Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на почве, на лесной подстилке, в основании деревьев, на сильно прогнивших стволах, в свежих хвойных и смешанных лесах, очень редко может расти на скалах и валунах под пологом леса.

Численность. Достигает нескольких сотен особей в популяции.

Состояние локальных популяций. Нестабильно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, в связи с чем изменяется водные режим.

Принятые меры охраны. Требуются сохранение естественных лесных фитоценозов и поиск новых местонахождений.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных фитоценозов. Поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Интродукция и культивирование данного вида не представляются возможными, так как его проективное покрытие снижается при изменении эколого-фитоценотических характеристик местообитания [7].

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 2006з; 3. Черепанова, 1971; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017; 6. Лаврентьев, неопубликованные данные; 7. Беляева и др., 2012.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

СТЕРЕОДОН ВОШЕ – *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth.

Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Образует густые подушковидные дерновинки средних размеров и зелёного, жёлто-зелёного или золотисто-бурого цвета, состоящие из восходящих стеблей до 6 см длиной. Листья яйцевидные, вогнутые, черепитчато расположены и серповидно согнуты, 0,9–1,3 мм длиной и 0,3–0,6 мм шириной. Не спороносит [1].

Распространение. Голарктический вид, заходящий в Северо-Восточную Африку и часть Азии [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском и Хвалынском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на почве, камнях, обнажениях мела по склонам и полянам, очень редко может встречаться на стволах деревьев.

Численность. Популяции представлены небольшими и немногочисленными дерновинками.

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека и естественное разрушение степных местообитаний.





Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуются сохранение фитоценозов с известными местонахождениями и поиски новых.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 1971; 3. Черепанова, 1980; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017; 6. Лаврентьев, неопубликованные данные.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Сфагновые – Sphagnaceae

СФАГНУМ МАГЕЛЛАНСКИЙ – *Sphagnum magellanicum* Brid.





Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика. Крупные, винно-красные, пурпурно-фиолетовые, сизо-зелёные или желтоватые растения с многочисленными вздутыми и крупно облиственными веточками, собранными в головку, с хлорофиллоносными клетками полностью замкнутыми гиалиновыми. Стеблевые листья языковидно-шпателевидные, 1–2 мм длиной и 0,7–1,0 мм шириной; веточные листья черепитчато прилегающие, широкоэллиптические и вогнутые, 1,4–2,0 мм длиной и 1,1–1,3 мм шириной. Коробочка шаровидная, тёмно-бурая. Спороносит редко [1, 2].

Распространение. Широко представлен в холодных и умеренных областях Северного полушария, в Юго-Восточной Азии, Австралии, Южной Америки, Южной Африки и на Антарктических островах [1]. Сведения об обитании данного вида в Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах не подтверждены [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на открытых и облесённых водораздельных болотах.

Численность. Неизвестна.

Состояние локальных популяций. Неизвестно.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Комплексная охрана лесных заболоченных территорий в национальном парке «Хвалынский» и памятнике природы «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется строгая охрана сырых заболоченных мест. Необходимы поиски и незамедлительная охрана новых местонахождений данного вида.

Возможности культивирования. Имеются сведения об устойчивости этого вида к воздействиям при сохранении подходящих условий [6], но подробные исследования по введению его в культуру не проводились.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 1971; 3. Лаврентьев, 2016а; 4. Лаврентьев, 2017; 5. Лаврентьев, неопубликованные данные; 6. Копотева, 2013.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

СФАГНУМ ПЛОСКОЛИСТНЫЙ – *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Средних размеров, бледно-, желтовато- и буровато-зелёные, растения, образующие чистые дерновинки, с прямостоячими стеблями без ризоидов, постепенно отмирающими снизу. Боковые веточки многочисленные, верхние собраны в головку, остальные – пучками, в которых часть отстоящие, а часть – свисающие. Стеблевые листья крупные, широкояйцевидные или языковидные, 1,3–1,8 мм длиной и 0,6–0,9 мм шириной; веточные листья черепитчато прилегающие, вогнутые, яйцевидные, 1,1–3,0 мм длиной и 0,5–1,4 мм шириной. Коробочка шаровидная, тёмно-бурая. Спороносит очень редко, в июле – августе [1, 2].

Распространение. Известен из арктических и бореальных зон Голарктики [1]. В Саратовской области встречается в Новобурасском районе. Ранее указывался для Базарно-Карабулакского, Вольского и Хвалынского районов [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на водораздельных болотах, при этом придерживается окраин болот.

Численность. Сведений недостаточно.

Состояние локальных популяций. Состояние и численность нестабильны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, осушение и пересыхание болот и, как следствие, изменение режима увлажнения и засоление.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания в заболоченных лесах.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2003; 2. Черепанова, 2006и; 3. Черепанова, 1971; 4. Черепанова, 1980; 5. Лаврентьев, 2016а; 6. Лаврентьев, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Туидиевые – Thuidiaceae

АБИЕТИНЕЛЛА ПИХТОВИДНАЯ – *Abietinella abietina* (Hedw.) M.Fleisch.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Крупные жёлто-зелёные или буроватые растения, образующие достаточно плотные жёсткие дерновинки, высотой до 10 см. Стебли однажды-перистые восходящие с уко-

рачивающимися к верхушке ветвями, до 15 мм длиной. Стеблевые листья черепитчатые, широкояйцевидные у основания и ланцетные у верхушки, вогнутые, продольно складчатые, 1–2 мм длиной и 0,5–0,8 мм шириной. Веточные листья яйцевидно-ланцетные, 0,7–1,2 мм длиной и 0,3–0,6 мм шириной. Не спороносит [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, заходящий в Азию [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [2–5]. Ранее были указания для Аткарского, Воскресенского, Лысогорского, Петровского, Пугачёвского, Саратовского и Татищевского районов [2, 6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на открытых освещённых сухих солнечных склонах, в ненарушенных и маловыбитых степных ассоциациях и по лесным опушкам, вдоль тропинок в разреженных лесах, на почве, покрытых почвой скалах и камнях, на разнообразных горных породах [1, 2, 5].

Численность. Нестабильная.

Состояние локальных популяций. Состояние неустойчивое. Часто особи не образуют крупных дерновинок и легко вытесняются из сообщества.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, рекреация и естественное разрушение степных и лесных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Старовозрастные насаждения сосны».

Необходимые меры охраны. Требуются сохранение естественных фитоценозов и поиски новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 2006к; 3. Лаврентьев, 2016а; 4. Лаврентьев, 2017; 5. Лаврентьев, неопубликованные данные; 6. Черепанова, 1971; 7. Черепанова, 1975.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ТУИДИУМ ПРИЗНАННЫЙ – *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Крупные жёлто-зелёные растения, образующие плотные дерновинки. Стебли ползучие, дважды перистые, длиной до 8 см. Стеблевые листья складчатые, от широко треугольных в основании до коротколанцетных и косых в верхней части, 1,0–1,3 мм длиной и 0,6–0,8 мм шириной. Веточные листья прямые, яйцевидно-ланцетные, 0,3–0,9 мм длиной и 0,2–0,5 мм шириной. Ножка коричнево-красная, до 3 см; коробочка почти прямостоячая, коричневая, 3 мм. Спороношение редко, осенью [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Голарктику и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на опушках, светлых лесных лужайках, в светлых лесах и в балках, на низкотравных и заболоченных лугах, может встречаться на почве в нижней трети северных степных склонов.

Численность. Достигает нескольких сотен особей на популяцию.

Состояние локальных популяций. Стабильное, резких изменений не выявлено.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение сырых заболоченных мест в лесах, балках и на лугах.

Возможности культивирования. Есть вероятность выявления положительных тенденций при интродукции данного вида, так как он устойчив к антропогенным загрязнениям [7].

Источники информации: 1. Игнатов, Игнатова, 2004; 2. Черепанова, 2006л; 3. Черепанова, 1971; 4. Лаврентьев, 2016а; 5. Лаврентьев, 2017; 6. Лаврентьев, неопубликованные данные; 7. Демаков и др., 2013.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

ГОЛОКУЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 30 см с тонким ползучим чёрно-бурым блестящим корневищем. Листья одиночные, ярко-зелёные, триждыперистые, голые, мягкие, трех- или пятиугольные, Спорангии собраны в сорусы на нижней стороне листа близко от края долей третьего порядка. Споры созревают в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Северную Америку и Переднюю, Среднюю и Восточную Азию [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Красноармейском, Новобурасском, Петровском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сырых лесных оврагах, предпочитает овраги с постоянным водотоком.

Численность. Большинство популяций представлено единичными особями [7].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида. Выращивание в ботанических садах и реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Березуцкий и др., 2011; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МГУ (MW); 7. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ – *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 30–80 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Подземная часть – короткое толстое корневище, от которого отходят многочисленные корни, а вверх – раскидистый пучок изящных листьев с тонкорассеченной светло-зелёной пластинкой. Листья крупные, эллиптические или ланцетные, дважды-триждыперистые, на коротких черешках, покрытых редкими, буроватыми чешуйками. На сегментах листьев по обе стороны от средней жилки расположены сорусы спорангиев. Споры созревают в июне – июле [1, 2].

Распространение. Голарктический вид, заходящий в Азию [1, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Новобурасском, Ртищевском, Саратовском, Самойловском, Татищевском и Хвалынском районах [4–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по влажным лесным оврагам и влажным лугам.

Численность. Популяции представлены единичными особями.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [7].

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением и ограничение вырубки лесов. Необходимы поиск новых местонахождений и организация вокруг них особо охраняемых природных территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ. Используется в садовой культуре и имеет огромное количество гибридов и селекционных сортов.





Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Архипова и др., 2008; 9. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

Семейство Гроздовниковые – Botrychyaceae

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 25–30 см с ежегодно отмирающей надземной частью. Лист один, вильчато разделённый на вегетативную и спороносящую части. Прорастание спор подземное, заростки также подземные и развиваются очень медленно, только при наличии микоризы. На верхней стороне заростка развиваются половые органы, и после оплодотворения формируется зародыш. Спороношение в июне [1, 2].

Распространение. Космополит [2, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районе [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в дубравах, преимущественно на западных, северо-западных и северных склонах [1–4, 6].

Численность. Ценопопуляции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида. Выращивание в искусственных условиях с целью реинтродукции на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Еленевский и др., 2008; 7.Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

ЩИТОВНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 50 см и с корневищем бурого цвета. Листья зелёные дваждыперистые, глубоко перисто-рассечённые. Черешки листьев густо покрытые бурыми чешуйками. Сорусы сближены, часто сливающиеся, расположены в 2 ряда между средней жилкой и краями долей второго порядка, защищены округлым покрывальцем. Споры созревают в июне [1, 2].

Распространение. Голарктический вид [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Лысогорском, Новобурасском, Ртищевском, Татищевском и Хвалынском районах [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в ольшаниках, по заболоченным участкам в лесах [1–4].

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото» [7].

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания, поиск новых местонахождений и мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Гербарии СГУ (SARAT), МПГУ (MOSP) и МГУ (MW); 6. Еленевский и др., 2008; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

ЩИТОВНИК КАРТУЗИУСА – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 30–50 см с коротким толстым корневищем, от которого отходят многочисленные придаточные корни. Листья на черешках, покрыты светло-бурыми чешуйками, дважды-трижды перисто-раздель-

ные, треугольно-яйцевидные или продолговатые. Сорусы некрупные, расположены двумя несливающимися рядами. Покрывальце кожистое, обычно голое. Спороношение в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Северную Америку и север Евразии [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Екатериновском, Красноармейском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Татищевском, Хвалынском и Энгельском районах [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сырых хвойных и смешанных лесах, в тенистых оврагах и на окраинах болот [1–8].

Численность. Популяции представлены единичными особями [6, 8].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в территории национального парка «Хвалынский» [7].

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания, поиск новых местонахождений и мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Решетникова, 2013. 6. Еленевский и др., 2008; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Харитонов, Березуцкий, 2009.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott





Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 40–120 см. Корневище мощное вертикальное, снаружи покрыто чешуями и остатками листовых черешков, на вершине пучок листьев. Лист до 1 м длиной, черешок короткий, до 30 см, желтоватый. Листовая пластинка к основанию и верхушке сужена, дважды перистая. Сорусы в числе 5–8 расположены на нижней стороне листа, в два ряда, ближе к средней жилке доли. Споры почковидно-овальные. Спороношение в июле – сентябре [1, 2].

Распространение. Голарктический вид [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Воскресенском, Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Романовском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в лесах и оврагах.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Выкапывание населением и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением и ограничение вырубки лесов. Необходим поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Широко распространён в искусственном озеленении, где известно большое число гибридов.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 1, 1934; 3. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1929; 4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: В. А. Болдырев, М. В. Степанов.

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

ДИФАЗИАСТРУМ СПЛЮСНУТЫЙ – *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вечнозелёный многолетник 10–40 см высотой, с ползучим стеблем, от которого отходят зелёные восходящие или прямостоячие, сильно сплюснутые, веерообразно расположенные и, в свою очередь, повторно ветвистые, многочисленные веточки. Листья чешуевидные, ланцетно-шиловидные, низбегающие; брюшные листья в 2–3 раза короче спинных. Колосков 2–6, они сидят на длинных тонких ножках. Спорофиллы широкояйцевидные, почти сердцевидные, короткозаострённые.





Споры созревают в июне – июле [1].

Распространение. Голарктический вид [1]. В Саратовской области находится на южной границе ареала и встречается в Базарно-Карабулакском районе [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сосновых лесах.

Численность. Популяция представлена небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Отсутствие необходимых ценотических условий и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана не ведётся.

Необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях области и подробное изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ – *Lycopodium clavatum* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вечнозелёный травянистый многолетник с длинным наземным ползучим стеблем и отходящими от него придаточными корнями. Ветви восходящие, до 30 см высотой, неравно дихотомически ветвящиеся. Листья многорядные, густо расположенные, линейные или линейно-ланцетные, длинные и тонкозаострённые, переходящие в волосовидное окончание. На восходящих ветвях развиваются спорофиллы с почковидными спорангиями диаметром 1–2,5 мм. Спороношение в июле – августе [1–4].

Распространение. Голарктический вид, встречающийся только в лесной зоне [1–3]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Новобурасском и Петровском районах [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает преимущественно в хвойных лесах и предпочитает песчаные почвы и гари.

Численность. В известных популяциях небольшое количество особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области не проводится.

Необходимые меры охраны. Необходимы сохранение целостности местообитаний вида. Создание особо охраняемых природных территорий в местонахождениях. Выращивание в Ботаническом саду с целью реинтродукции на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора европейской части СССР, Т. 3, 1978; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Буланый, Киреев, 2004; 8. Архипова, 2007.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ – *Lycopodium annotinum* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вечнозелёный многолетник с ползучим длинным ветвистым укореняющимся побегом, с простыми или вильчато разветвлёнными восходящими ветвями, 10–25 см высотой. Листья до 7 мм длиной, спирально расположенные 5–8 вертикальными рядами. Спорофиллы широкояйцевидные, суженные в остроконечие, по форме резко отличаются от вегетативных листьев [1]. Споры созревают в июне – августе.

Распространение. Овражно-лесной европейско-малоазиатский вид. В Саратовской области на южной границе ареала и встречается в Базарно-Карабулакском районе [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сосновых лесах.

Численность. Популяция представлена небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Отсутствие необходимых ценотических условий и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений на охраняемых территориях области и изучение биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Марсилеевые – Marsileaceae

МАРСИЛЕЯ ЧЕТЫРЕХЛИСТНАЯ – *Marsilea quadrifolia* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 10–20 см высотой, с тонкими ветвящимися ползучими корневищами, чётко разделёнными на узлы и междоузлия. От узлов отходят

многочисленные корни и листья на длинных и тонких черешках. Во второй половине июля в нижней части черешка листа появляются сорусы, заключённые в замкнутые вместилища – спорокарпии. При созревании спорангиев (конец июля – август) спорокарпий раскрывается двумя створками [1, 2].

Распространение. Характерный вид Евразии, Кавказа, Северной Америки, Австралии и Африки [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Новоузенском, Саратовском и Энгельсском районах [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в мелких водоёмах, по берегам озёр, в поймах Волги, Хопра и Медведицы [4–6].

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима, рекреация и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области не проводится.

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий с водоёмами естественного режима.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Решетникова, 2013; 8. Харитонов, Березуцкий, 2009.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

МАРСИЛЕЯ ЩЕТИНИСТАЯ – *Marsilea strigosa* Willd.





Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 5–10 см. Листья состоят из четырёх долей. Спорокарпии эллиптические, одиночные, покрытые густыми, прижатыми волосками. Спороносит в июле – августе [1, 2].

Распространение. Встречается в Нижнем Поволжье, на Кавказе и в Средней Азии [3]. Известен по гербарным сборам с территории Александрово-Гайского района [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по илистым местам, мелководным речным и озёрным разливам, на пересыхающих местах, по окраинам болот и на топких низинах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Неизвестно.

Лимитирующие факторы. Загрязнение воды и вытаптывание мелководных участков озёр при выпасе скота.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, охрана их и организация в этих местах особо охраняемых природных территорий [5].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Березуцкий, Архипова, 2006д; 6. Кодекс..., 2001.

Составитель: Е. А. Архипова.

Семейство Оноклеевые – Onocleaceae

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым корневищем. Листья разные: фотосинтезирующие – перисто-рассечённые, с продолговатыми тупыми перисто-надрезанными долями, могут быть более 1 м длиной, собраны воронкой, продолговатые, кверху заострённые, книзу постепенно суженные; спороносные листья до 50 см, в числе 2–3 внутри воронки, светло-зелёные. Зимующие листья линейные, тупые, почти цилиндрические, края их свёртываются до серединной жилки, защищая сорусы спорангиев, покрывальце которых редуцировано. Созревают споры в июле – августе, а освобождаются весной [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает северную часть Евразии [3]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Воскресенском, Красноармейском, Лысогорском, Романовском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском, Турковском и Хвалынском районах [4–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по тенистым берегам лесных ручьев, западинам в пойменных лесах и в ольшаниках.



Численность. В большинстве популяций малое количество особей [4, 6, 9].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима и рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [9].

Необходимые меры охраны. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в поймах рек Медведица и Хопёр, и разведение в ботанических садах.



Возможности культивирования. Выращивается для озеленения тенистых участков.

Источники информации: 1. Жизнь растений, Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974;4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Шилова и др., 2003; 7. Архипова и др., 2007; 8. Еленевский и др., 2008; 9. Серова, Березуцкий, 2008; 10. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

ТЕЛИПТЕРИС БОЛОТНЫЙ – *Thelypteris palustris* Schott



Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем. Листья 30–60 см длиной, вдвое короче рахиса, узко треугольные, не угловатые, дважды перисто-раздельные, в пучке. Сорусы расположены в два ряда на тыльной стороне одной или обеих веточек вильчато разветвлённых боковых жилок долей и впоследствии сливаются. Молодые сорусы снабжены покрывальцем, которое по мере созревания спорангиев сморщиваются и исчезают. Спороношение в июле и августе [1, 2].

Распространение. Евроазиатский вид [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Балаковском, Духовницком, Краснокутском, Лысогорском, Хвалынском и Энгельсском районах [4–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на заболоченных местах на вырубках и в черноольшанниках [1–4].

Численность. Численность особей известных популяций значительная [7].



Состояние локальных популяций. Популяции редкие и на значительном расстоянии друг от друга [7, 8, 12].

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5, 12].

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений и изучение биологии и экологии вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Жизнь растений. Т. 4, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 4. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Седова, Болдырев, 2007; 7. Решетникова, 2013; 8. Седова, 2009; 9. Архипова, Болдырев, Степанов, 2016; 10. Еленевский и др., 2008; 11. Серова, Березуцкий, 2008; 12. Харитонов, Березуцкий, 2009.

Составители: М. В. Степанов, Т. Б. Решетникова.

Голосеменные

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ – *Juniperus sabina* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Вечнозелёный, двудомный, стелющийся кустарник до 10–15 м длиной, с распростёртыми ветвями, приподнимающимися на 50–70 см. Листья молодых побегов игловидные до 5 мм длиной, взрослых – чешуевидные до 1–1,5 мм. Шишкоягоды мелкие, 5–7 мм диаметром, буро-чёрные, голубовато-сизые от покрывающего их воскового налёта, состоящие из 4–6 чешуй, созревают осенью на второй год. Размножение семенное и вегетативное, укоренением побегов [1–5].

Распространение. Евроазиатский вид [3, 4]. В Саратовской области обнаружены два места обитания в Красноармейском районе [1, 2, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на каменистых склонах, известняках и чистом мелу, на приречных влажных и сыпучих песках [1–6].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [1, 2].

Состояние локальных популяций. Популяции стабильные [1, 2].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка, распашка территории. Выкапывается населением для частных садов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Дендрарий Вязовского учебно-опытного лесхоза Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова» и «Нижнее-Банновский» и дендрологического парка «Дендрарий НииСХ Юго-Востока» [1, 2].

Необходимые меры охраны. Запрет хозяйственной деятельности в местах обитания популяций вида.

Возможности культивирования. Выращивается на территориях дендрологического парка «Дендрарий НииСХ Юго-Востока» и памятника природы «Дендрарий Вязовского учебно-опытного лесхоза Саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова».

Источники информации: 1. Архипова и др., 2009; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Маевский, 2014; 4. Флора СССР. Т. 1, 1934; 5. Шанцер, 2004; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составитель: Т. Б. Решетникова.

Покрытосеменные

Семейство Частуховые – Alismataceae

ЗВЕЗДОПЛОДНИК ЧАСТУХОВЫЙ – *Damasonium alisma* Mill.





Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение, имеющее стебель 10–30 см длиной и листья в прикорневой розетке. Цветоносы 1–3 см длиной. Цветки белые, по 5–10 и более собранные в мутовки, трёхчленные. Соцветие зонтиковидное или сложное метёлковидное. Плод сборный, из 6–8 листовок, расположенных звёздчато. Цветёт в мае – июне. [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Северную Африку, Средиземноморье, Восточное Закавказье, Среднюю Азию, Западную Сибирь и Нижнее Поволжье [3]. В Саратовской области вид известен по гербарным сборам с территории Александрово-Гайского района [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по лиманам и топким болотистым местам, на илистых грунтах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Неизвестно.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов, загрязнение воды, вытаптывание мелководных участков водоёмов при выпасе скота и изменение их гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида и мониторинг состояния этих популяций. Реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 1, 1934; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: Е. А. Архипова, О. В. Седова.

Семейство Луковые – Alliaceae

ЛУК ГОЛУБОЙ – *Allium caeruleum* Pall.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный поликарпик. Луковицы одиночные, шаровидные, без корневищ. Листочки околоцветника сине-голубые, с более тёмной жилкой. Размножается семенами и вегетативно – за счёт многочисленных луковичек, развивающихся в соцветии и в пазухах нижних листьев. После созревания семян отмирает в надземной части. Цветёт в конце мая – июне.

Распространение. Ареал от Нижнего Поволжья и Западной Сибири до Средней и Центральной Азии [1]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском и Озинском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в солонцеватых степях и лугах, в долинах степных рек среди высокотравья и кустарников.

Численность. Объективных данных нет.

Состояние локальных популяций. Ранее одна из популяций имела площадь около 100 м^2 и насчитывала несколько десятков особей высокого жизненного состояния. В настоящее время выпас крупного рогатого скота привёл к сокращению числа особей лука голубого до нескольких штук [5].

Лимитирующие факторы. Специфические экологические потребности, небольшая численность популяций, перевыпас скота и нарушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.



Необходимые меры охраны. Полный запрет выпаса скота в местах обитания вида. Расширение границ памятника природы «Александрово-Гайские культюки» для включения в него участка с данным видом [3]. Поиск новых популяций и мониторинг их состояния.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Шилова и др., 2013; 4. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG); 5. Шилова, Панин, неопубликованные данные.

Составители: И. В. Шилова, А. В. Панин.

ЛУК ПАЧОСКОГО – *Allium paczoskianum* Tuzs.



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Луковичный травянистый многолетник с яйцевидной луковицей диаметром до 1,5 см, покрытой сероватыми или буроватыми бумагообразными чешуями без жилок. Стебель высотой до 50 см до половины одет влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, гладкие, в числе 3–4. Чехол в 2–5 раз длиннее пучковатого или пучковато-полушаровидного зонтика. Соцветие без луковичек. Цветоносы в соцветии неравные, в 3–10 раз длиннее околоцветника. Листочки околоцветника желтоватые с розовым оттенком. Тычиночные нити фиолетовые, пыльца жёлтая. Плоды – коробочки. Цветёт в конце июня – начале июля [1, 2].

Распространение. Европейско-югозападноазиатский вид [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в степях на супесчаных степных склонах, часто приурочен к задернованным мелам, чистым обнажениям мела и известняка.

Численность. Нет данных.



Состояние локальных популяций. Ценопопуляции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида и антропогенное нарушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и выявление новых популяций на других охраняемых территориях.

Возможности культивирования. Выращивается на территории Ботанического сада СГУ [5, 6].

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Серова и др., 2015; 6. Куликова и др., 2019.

Составители: Т. Н. Давиденко, Л. А. Серова, Е. Н. Шевченко.

ЛУК РЕГЕЛЯ – *Allium regelianum* A. Beck.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее луковичное растение. В чешуях луковиц и в зелёных листьях имеется млечный сок. Листья узкие полуцилиндрические, с влагалищами, охватывающими стрелку. Цветки мелкие, обоеполые, собраны в зонтик. Плод – коробочка. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Эндемик юго-востока европейской части России. В Саратовской области встречается в Озинском и Перелюбском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит. Растёт на солонцеватых сухих лугах.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, которое, как правило, приходится на период массового цветения лука. Распашка сухих лугов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [4]. Охраняется в Ботаническом саду СГУ [5].

Необходимые меры охраны. Организация степного заповедника в саратовском Заволжье с включением в него территории, где встречен данный редчайший вид.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Кодекс..., 2001; 5. Серова и др., 2015.

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Сельдерейные – Apiaceae

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ – *Cicuta virosa* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с толстым сегментированным корневищем, на продольном срезе с камерами, разделёнными поперечными перегородками. Стебель полый, прямой, тонкобороздчатый, до 100 см высотой. Листья черешковые, верхние сидячие, дважды-трижды перистые; листочки от узко-линейных до линейно-ланцетных, по краю остропильчатые. Зонтички с обёрточками, из 6–12 очень узких листочков; обёртка отсутствует, зонтики шарообразные. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Голарктический вид [1–3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Лысогорском, Новобурасском, Саратовском и Татищевском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по топким берегам водоёмов.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Отсутствие на значительной территории соответствующих местообитаний и нарушение природных условий местообитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений и организация их охраны.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Маевский, 2014; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Волкова, Седова, 2012; 7. Архипова и др., 2014.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ВОЛОДУШКА ДЛИННОЛИСТНАЯ – *Bupleurum longifolium* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Стержнекорневой многолетник высотой 15–150 см с округлыми, голыми и неясно бороздчатыми стеблями. Прикорневые листья часто отмирающие, сидячие; стеблевые – продолговатые или продолговато-яйцевидные, стеблеобъемлющие; верхние – сердцевидно–яйцевидные и пронзённые. Все листья с ярко выраженным жилкованием. Зонтики и зонтички с округлыми обёртками и обёрточками. Цветки зеленоватые. Плоды на поверхности с выступающими рёбрами, ложбинки с 3 канальцами. Размножается семенами. Цветёт в июле [1–3].

Распространение. Вид распространён в европейской части России и в Сибири (до Забайкалья), при этом в горах заходит в субальпийский и альпийский пояса [1]. В Саратовской области известен из Саратовского и Хвалынского районов [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лесах, на опушках, среди кустарников, по лесным лугам и оврагам.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением, организация особо охраняемых природных территорий и реинтродукция на эти территории.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Юго-Востока… Т. 5, 1931; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ГЛАДЫШ ПРУССКИЙ – *Laserpitium prutenicum* L.

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой двулетник со стеблем высотой до 30–130 см, в верхней части ветвистым, с немногочисленными вверх направленными ветвями. Нижняя часть стебля густо-щетинисто-волосистая, верхняя часть голая. Листья на черешках, дважды- или почти триждыперистые, широко треугольные или продолговатые. Зонтики с 13–25 щитковидными пучками. Есть обёртка и обёрточки, направленные вниз, по краю широко плёнчатые, заострённые на концах. Лепестки белые, беловато-жёлтые. Плод овальный, с короткими жёсткими волосками по рёбрам. Цветёт в июле – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу и Средиземноморье [2[. В Саратовской области встречается в Аткарском и Новобурасском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в дубовых, лиственно-сосновых и сосновых лесах, на порубках и в кустарниках.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Введение новых особо охраняемых природных территорий с участием этого вида.





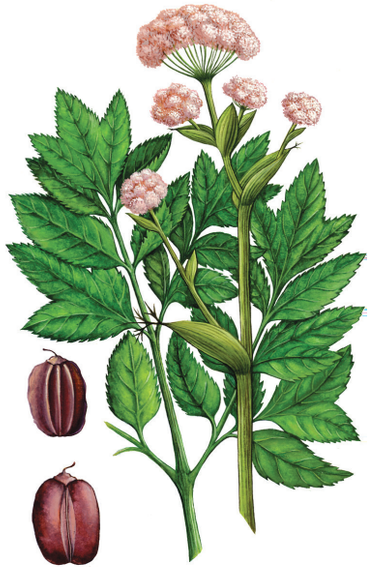
Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Флора СССР. Т.16, 1950; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Архипова и др., 2014.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ДУДНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ – *Angelica archangelica* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Дву- или многолетнее монокарпическое стержнекорневое растение высотой до 2 м и более. Стебель бороздчатый, толстый, с внутренней полостью. Корни толстые, мясистые, с сильным запахом. Прикорневые листья крупные, дважды-трижды перистые, со вздутыми влагалищами; срединные листья дважды-трижды перисто-рассечённые, меньше прикорневых; верхние листья в виде влагалищ. Зонтики крупные, без обёртки. Зонтички с многочисленными обёрточками, из многих линейно-ланцетных листочков. Цветки мелкие, зеленовато-белые, собранные в шаровидные, многоугольные, сложные зонтики. Плоды зеленоватые, длиной до 9 мм и шириной до 5 мм, все рёбра их равны. Размножение семенами. Цветёт в июне – августе [1–4].

Распространение. Встречается в континентальной Европе, на Кавказе, на севере Казахстана и в Сибири [1–4]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карбулакском, Новобурасском, Саратовском и Татищевском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на берегах рек и ручьёв, в поймах, лесах, как на затенённых, так и на открытых местах.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Сбор населением и уничтожение мест обитания.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением и реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Выращивается в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 17, 1951; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий МПГУ (MOSP); 6. Архипова и др., 2014.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ПАЛИМБИЯ СОЛОНЧАКОВАЯ – *Palimbia salsa* (L. fil.) Besser





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый прямостоячий многолетник высотой 50–100 см. Прикорневые листья на длинных черешках продолговатые, 8–20 см длиной и 3–10 см шириной, дважды-трижды перисто-рассечённые на узколинейные доли, голые. Стеблевые листья без пластинок с одними влагалищами 1–2 см длиной. Цветки мелкие беловатые в сложных зонтиковидных соцветиях, расположенных на концах ветвей. Обёртки и обёрточки зонтиков из 3–5 линейных листочков. Срединные зонтики плодущие, а боковые бесплодные. Плоды – продолговато-линейные вислоплодники, сжатые со спинок. Цветёт в июне – августе [1–3].

Распространение. Европейско-среднеазиатский вид [1–3]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Вольском, Красноармейском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском, Пугачёвском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в ковыльных степях, на солончаках и известковых обнажениях [1–7].

Численность. От нескольких штук до 100–300 особей в популяции [7].

Состояние локальных популяций. На солончаках палимбия доминирует, но в целом популяции незначительны по площади и численности, и многие популяции удалены друг от друга [7].

Лимитирующие факторы. Выпас скота и распашка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6].

Необходимые меры охраны. Запрет хозяйственной деятельности в местах произрастания популяций вида. Необходим поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. XI, 2004; 3. Флора СССР. Т. XVII, 1951; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT), МПГУ (MOSP) и ГБС (MHA); 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ПРАНГОС ПРОТИВОЗУБНЫЙ – *Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. & Heyn





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой многолетник. Стебель прямостоячий, 60–100 см высотой, ребристый, в верхней части разветвлённый, как и всё растение коротко-железисто-пушистый. Нижние трижды-четырежды перистые листья на расширенных черешках, почти равных пластинке; средние листья на коротких черешках; верхние – сидячие. Соцветие метельчатое. Зонтики и зонтички с обёртками и обёрточками. Цветки

жёлтые, с загнутой внутрь верхушкой, снаружи голые. Плоды светлые, часто почти белые, без рёбер. Размножение семенное. Цветёт в мае–июле [1, 2].

Распространение. Европейско-азиатский вид [1, 2]. В Саратовской области проходит северная граница его ареала, и он встречается в Александрово-Гайском, Ершовском, Красноармейском, Краснокутском, Краснопартизанском, Новоузенском и Пугачёвском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по пустынным степям, солонцеватым лугам, на засолённых почвах, солончаках и солонцах.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и выпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Требуется выявление наиболее крупных популяций и организация в местах их произрастания особо охраняемых природных территорий. Рекомендуется ввести в культуру и выращивать в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Разводится в ботанических садах.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ПУШИСТОСПАЙНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ – *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Стержнекорневой многолетник высотой до 80 см, с сизо–зелёными стеблями, в нижней части слегка коричневатыми. Нижние листья черешковые, с длинными линейным долями, а верхние – редуцированны до продолговатых, немного вздутых, стеблеобъемлющих влагалищ. Зонтики многочисленные, 7–20-лучевые, боковые из них бесплодные, превышающие средний. Обёрток и обёрточек нет. Цветки желтовато-зеленоватые. Плоды длиной до 9 мм, с тремя острыми средними рёбрами, краевые рёбра зубчатые и расширенные. Плоды на спайке опушённые. Размножается семенами. Цветёт в июне [1–3].

Распространение. Эндемик Юго-Востока европейской части России и севера Прикаспия [2, 3]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Балашовском, Духовницком, Ивантеевском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском и Саратовском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Вид приурочен к степным, каменистым и карбонатным местообитаниям.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Антропогенное уничтожение мест обитания.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [7].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местообитаний и охрана их.

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 17, 1951; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Еленевский и др., 2008. 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Архипова и др., 2014; 7. Кодекс..., 2001.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ТРИНИЯ КИТАЙБЕЛЯ – *Trinia kitaibelii* Bieb.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 15–100 см высотой с реповидно утолщённым, восходящим или вертикальным корнем. Стебель от основания ветвистый, фиолетово окрашенный, голый. Листья на длинных черешках, снизу переходящих во влагалище, дважды перисто-рассечённые, а стеблевые листья на коротких черешках. Зонтики без обёртки, а зонтички с малочисленной обёрткой из шиловидных листочков. Растение двудомное, реже двудомно-многобрачное. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Средиземноморье, Крым и Кавказ. В Саратовской области встречается в Саратовском районе [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по кустарникам на лесных полянах и опушках.



Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений и реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Сведений о культивировании нет.



Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 16, 1950; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Архипова и др., 2014.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ФЕРУЛЬНИК СМОЛОНОСНЫЙ – *Ferulago galbanifera* (Mill.) Koch



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее стержнекорневое растение 60–130 см высотой. Стебель голый, гранисто-бороздчатый, в верхней части с кольчато расположенными ветвями. Листья многократно-перисто-рассечённые. Центральный зонтик сидячий, боковые зонтики выходят часто из-под сидячего. Зонтички с 10–20 лучами. Листочки обёртки и обёрточки ланцетные, отогнутые, жёлтые. Плод продолговато-овальный, книзу часто несколько суженный, с едва заметными нитевидными спинными рёбрами. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Южная Европа, Украина и Северный Кавказ [1–3]. В Саратовской области вид находится на крайнем востоке своего ареала и встречается в Аткарском районе [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в степях.

Численность. Популяции малочисленные, чаще всего встречаются единичные особи.



Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг в этих местах. Рекомендована реинтродукция на особо охраняемые природные территории.

Возможности культивирования. Сведений о культивировании нет.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 17, 1952; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

Семейство Кутровые – Apocynaceae

КЕНДЫРЬ САРМАТСКИЙ – *Trachomitum sarmatiense* Woodson





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый прямостоячий многолетник высотой до 2 м, с супротивными листьями и приподымающимися нижними боковыми ветвями. Листья эллиптические, длиной 2–8 см, тупые, по краям слабошероховатопильчатые. Цветки розовые правильные до 8 мм длиной, собраны в малоцветковые метёлки из щитков на верхушке главного стебля. Вместе с цветоносом чашечка опушена короткими белыми волосками, а лопасти венчика – железистыми. Плоды – листовки. Семена мелкие с хохолком из белых длинных волосков. Цветет с июня до августа [1–3].

Распространение. Вид обитает Нижней и Средней Волге, в Волжско-Донском междуречье в Крыму, и на Кавказе [1–3]. В Саратовской области встречаются в Красноармейском, Саратовском и Хвалынском районах [4–6]. Есть указания на нахождения вида в Новоузенском районе [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Занимает известняковые и мергелистые склоны оврагов, долины рек, заболоченные и засолённые луга [1–8].

Численность. От нескольких штук до 100 особей в популяции [5, 8].

Состояние локальных популяций. Выявленные популяции незначительны по площади [5, 8].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятника природы «Нижне-Банновский» и Ботанического сада СГУ [5, 9–10].

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и мониторинг в этих местах.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9, 10].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Флора СССР. Т. 18, 1952; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 7. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 8. Решетникова, неопубликованные данные. 9. Березуцкий и др., 2002; 10. Серова и др., 2015.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Ароидные – Araceae

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ – *Calla palustris* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 15–40 см с толстым зелёным сочным корневищем, имеющим втягивающие корни. Листовые пластинки 6–14 см длиной и 5–11 см шириной, блестящие, широкосердцевидные, с заострённой верхушкой и черешком до 24 см, на конце корневища сближены в розетку. Цветоносный стебель по длине равен листьям. Цветки мелкие, шестичленные, без околоцветника, собраны в колосовидное зеленовато-жёлтое соцветие – початок 2–3 см длиной с большим белым листоподобным покрывалом у основания. Плоды – ярко-красные ягоды 6–8 мм, образующие соплодие с 6–8 семенами. Цветёт с середины мая до июля [1–5].

Распространение. Широко распространён в умеренной зоне Северного полушария, кроме Крыма и Средней Азии [1–5]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Новобурасском и Ртищевском районах [6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Влаголюбив, предпочитает болотистые берега озёр, прудов и речек, топкие днища глубоких облесённых балок с незначительной проточностью воды [1–10].

Численность. Популяции малочисленны [10].

Состояние локальных популяций. Популяции незначительны по площади [10].

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, загрязнение балок и неумеренный выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Наблюдение за состоянием популяций в известных местах обитания и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 4. Флора СССР. Т. 3, 1935; 5. Шанцер, 2004; 6. Еленевский и др., 2008; 7. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 10. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

СПАРЖА МУТОВЧАТАЯ – *Asparagus verticillatus* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Короткокорневищный вегетативно неподвижный травянистый многолетник 70–120 см высотой, с почти вьющимся, извилистым наземным побегом. Листья чешуевидные со шпорцем у основания. Кладодии трёхгранные, толстоватые и неравные, сидят на веточках по 3–6 в пучках. Тычиночные цветки по 3–4, пестичные по 1–2. Околоцветник полушаровидный, короче 4 мм, цветоножка короткая. Плод – ягода. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Степной европейско-малоазиатский вид, нередкий в долине Волги ниже Волгограда. В Саратовской области встречается в Балашовском, Хвалынском и Энгельсском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по каменистым склонам.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида и отсутствие соответствующих местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и организация особо охраняемых природных территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

СПАРЖА ПАЛЛАСА – *Asparagus pallasii* Miscz.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с извилисто-вьющимся, часто стелющимся стеблем до 50 см длиной и толстым корневищем. Ветви короткие, толстоватые, дугообразно изогнутые, отходят чаще под прямым углом. Кладодии серповидно изогнутые, расходящиеся, до 1 см длиной, по 3–10 в пучках, сизоватые. Листья чешуевидные, с коротким шпорцем. Цветки на более или менее длинных цветоножках (5–10 мм дли-



ной), одиночные или парные, расположены как по главной оси, так и по ветвям; тычиночные цветки с красным околоцветником, пестичные – с розовым. Ягоды шаровидные, красные, 5–7 мм в диаметре. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Причерноморье и Приазовье, Нижнее Поволжье, Заволжье, Средняя Азия, юг Западной и Восточной Сибири [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Перелюбском, Саратовском и Энгельсском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на солончаках.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида: приуроченность к сухим засолённым местообитаниям. Нарушение целостности местообитаний и изменение режима засоления.



Принятые меры охраны. Нет данных.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности известных местообитаний и выявление новых популяций на охраняемых территориях.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: Т. Н. Давиденко, С. А. Невский, Л. А. Серова.

Семейство Астровые – Asteraceae

БОДЯК ВЕНГЕРСКИЙ – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30–60 см с ползучим корневищем. Стебли восходящие, ветвистые, обычно соломенно-жёлтые или зеленоватые, паутинисто-волосистые. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, цельнокрайние или зубчатые. Корзинки диаметром 2,5–3,0 см, одиночные, размещённые на верхушках несколько отогнутых книзу цветоносов. Плод – семянка с золотисто-беловатым хохолком. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Европейский лугово-лесной вид [2]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском и Петровском районах [3–6].



Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Компонент сообществ на рыхлых карбонатных породах. Встречается на полянах и в зарослях кустарников.

Численность. Местонахождения очень редки, популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Необходимо сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1995; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Лысенко, 2014; 5. Васюков и др., 2018; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: Ю. И. Буланый, М. В. Буланая.

БОДЯК ОГОРОДНЫЙ – *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 60–200 см высотой с ползучим горизонтальным корневищем. Стебель прямой, полый, бороздчатый. Листья очередные, сверху бледно-зелёные, голые, снизу сизоватые. Корзинки у основания окружены желтовато-зелёными, широкояйцевидными, или ланцетовидными верхушечными листьями, превышающими корзинки. Цветки зеленовато-жёлтые. Цветёт с июня по сентябрь. Плод – семянка, хохолок грязно-белый. Семянки созревают в июле – октябре [1–3].

Распространение. Европейский вид, заходящий на юг Западной Сибири [1]. В Саратовской области отмечается в Аркадакском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском и Татщевском районах [2, 4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по лесным опушкам, среди кустарников, в оврагах, на влажных или заболоченных лугах [3].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение известных местообитаний и контроль за состоянием популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Флора СССР. Т. 28, 1963; 4. Березуцкий, Брехов, Серова, 2003; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Е. Н. Шевченко.

БОДЯК РАЗНОЛИСТНЫЙ – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник высотой 25–150 см. Самые нижние стеблевые листья эллиптические или продолговато-эллиптические, постепенно сужены в крылатый черешок; остальные листья от эллиптически-ланцетных до узколанцетных, сидячие. Цветёт в июле – августе [1–3].

Распространение. Евро-сибирский вид [3]. В Саратовской области встречается в Новобурасском и Хвалынском районах [4]. Ранее указывался для Базарно-Карабулакского, Балашовского и Татищевского районов [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на лесных полянах и опушках, в разреженных лесах и на влажных лугах.

Численность. Известная популяция представлена небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений на других охраняемых территориях и их подробное изучение.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Флора СССР. Т. 28, 1963; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2008; 6. Березуцкий, Архипова, 2006а.

Составитель: Е. А. Архипова.

ВАСИЛЁК КАЗАХСКИЙ – *Centaurea kasakorum* Iljin





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с немногочисленными прямыми стеблями 50–70 см высотой. Всё растение, кроме основания стебля, голое и сизое. Листья крупные, перисто-раздельные или перисто-лопастные, в основном голые. Листочки обёртки на верхушке в виде перепончатой довольно широкой каймы. Цветки жёлтые, трубчатые, краевые не увеличенные, собранные в крупную корзинку. Плод – семянка. Размножается только семенами. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Ареал охватывает Джунгаро-Кашгарию, Среднюю Азию и Западную Сибирь. В Саратовской области встречается только в Озинском районе [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на меловых и известняковых обнажениях.

Численность. Известные популяции насчитывают десятки особей.

Состояние локальных популяций. Большая часть особей в популяции находится в генеративном или постгенеративном возрастном периоде.

Лимитирующие факторы. Разработка мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Запрет разработки мела в местах локализации наиболее крупных популяций. Целесообразно предпринять попытку культивирования в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. VII, 1994; 2. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 3. Панин, неопубликованные данные.

Составитель: А. В. Панин.

ВАСИЛЁК РУССКИЙ – *Centaurea ruthenica* Lam.

Категория и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник с прямостоячими маловетвистыми стеблями высотой 50–140 см, имеющий кустообразную форму. Листья перисто-раздельные. Корзинки яйцевидные, крупные, до 6 см в диаметре. Цветки бледно-жёлтые. Наружные листочки обёрток без придатков. Плод – семянка с беловатым или буроватым хохолком. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Украину, Балканский полуостров, Кавказ, Среднюю Азию и юг Западной Сибири [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Балашовском, Вольском, Дергачёвском, Ершовском, Ивантеевском, Красноармейском, Краснокутском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском, Петровском, Пугачёвском, Советском и Хвалынском районах [3–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, встречающийся в луговых и разнотравных степях на каменистых карбонатных склонах.

Численность. Большинство ценопопуляций составляет несколько десятков особей, но имеются и ценопопуляции, представленные единичными особями [5, 6, 8, 9].





Состояние локальных популяций. Изученные цепопуляции полночленные, состояние стабильное, жизненность особей высокая [5, 6].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, узкая экологическая приуроченность вида и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Нижне-Банновский», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Змеёвы горы» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и запрет сбора. Территория в долине р. Большой Узень с крупной цепопуляцией василька русского рекомендована к охране в статусе памятника природы [12]. Сообщества с участием василька русского предложены для включения в список сообществ, рекомендуемых к охране на территории региона [13].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [14].

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МГПУ (MOSP); 5. Давиденко, 2013; 6. Давиденко, Давиденко, 2015в; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Архипова и др., 2019; 9. Архипова, Волков, 2015; 10. Давиденко, 2016б; 11. Давиденко и др., 2007; 12. Невский, Давиденко, 2017; 13. Зелёная книга..., 2018; 14. Серова и др., 2015.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ВАСИЛЁК УГОЛЬНЫЙ – *Centaurea carbonata* Klok.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение без развитого главного стебля, с полегающими или восходящими, слаборазветвлёнными стеблями-цветоносами, выходящими из пазух прикорневых листьев, и перисто-рассечёнными или частью цельными, волосистыми или войлочно-опушёнными прикорневыми листьями. Цветки розово-пурпурные, собраны в корзинку, листочки обёртки которой на верхушке с перепончатыми неколючими, не низбегающими на листочки, по краю бахромчато-надрезанными, неправильно зубчатыми или частью цельнокрайними тёмно-бурыми придатками. Ширина обёртки не превышает её длины. Плод – рассеянно-волосистая семянка с двойным хохолком. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Эндемик. Растёт на юге Волжско-Донского междуречья, на Украине (к востоку до Днепра) и на востоке Причерноморья [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Воскресенском, Новобурасском, Озинском, Саратовском и Хвалынском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на выходах мела и карбонатных мелкозёмах.

Численность. Популяции насчитывают сотни разновозрастных особей.

Состояние локальных популяций. Известные популяции стабильные, полночленные, с преобладанием генеративных особей. Жизненность особей нормальная.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний из-за разработки месторождений мела.

Принятые меры охраны. Охраняется в национальном парке «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Организация ботанических особо охраняемых природных территорий в местах с высоким видовым разнообразием кальцефилов.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. VII, 1994; 2. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 3. Архипова и др., 2019; 4. Серова, Березуцкий, 2008.

Составитель: А. В. Панин.

ДЕВЯСИЛ ГЛАЗКОВЫЙ – *Inula oculus-christi* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник высотой 15–50 см с прикорневой розеткой листьев, густоопушённый длинными белыми прижатыми волосками. Стебель прямой, в верхней части слаборазветвлённый. Нижние листья продолговатые или продолговато-эллиптические. Верхние листья ланцетные, сидячие, сердцевидные. Соцветие в виде густого щитка с 2–4 корзинками. Язычковые цветки 1,3–1,6 см длиной, жёлтые. Цветёт с конца мая по июль [1–3].

Распространение. Европейско-азиатский степной вид [3, 4]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балтайском, Вольском, Красноармейском, Саратовском, Советском, Татищевском и Фёдоровском районах [1, 3, 5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по кустарниковым степным сухим склонам, преимущественно каменистым.

Численность. Численность известных популяций стабильна, оценивается в несколько особей [7].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний в природе и запрет сбора на букеты. Сообщества с участием вида включены в список рекомендуемых к охране на территории региона [8].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9, 10].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т 5, 1959; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Флора Юго-Востока. Т. 6, 1936; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Гребенюк и др., 2010; 8. Зелёная книга..., 2018; 9. Серова и др., 2015; 10. Куликова и др., 2015.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

ДЕВЯСИЛ ПЕСЧАНЫЙ – *Inula sabuletorum* Czern. ex Lavr.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 30–60 см. Корневище длинное, ползучее. Стебель от основания ветвистый. Стеблевые листья узколанцетные. Корзинки с жёлтыми цветками. Цветёт в конце июня – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Нижнее Поволжье, Казахстан и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Краснокутском районе [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Приурочен к пескам [1].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате выпаса скота [5].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский».

Необходимые меры охраны. Требуется выявление новых местонахождений и изучение в этих местах состояния ценопопуляций. Рекомендуется выращивание данного вида в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 25, 1959; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Березуцкий, неопубликованные данные; 5. Березуцкий, Трунова, 2006.

Составитель: Е. Н. Шевченко.

КОЗЕЛЕЦ ЛУГОВОЙ – *Scorzonera pratorum* (Krasch.) Stank.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 25–50 см. Стебли в 1,5–2,0 раза длиннее листьев розетки. Листья продолговато-ланцетные, 1–4 см шириной, прикорневые на длинных черешках, а стеблевые сидячие. Корзинки в количестве 1–3, крупные, до 3 см длиной. Листочки обёртки голые, обычно светло-зелёные. Цветки жёлтые. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Эндемик Нижнего Поволжья и юга Западной Сибири [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Краснокутском, Озинском, Пугачёвском и Ровенском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на солончаковых лугах и лиманах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация памятников природы в местах нахождения вида, контроль над состоянием популяций и тщательный поиск новых местонахождений. Реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 8, 1989; 2. Флора СССР. Т. 29, 1964; 3. Березуцкий, Архипова, 2006; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARBG).

Составитель: Е. А. Архипова.

КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.

Категория и статус: 2 а, б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетник высотой до 25 см, с ползучим корневищем. Стебли прямые, беловойлочные, при основании с короткими бесплодными побегами, опушённые, белые или серые, с мелкими узкими чешуйчатыми листьями. Цветки розовые и белые, иногда фиолетовые, в корзинках до 0,6 см в диаметре. Листья сверху почти голые, тёмно-зелёные, снизу беловойлочные. Корзинки немногочисленные, скучены на верхушке стебля щитком, обычно розовые. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Евразийский бореальный вид. В Саратовской области проходит юго-восточная граница ареала и встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [2–8]. За последнее столетие отмечен небольшой сдвиг южной границы ареала на север [5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сосновых лесах на песках, реже встречается в лиственных лесах на почвах лёгкого гранулометрического состава.



Численность. Изученные ценопопуляции оцениваются в несколько десятков особей.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ и культивируется как декоративное растение в частных коллекциях [9, 10].



Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1935; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Архипова и др., 2003; 4. Березуцкий, Серова, 2006а; 5. Кашин и др., 2009; 6. Решетникова, Кашин, 2003; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Смирнова и др., 2017; 9. Серова и др., 2015; 10. Куликова и др., 2019.

Составители: Т. Н. Давиденко, Л. А. Серова, Е. Н. Шевченко.

КРЕСТОВНИК НОЕ – *Senecio noeanus* Rupr.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Невысокое однолетнее растение с хорошо развитыми ложно-язычковыми цветками в корзинках и несколько суккулентными листьями с узкими долями. Стебель от основания ветвистый или почти простой, слегка паутинисто или курчавоопушённый, как и стебли. Цветки жёлтые, в числе 6–8, длиннее обёртки в 1,5 раза. Семянки тонковолосистые, цилиндрические, около 2 мм длиной. Цветёт в мае [1–7].

Распространение. Встречается на Кавказе, в Восточной Европе и Средней Азии [7]. В Саратовской области обнаружен в Красноармейском и Новоузенском районах [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по щебнистым осыпям, а также на солончаках и солонцеватых лугах [1, 2].

Численность. Популяции малочисленные и насчитывает всего по несколько десятков особей.



Состояние локальных популяций. Нестабильное.

Лимитирующие факторы. Оползневые процессы и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Проведение мониторинга состояния популяций и поиск новых местонахождений в других районах области.

Возможность культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Березуцкий и др., 2007; 2. Давиденко, Невский, 2016; 3. Давиденко, Невский, 2013; 4. Березуцкий, 2000; 5. Березуцкий, Скворцова, 2005; 6. Конечная, 1994; 7. Маевский, 2014.

Составитель: О. В. Костецкий.

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ – *Senecio fluviatilis* Wallr.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 90–160 см с прямостоячими, густооблиственными побегами. Листья очередные, ланцетные или эллиптически-ланцетовидные, к основанию клиновидно суженные, почти голые. Корзинки диаметром 2,0–2,5 см, ярко-жёлтые, многочисленные, в общем щитковидном соцветии. Плод – ребристая семянка с хохолком. Цветёт в июне – сентябре [1].

Распространение. Европейско-западноазиатский лугово-лесной вид. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Балашовском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Редко встречается в сырых лесах, в долинах рек и ручьёв, на полянах в зарослях кустарников.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: Ю. И. Буланый, М. В. Буланая.

ОСОТ БОЛОТНЫЙ – *Sonchus palustris* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник, высотой до 3 м. Листья перисто-рассечённые, в основании стреловидные. Плод – семянка. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Евро-азиатский вид. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Лысогорском, Татищевском и Хвалынском районах [1–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сырых ольшаниках, на сырых лугах, по берегам рек и среди кустарников.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, нарушение естественных биотопов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в известных местах нахождения вида, мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Буланый, 2016; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ПОЛЫНЬ СОЛЯНКОВИДНАЯ – *Artemisia salsoloides* Willd.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 15–35 см, без полынного запаха. Корзинки эллиптические, 4–5 мм длиной, собранные в узколинейное метельчатое соцветие. Плод – семянка. Цветёт в июле – сентябре [1, 2].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский вид. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Озинском, Саратовском и Хвалынском районах [3–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Характерное растение меловых обнажений и выходов карбонатных пород.

Численность. Большинство ценопопуляций включают десятки особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции представлены разновозрастными особями нормальной жизненности, но в ряде мест наблюдается сокращение численности в результате добычи мела [10, 11].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида: приуроченность к выходам карбонатных пород. Нарушение местообитаний и выпас скота.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [12]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тепловка», «Нижне-Банновский» и «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Рекомендуется организация новых памятников природы на территории «Урочище «Дальнее» [10] и в окрестностях пос. Сланцевый Рудник [11]. Сообщества с участием полыни солянковидной включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории региона [13].

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Гербарий МПГУ (MOSP); 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Лаврентьев, Болдырев, 2016; 8. Лаврентьев, 2018; 9. Архипова и др.. 2019; 10. Невский, 2014; 11. Невский, Давиденко, 2016; 12. Кодекс..., 2001; 13. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ – *Artemisia sericea* Web.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое опушённое растение высотой до 80 см. Корень вертикальный,

деревянистый. Вегетативные побеги густооблиственные. Прикорневые листья кожистые, перисто-рассечённые, а стеблевые – сидячие. Листья беловато-серебристые от шелковистых прижатых волосков. Корзинки многоцветковые, поникающие, в раскидистой метёлке. Плод – семянка. Цветёт в июле – августе [1, 2].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, в Сибири, на севере Средней и Центральной Азии. В Саратовской области находится на западной границе ареала и отмечается в Вольском, Перелюбском, Саратовском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид. Обитает в степях, на остепнённых полянах и опушках сосновых и берёзовых лесов, на супесчаных и карбонатных почвах.

Численность. Популяции до нескольких десятков особей [7].

Состояние локальных популяций. Изученные цепопуляции полночленные с нормальной жизненностью особей, но нестабильные [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний.

Возможности культивирования. В условиях региона не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии МПГУ (MOSP) и СГУ (SARAT); 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Архипова, 2018; 7. Бердников и др., 2004.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ – *Artemisia latifolia* Ledeb.



Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 30–70 см. Из корневища выходят генеративные прямостоячие побеги и короткие вегетативные в виде пучков листьев. От близкой внешне полыни армянской отличается отсутствием опушения на листьях и обёртках. Цветёт со второй половины июля по сентябрь.

Распространение. Встречается на севере Средней Азии, в Восточной Европе и Сибири [1]. В Саратовской области ранее отмечалась в Аткарском, Озинском, Петровском и Саратовском районах [2, 3], а в последнее время собиралась в Аткарском и Базарно-Карабулакском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в разреженных лесах, на полянах и опушках, в степях среди кустарников, на обнажениях мела и известняка, на солонцеватых лугах; встречена на полосе опашки и в нижней части дорожной насыпи [1–3].



Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Причины редкости вида неясны [5].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуются дополнительные поиски вида в известных и новых районах.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Шилова, 2002; 5. Шляхтин и др., 2012; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: И. В. Шилова.

ПУПАВКА КОРНУХ-ТРОЦКОГО – *Anthemis trotzkiana* Claus

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 10–30 см со слаборветвистым стеблем и толстым корнем. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Цветки трубчатые и ложноязычковые, жёлтые или оранжевые, в одиночных корзинках диаметром до 2 см. Размножение семенное. Плод – четырёхгранная семянка. Цветёт в июле – сентябре [1, 2].

Распространение. Волго-Уральский эндемик. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Озинском и Хвалынском районах [1–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Петрофильно-меловой вид. Облигатный кальцефил, предпочитающий рыхлые карбонатные почвы.





Численность. Популяции насчитывают несколько десятков особей [5, 6].

Состояние локальных популяций. Цепопуляции характеризуются стабильным состоянием и нормальной жизненностью особей.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате добычи мела и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [9]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Нижне-Банновский» и «Степи у с. Меловое» и Ботанического сада СГУ [10].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Сообщества с участием пупавки включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории региона [8].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [10].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и БИН (LE); 4. Давиденко, 2015б; 5. Давиденко, Евстратова, 2015; 6. Архипова и др., 2019; 7. Бердников и др., 2004; 8. Зелёная книга..., 2018; 9. Кодекс..., 2001; 10. Серова и др., 2015.

Составители: Т Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

СЕРПУХА ЧЕРТОПОЛОХОВАЯ – *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 60 см. Стебель одиночный, прямой. Листья сизоватые, голые. Прикорневые и нижние стеблевые листья – эллиптические или продолговатые, цельные и цельнокрайние, реже перисто надрезанные; средние стеблевые – сидячие, продолговатые или ланцетные; самые верхние – линейные. Соцветия – корзинки в числе 1–15, диаметром до 2,5 см. Венчики от светло-пурпуровых или розовых до белых. Плоды – семянки, буроватые, ребристые. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь, Среднюю Азию и Монголию [3]. В Саратовской области проходит западная граница ареала. Встречается в Вольском, Краснопартизанском, Озинском, Пугачёвском, Романовском, Саратовском, Татищевском, Фёдоровском и Хвалынском районах [2, 4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по щебнистым и глинистым солонцеватым склонам, солонцеватым степям и солончаковым лугам. Компонент немногих сохранившихся участков целинных степей.

Численность. Общая численность не установлена.

Состояние локальных популяций. Популяции распространены неравномерно и разнообразны по численности.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым и карбонатным почвам, стравливание и вытаптывание скотом при выпасе.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Флора европейской части СССР. Т. 7, 1994; 4. Худякова, Панин, 2000; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Флора СССР. Т. 28, 1963; 7. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

СОССЮРЕЯ ГОРЬКАЯ – *Saussurea amara* (L.) DC.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см, обычно шершавое. Стебель вверху ветвистый. Прикорневые и нижние стеблевые листья с длинным черешком, стеблевые – короткочерешковые или сидячие. Корзинки собраны в щитковидные соцветия. Обёртка мохнатая. Все цветки трубчатые, розовые. Цветёт в июле – сентябре [1, 2].

Распространение. Обитает в Восточной Европе, Сибири и Средней Азии [1].В Саратовской области в настоящее время достоверно встречается в Балашовском и Озинском районах. Имеются старые сборы из Ершовского, Краснокутского, Новоузенского и Татищевского районов [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит. Растёт на солончаковых и солонцеватых лугах. Входит в состав сообществ в качестве сопутствующего вида.

Численность. Общая численность не изучена. В локальных популяциях число особей варьирует от единичных экземпляров до нескольких десятков.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённой почве и хозяйственная деятельность человека.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление новых и охрана известных местонахождений и сообществ с участием данного вида.

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 27, 1962; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Радыгина, Богданова, 2000; 4. Гребенюк, 2004; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG) и МПГУ (MOSP).

Составитель: С. И. Гребенюк.

СОССЮРЕЯ СОЛОНЧАКОВАЯ – *Saussurea salsa* (Pall. ex Bieb.) Spreng.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 30–50 см с ветвистым стеблем. Листья сочные, сизовато-

зелёные. Прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, лировидно-перисто-рассечённые, а верхние – сидячие, продолговатые, цельнокрайние. Корзинки мелкие, многочисленные, в рыхлом щитковидно-метельчатом соцветии. Обёртка многорядная. Все цветки трубчато-воронковидные, розовые. Цветёт в июле – сентябре [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Сибирь и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Краснокутском, Озинском и Перелюбском районах [3, 4]. Ранее указывался для Саратова [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит. Встречается по солончакам гидроморфным и солончаковым лугам. В составе галофитных сообществ может быть сопутствующим видом, содоминантом или доминантом [5].

Численность. Сведений об общей численности нет. В отдельных ценопопуляциях насчитывается от нескольких десятков до шестиста и более особей [6].

Состояние локальных популяций. Популяции находятся в удовлетворительном состоянии. Жизненность особей высокая. Во всех популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение.

Лимитирующие факторы. Вид уязвим в связи с приуроченностью к специфическим эдафическим условиям и антропогенным использованием лугов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, мониторинг состояния известных популяций и выявление новых. Сообщества с участием данного вида включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории региона [7].

Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 27, 1962; 2. Флора Юго-Востока... Вып. 6, 1936; 3. Гребенюк, 2004; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG), МГУ (MW) и БИН РАН (LE); 5. Давиденко, Гребенюк, Невский, 2015; 6. Давиденко, неопубликованные данные; 7. Зелёная книга..., 2018.

Составитель: С. И. Гребенюк.

СТЕММАКАНТА СЕРПУХОВИДНАЯ – *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение, с немногочисленными высокими прямыми стеблями высотой до 40–100 см. Цветки фиолетово-пурпурные, однородные, обоеполые, собраны в крупную корзинку. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Ареал охватывает Среднюю Европу, юг Западной Сибири и север Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Ершовском и Озинском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит. Обитает на солонцах, солончаках и солонцеватых лугах.

Численность. Популяции насчитывают от единичных особей до нескольких тысяч.

Состояние локальных популяций. В целом ценопопуляции стабильные и представлены разновозрастными особями.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, выкос и чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет выпаса скота в местах распространения популяций, а при выкосе лугов со стеммакантой – необходимо оставлять участки для обсеменения. Организация дополнительных особо охраняемых природных территорий на известных участках с участием данного вида.

Возможности культивирования. В культуре неустойчив. Даёт единичные корневые отпрыски. Самосева не образует, соцветия и семена повреждаются насекомыми (бронзовкой золотистой и мохнатой). Состояние растений после зимовки удовлетворительное, устойчивость к засухе средняя [4].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. VII, 1994; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Серова и др., 2015.

Составители: А. В. Панин, И. В. Шилова.

Семейство Берёзовые – Betulaceae

БЕРЁЗА ПУШИСТАЯ – *Betula pubescens* Ehrh.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или дерево, высотой до 20 м. Ветви кроны всегда направлены вверх, кора ярко-белая, а молодые побеги бархатисто-опушённые, тёмно-бурые, без бородавок. Листья опушённые, яйцевидные и широкояйцевидные с закруглённым основанием и короткозаостренной верхушкой, дважды пильчато-зубчатым краем, опушённым черешком до 1,0–2,5 см длиной, и бархатистой пластинкой 2–4 см длиной и 1,5–3,5 см шириной. Плодовые чешуи с боковыми лопастями, отогнутыми в сторону и угловатыми, а крылья орешка почти равны его ширине. Цветёт в конце апреля – начале мая [1–3].

Распространение. Евразиатский вид, обитающий в северных и умеренных широтах и заходящий в Гренландию, Иран и на Кавказ [1, 3, 4]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Духовницком, Краснокутском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском и Хвалынском районах [5–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по сырым лесам, зарослям кустарников, вокруг болот и в понижениях пойм.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Изменение водного режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Дьяковский лес» и «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется подробно изучить известные и осуществить поиски новых местонахождений.

Возможности культивирования. Необходимо изучение возможности культивирования берёзы повислой в условиях Саратовской области, так как есть положительные сведения об использовании её при озеленении населённых пунктов и разведении в культуре *in vitro* [10, 11].

Источники информации: 1. Ветчинникова, 2004; 2. Валягина-Малютина, 2012; 3. Маевский, 2014; 4. Потапова, Щербинина, 2009; 5. Стуков, 2006; 6. Еленевский и др., 2008; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Гербарий СГУ (SARAT); 9. Васюков и др., 2018; 10. Куклина, 2010; 11. Табацкая, Машкина, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

НЕЗАБУДКА ПОПОВА – *Myosotis popovii* Dobrocz.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 20–40 см. Цветки крупные, 5–11 мм диаметром, собраны в завитки, соцветия в нижней части олиственные. Плод – ценобий. Цветёт в апреле – июне [1].

Распространение. Евразийский вид. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Ивантеевском, Лысогорском, Новобурасском, Пугачёвском, Саратовском и Хвалынском районах [1–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид. Обитает на полянах, опушках и в степных участках.

Численность. Ценопопуляции не многочисленные, насчитывают по несколько особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций стабильное.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний под действием выпаса и сенокошения, а также рекреационные воздействия и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятника природы «Буркинский лес» и Ботанического сада СГУ [9, 10].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и запрет сбора растений.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [10].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 4. Шилова, Горин, 2002; 5. Шилова, Панин, 2003; 6. Архипова и др., 2003; 7. Трушов, Смирнова, 2015; 8. Решетникова, Кашин, 2003; 9. Серова, Березуцкий, 2008; 10. Серова и др., 2015.

Составители: Ю. И. Буланый, Т. Н. Давиденко.

РИНДЕРА ЧЕТЫРЁХЩИТКОВАЯ – *Rindera tetraspis* Pall.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 20–30 см с прямостоячими побегами. Нижние листья продолговатые, верхушечные – яйцевидные. Цветок трубчатый, пурпуровый или грязно-фиолетовый, почти до середины разделённый на 5 ланцетно-линейных долей. Плод – ценобий. Цветёт в апреле – мае [1, 2].

Распространение. Степной понтическо-заволжско-казахстанский вид [2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Марксовском и Озинском районах [3–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в степных сообществах на карбонатных субстратах.

Численность. В отдельных ценопопуляциях численность десятки-сотни особей [5, 6].

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции представлены разновозрастными особями нормальной жизненности [5, 6].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, связанная с приуроченностью к выходам карбонатных пород. Нарушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Организация новых особо охраняемых природных территорий в «Урочище «Дальнее» и в окрестностях пос. Сланцевый Рудник [7, 8]. Сообщества с участием риндеры четырёхщитковой включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории региона [10].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [11].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Гребенюк и др., 2010; 6. Давиденко, Давиденко, 2015а; 7. Невский, 2014; 8. Невский, Давиденко, 2016; 9. Шилова и др., 2013; 10. Зелёная книга..., 2018; 11. Куликова и др., 2019.

Составители: О. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Капустные – Brassicaceae

БУРАЧОК ЛЕНСКИЙ – *Alyssum lenense* Adams

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой до 20 см с деревянистым при основании стеблем, серым от звёздчатых волосков. Стебли лежачие или восходящие, бесплодные побеги многочисленные, густооблиственные. Листья продолговато-линейные или узколанцетные, заострённые, суженные к основанию. Соцветие –



простая кисть. Цветки жёлтые. Плоды – стручочки – 3–5 мм длиной, эллиптические, на верхушке выемчатые. Цветет в мае – июне [1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-азиатский кальцефильно-степной вид [1, 2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Красноармейском, Озинском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в степях на слабозадернованных и открытых карбонатных породах.

Численность. Ценопопуляции включают до нескольких десятков особей [5].

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида и антропогенное нарушение целостности местообитаний.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и выявление новых популяций на других охраняемых территориях.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2001; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, Невский, 2017; 5. Невский, Давиденко, 2016; 6. Серова, Березуцкий, 2008.

Составители: Т. Н. Давиденко, Л. А. Серова.

ВЕЧЕРНИЦА ГУСТОВОЛОСИСТАЯ – *Hesperis pycnotricha* Borb. & Degen



Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Двулетник 30–80 см высотой. Стебель и листья равномерно густо покрыты очень короткими, разветвлёнными волосками. Листья неглубокозубчатые или цельнокрайние. Цветки розовые или розовато-фиолетовые. Плод – раскрывающийся стручок с выпуклыми створками и заметной средней жилкой. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Евро-сибирский вид [1]. В Саратовской области отмечен в Балаковском, Калининском, Ртищевском, Саратовском и Татищевском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид. Обитает в светлых лесах, разреженных кустарниковых зарослях и на лесных полянах.

Численность. Ценопопуляции оцениваются в несколько особей.

Состояние локальных популяций. Состояние известных цепопуляций неопределённое. Отмечается тенденция снижения



численности популяций под воздействием антропогенных факторов.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, рекреационные воздействия и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Грачёвская лесная дача».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. В условиях региона не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии МГПУ (MOSP) и СГУ (SARAT); 4. Решетникова, Клеенкова, 2004; 5. Березуцкий, Панин, Шилова, 2002; 6. Архипова и др., 2019.

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый, Т. Н. Давиденко.

ВЕЧЕРНИЦА ПЕЧАЛЬНАЯ – *Hesperis tristis* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Двулетник высотой 25–60 см. Стебель ветвистый и часто голый. Листья цельнокрайние или слегка зубчатые; нижние – черешковые, а стеблевые – сидячие. Цветки до 4 см в диаметре. Плод – стручок – четырёхгранно-сплюснутый, на почти горизонтально отклонённой плодоножке. Цветёт в мае – июне. Декоративное растение.

Распространение. Средиземноморский степной вид [1]. В Саратовской области встречается в Балашовском и Краснокутском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях на обнажениях мела и известняка.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий, сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и проведение интродукции.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии МПГУ (MOSP) и СГУ (SARAT).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ВЕЧЕРНИЦА СИБИРСКАЯ – *Hesperis sibirica* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Двулетник высотой 35–100 см. Стебель прямой, ветвистый, покрыт длинными и более короткими простыми волосками. Цветки крупные с приятным запахом, розоватые или розовато-фиолетовые, собраны в кисть или метёлку длиной до 60 см. Плод – вскрывающийся стручок. Цветёт в июне – июле. Декоративное растение.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский луговолесной вид [1]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Аткарском, Балашовском, Лысогорском, Марксовском, Озинском и Самойловском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сырых лесах, зарослях кустарников, на опушках и лугах.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, организация особо охраняемых природных территорий, поиск новых местонахождений и проведение интродукции.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Шаповалова, 2018; 4. Сенатор, 2008; 5. Гербарии МПГУ (MOSP) и СГУ (SARAT).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ЖЕЛТУШНИК ЗОЛОТИСТЫЙ – *Erysimum aureum* Bieb.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник высотой 60–100 см с прямым, ветвистым стеблем, опушённым многораздельными волосками. Листья продолговато-ланцетные, заострённые, выемчато-зубчатые. Цветки 10–20 мм в диаметре, золотисто-жёлтые. Плод – четырехгранный стручок. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Европейский вид [1]. В Саратовской области известен из Лысогорского и Ртищевского районов [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в пойменных лесах, на опушках и в лесистых балках.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Требуется поиск новых местонахождений и изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составитель: Ю. И. Буланый.

КАТРАН ЛИТВИНОВА – *Crambe litwinowii* K. Gross





Категория и статус: 3 а – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник высотой 30–70 см с мясистым корнем диаметром до 6 см. Стебли сильноветвистые, с оттопыренными жёсткими волосками. Листья крупные, мясистые, зелёные или сизоватые, сверху гладкие, снизу мохнатые. Соцветие диаметром до 50 см, полушаровидное. Цветки белые, с медовым запахом. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Эндемик Волжско-Донского междуречья [2–4]. В Саратовской области встречается на территории Вольского, Озинского и Хвалынского районов [4–11].

Особенности экологии и фитоценологии. Приурочен исключительно к выходам чистого мела, в местах, лишенных сомкнутого растительного покрова [8, 10].

Численность. Ценопопуляции оцениваются в несколько десятков особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций прогрессирующее [12].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате добычи мела и выпаса скота. Сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска». «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» и «Степи у с. Меловое».

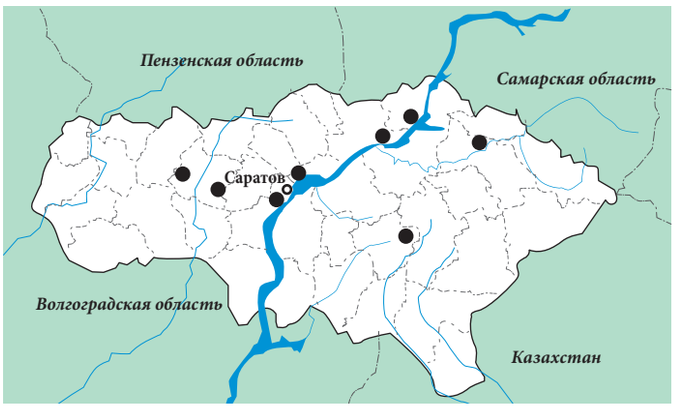
Необходимые меры охраны. Сохранение первичных местообитаний, так как при зарастании фитоценозов данный вид легко вытесняется из них. Сообщества с участием катрана рекомендованы к охране на территории региона [11, 13].

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора СССР. Т. 8, 1939; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 6. Еленевский и др., 2009; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Серова, Березуцкий, 2008; 9. Павловский, Серова, 2006; 10. Давиденко, 2016б; 11. Невский, Давиденко, 2016; 12. Давиденко, неопубликованные данные; 13. Зелёная книга..., 2018.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ – *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 10–30 см с прямыми или восходящими побегами. Нижние листья в прикорневой розетке; верхние – сидячие, с острыми зубчиками по краям или цельнокрайние, вверх торчащие. Цветки лилово-пурпурные, собраны в густую короткую кисть. Плод – стручок длиной 30–80 мм. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Понтическо-заволжско-казахстанский вид. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Пугачёвском, Саратовском, Фёдоровском и Хвалынском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, обитающий в каменистых степях, на выходах мелов и известняков.

Численность. Численность известных цепопуляций оценивается в несколько особей.

Состояние локальных популяций. Состояние известных цепопуляций неопределённое, отмечается тенденция снижения численности под воздействием антропогенных факторов.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и создание новых особо охраняемых территорий в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии МПГУ (MOSP) и СГУ (SARAT); 4. Березуцкий, Панин, Шилова, 2002.

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый, Т. Н. Давиденко.

КЛОПОВНИК МЕЙЕРА – *Lepidium meyeri* Claus

Категория и статус: 3 в, д – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Полукустарничек, обычно с находящимся в почве разветвлённым корневищем, с немногочисленными репродуктивными побегами 20–40 см высотой. Вегетативные побеги многочисленные, укороченные, ветвящиеся, сизо-зелёные, покрытые мелкими сосочками (шипиками). Листья слегка мясистые, нижние – перисто-раздельные, а верхние – линейные, цельнокрайние. Чашелистики опушённые. Лепестки белые, около 2 мм длиной, с заметным отгибом, немного длиннее чашелистиков. Стручочки сердцевидно-яйцевидные, около 3 мм длиной, острые, голые, с коротким столбиком около 0,5 мм длиной. Цветёт в конце апреля – мае [1].

Распространение. Эндемик юга европейской части России [2]. В Саратовской области отмечен в Озинском районе [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил, обитает на плотных щебнистых обнажениях карбонатных пород с разреженным растительным покровом.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к выходам плотных карбонатных пород, выпас скота и разработки залежей мела.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [4]. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».





Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

Возможности культивирования. Выращивался в Ботаническом саду МГУ [2].

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2018; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Киреев, 1999; 4. Кодекс..., 2001.

Составители: С. А. Невский, Л. А. Серова.

КЛОПОВНИК ТОЛСТОЛИСТНЫЙ – *Lepidium crassifolium* Waldst. & Kit.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 15–60 см, с прямым стеблем. Листья слегка мясистые, сизоватые, голые. Нижние листья длинночерешковые, яйцевидно-ланцетные, иногда продолговатые, стеблевые – сидячие, ланцетные, со стреловидным основанием. Соцветие метельчатое. Лепестки белые. Плод – стручочек – яйцевидной формы с сетчато-морщинистыми створками. Цветёт с конца мая по июль [1].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, Малой и Средней Азии, Западной Сибири, Крыму и на Кавказе [2]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском, Новоузенском, Озинском и Ровенском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит. Растёт на солончаках и солонцах, часто с высоким содержанием соды. В сообществах может быть сопутствующим видом, содоминантом, реже – доминантом [4, 5].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Популяции занимают различные площади, при этом распределение особей неравномерное. На площади в 100 м^2 может встречаться от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и плодоношение, жизненность особей высокая, а состояние популяций удовлетворительное [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам, изменение солевого и водного режимов почв.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Данные составителей; 5. Лысенко, Антонова, 2012.

Составители: С. И. Гребенюк, С. А. Невский, О. Н. Давиденко.

ЛЕВКОЙ ДУШИСТЫЙ – *Matthiola fragrans* Bunge





Категория и статус: 3 в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник или полукустарничек высотой 20–50 см. Всё растение беловато-войлочное от густых волосков. Листья цельные или выямчато-перисто-надрезанные. Цветки четырёхчленные, около 15 мм длиной, собраны в кисть. Лепестки грязно-жёлтовато-бурые или грязновато-тёмно-красные. Чашечка при основании с мешковидными вздутиями. Плоды – стручки – опушённые, длиной 7,5–11,0 см. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в мае – июле [1–4].

Распространение. Восточнопричерноморско-западноказахстанский эндемик [1–3]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Вольском, Красноармейском, Озинском и Хвалынском районах [4–8]. Есть указания на Аткарский, Пугачёвский и Саратовский районы [9].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефит, ксерофит и петрофит. Чаще обитает на обнажениях твёрдого коренного мела и заходит на подвижные осыпи [1–10].

Численность. Всего отмечается около тридцати ценопопуляций, в большинстве из которых насчитывается по несколько десятков особей, но некоторые ценопопуляции представлены единичными растениями [6–8, 10].

Состояние локальных популяций. Популяции значительны по площади и численности, стабильные или прогрессирующие [6–8, 10].

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентноспособность, эрозия меловых склонов в результате выпаса скота и добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [11]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Нижне-Банновский» и «Урочище «Синяя гора» [7].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности карбонатных местообитаний и мониторинг состояния популяций. Обоснована необходимость придания статуса особо охраняемой природной территории «Урочищу «Дальнее». Сообщества с участием данного вида включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [6, 10].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Флора СССР. Т. VIII, 1939; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Невский, 2014; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Давыденко О. Н., Решетникова, неопубликованные данные; 9. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 10. Зелёная книга.., 2018; 11. Кодекс..., 2001.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ЛИТВИНОВИЯ ТОНЧАЙШАЯ – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.

Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Однолетник высотой 10–30 см с тонким прямым стеблем и нитевидными веточками, направленными вверх. Стебель опушён, главным образом в нижней части, длинными простыми отстоящими жестковатыми волосками. Листья линейно-ланцетные или продолговато-линейные, на верхушке туповатые, к основанию постепенно суженные в черешок; прикорневые и нижние стеблевые обычно более или менее выемчато-зубчатые до лировидно-перисто-раздельных; средние листья линейно-ланцетные; верхние – линейные, мелкие. Цветки беловатые или синеватые, в кистях. Стручочки голые и легко опадающие. Семена округлые и плоские. Цветёт в конце апреля – мае [1].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]. В Саратовской области известен только из Красноармейского района, а ранее указывался для Саратова [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Степной вид, предпочитающий сухие склоны. Не избегает солонцеватых и каменистых почв. Может встречаться на рудеральных местообитаниях.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Выпас скота. Полный спектр возможных лимитирующих факторов не установлен.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2008;





4. Березуцкий М. А., неопубликованные данные; 5. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG).

Составители: Л. А. Серова, О. Н. Давиденко.

МНОГОСЕМЯННИК ЛЕЖАЧИЙ – *Hymenolobus procumbens* (L.) Fourr.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетний монокарпик высотой 5–15 см. Листья перисто-раздельные, дольки эллиптические или ланцетные, верхние дольки часто цельнокрайние, продолговатые, редко все цельные. Цветки очень мелкие. Чашелистики около 0,7 мм длиной, а лепестки – 0,1 см. Кисть с плодами около 20 см длиной. Стручки широкоэллиптические. Цветёт в апреле – мае [1].

Распространение. Средиземноморско-, средне- и центральноазиатский галофитно-пустынный вид [2]. В Саратовской области известен только из Озинского района, а другие указания ошибочны [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галлофил, эфемер. Растёт на солончаках и солонцах.В сообществах выступает в роли доминанта, содоминанта и сопутствующего вида [5].

Численность. Несколько сотен особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций неопределённое, наблюдаются значительные колебания численности по годам.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам и изменение солевого и водного режима почв.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Придание статуса особо охраняемой природной территории озеру Бол. Морец [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Раков, Уланов, 2013; 2. Дорофеев, 2012; 3. Давиденко, Невский, 2013а; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Давиденко и др., 2015; 6. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

РЕЗУХА ПРЯМАЯ – *Arabis recta* Vill.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Однолетник высотой 10–30 см с тонким стеблем, шершавым от ветвистых волосков. Прикорневые листья продолговатые, суженные в черешок; стеблевые – сидячие, при основании с ушками, охватывающими стебель, яйцевидно-продолговатые, зубчатые. Соцветие – редкая, длинная, извилистая кисть. Лепестки белые, длиной 4 мм, вдвое длиннее чашечки. Плоды – стручки 2–3 мм длиной. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Атлантическую Европу, Малую Азию и Средиземноморье. В Саратовской области встречается только в Вольском районе [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на известняковых и каменистых степных склонах.



Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Требуется реинтродукция на особо охраняемые природные территории.



Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Березуцкий, Серова, 2006в.

Составители: Л. А. Серова, О. Н. Давиденко.

СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ – *Cardamine pratensis* L.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое корневищное растение высотой 15–40 см. Стебель прямостоячий, полый, тонкобороздчатый. Прикорневые листья, собраны в розетку, перистые, реже цельные, длинночерешковые. Стеблевые листья мельче, немногочисленные, листочки их линейные или продолговатые, сидячие, перисто-рассечённые. Черешки без ушков. Цветки мелкие лиловые, фиолетовые, бледно-фиолетовые, реже белые с фиолетовым оттенком, собраны в щитковидные кисти. Лепестки линейно-лопатчатые, 2–4 мм длиной, в два раза длиннее чашелистиков. Тычинки вдвое короче лепестков, пыльники жёлтые. Столбик под рыльцем не утолщён, одинаковой толщины со стручком. Плоды – тонкие стручки, 30–40 мм длиной. Цветёт в апреле – июне [1, 2]

Распространение. Ареал охватывает Европу, Восточную Азию и Северную Америку [1, 3]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Калининском и Лысогорском районах [4–6]. Ранее указывался для Аткарского и Хвалынского районов [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на заболоченных лугах, болотах, по берегам рек и озёр, по сырым лесным опушкам.



Численность. Изучена недостаточно подробно. В известных ценопопуляциях достигает нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Стабильное.

Лимитирующие факторы. Сенокошение и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальные меры охраны отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида. Подробное изучение известных и поиск новых местонахождений в области.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Маевский, 2014; 3. Губанов и др., 2003; 4. Забалуев, 2006; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Серова, Панин, 2012.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ТЕЛУНГИЕЛЛА СОЛОНЧАКОВАЯ – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E.Schulz





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Одно- двулетнее растение до 40 см высотой. Стебель голый, сизоватый, прямостоячий ветвистый и извилистый, густооблиственный. Прикорневые листья продолговато-обратнояйцевидные, собраны в розетку, цельнокрайние или неясно зубчатые, черешковые. Стеблевые листья продолговато-ланцетные, очередные, цельнокрайние, сидячие, стеблеобъемлющие с двумя ушками. Соцветие – кисть – сжатое, щитковидное, при плодах удлинённое, состоит из 12–50 цветков. Чашелистики косо вверх направленные, 1–2 мм длиной. Лепестки белые, продолговатые, 3–4 мм длиной. Стручки 12–16 мм длиной и 0,7–1,0 мм шириной, тонкие, почти цилиндрические, слегка изогнутые, косо вверх направленные, на плодоножке 4–9 мм длиной. Семена многочисленные, красновато-бурые, 0,5–0,6 мм длиной, 0,3–0,4 мм шириной и 0,25 мм толщиной. Цветёт в мае – июне, а плодоносит в июле – августе [1–4].

Распространение. Ареал охватывает территории от Нижнего Поволжья до Монголии и Северного Китая [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Саратовском и Татищевском районах [5–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на солонцах, солончаках и солонцеватых лугах.

Численность. Популяции представлены несколькими десятками особей.

Состояние локальных популяций. Нестабильно.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии данного вида, при которых он не способен долго удерживаться в нестабильных экотопах.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана не ведётся.

Необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют, однако имеются данные об использовании суспензионных культур клеток этого вида [10].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 8, 1939; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Губанов и др., 2003; 4. Маевский, 2014; 5. Буланый, Киреев, 2004; 6. Березуцкий, Маевский, 2006; 7. Архипова и др., 2007; 8. Еленевский и др., 2008; 9. Гербарий СГУ (SARAT); 10. Гамбург и др., 2011.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

БУБЕНЧИК ЛИЛИЕЛИСТНЫЙ – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.

Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 50–100 см с толстым корнем. Стебли прямостоячие, голые, густооблиственные. Листья очередные, крупно-пильчатые, опушённые мелкими волосками; нижние – яйцевидно-эллиптические, черешковые; верхние – сидячие, ланцетные, острые. Цветки 1,5 см длиной с приятным запахом на тонких, до 15 мм длиной, цветоносах, поникающие, собраны в разветвлённую метёлку. Венчик пятилопастный, воронковидно-колокольчатый, длиннее чашечки, голубой или бледно-лиловый, реже белый. Столбик пестика во время цветения выдается из венчика. Плод – поникающая коробочка. Размножение семенами. Цветёт с конца июня по сентябрь [1–4].

Распространение. Обитает в Европе, Западной Сибири и Средней Азии [2–4]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Духовницком, Ивантеевском, Калининском, Краснокутском, Лысогорском, Марксовском, Новоузенском, Пугачёвском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по лиственным лесам, редколесьям, опушкам, влажным лесным оврагам и зарослям кустарников [1–7].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Популяции на большом расстоянии друг от друга и незначительны по площади [7].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, выпас скота, вырубка лесов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Буркин-



ский лес», «Вязовская вековая дубрава», «Кумысная поляна» и Ботанического сада СГУ [4, 8].

Необходимые меры охраны. Необходимы сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и наблюдения за состоянием известных популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [8].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1987; 3. Флора СССР. Т. XXIV, 1957; 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Решетникова, неопубликованные данные; 8. Березуцкий и др., 2002.

Составитель: Т. Б. Решетникова.



КОЛОКОЛЬЧИК ОЛЕНИЙ – *Campanula cervicaria* L.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 50–100 см с прямостоячим гранистым жестковолосистым стеблем. Соцветие у верхушки стебля почти головчатое, книзу прерванно колосовидное, состоящее из густых мутовок почти сидячих цветков. Венчик светло-синий или голубой. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает Европу, юг Сибири [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском районе [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в разреженных лесах, на полянах, опушках, вырубках, в зарослях кустарников, в сырых местах.

Численность. Встречаются единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний и обрывание на букеты.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.



Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяции. Необходимо расширить границы особо охраняемых природных территорий в Базарно-Карабулакском районе для включения в них участков с колокольчиком оленьим [7].

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Губанов и др., 2004; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Шилова, 2002; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG); 7. Шилова, Панин, 2003.

Составитель: И. В. Шилова.

КОЛОКОЛЬЧИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ – *Campanula latifolia* L.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 120 см, корень толстый, веретеновидный. Стебель голый, одет крупными листьями с мягким опущением. Листья продолговато-яйцевидные, неравногородчато-зубчатые, заострённые. Цветки немногочисленные, светло-фиолетовые, редко белые до 4 см в длину. Плод – поникающая перепончатая коробочка, вскрывающаяся порами или клапанами у её основания. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Евразиатский вид [1]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Пугачёвском и Хвалынском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Овражно-лесной вид. Растёт в лесах, залесённых оврагах и кустарниковых зарослях.

Численность. Ценопопуляции составляют десятки особей.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, рекреационные воздействия и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [8].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и запрет сбора населением. Требуется организация особо охраняемых природных территорий в местах произрастания наиболее крупных популяций. Рекомендуется к выращиванию в Ботаническом сада СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 5. Шилова, 2004; 6. Решетникова, Клеенкова, 2004; 7. Сенатор, 2008; 8. Серова, Березуцкий, 2008.

Составители: Т. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

ГВОЗДИКА ВОЛЖСКАЯ – *Dianthus volgicus* Juz.





Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Стержнекорневой подушковидный полукустарник высотой 10–30 см, образующий густую дерновину. Листья игловидные, сидячие, 0,3–1,0 мм шириной. Цветки в числе 3–8, редко 1–2; прицветные чешуи равны 1/4–1/3 длины чашечки, яйцевидные или обратнояйцевидные, кверху тёмно-зёленые, на верхушке заострённые; чашечка длиной 23–25 мм; лепестки белые. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Поволжье [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Воскресенском, Красноармейском, Лысогорском, Петровском, Саратовском и Хвалынском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в песчаных степях, по открытым пескам, в сухих разреженных сосновых лесах на песчаной почве.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Численность сокращается.

Лимитирующие факторы. Нарушения целостности местообитаний. Данный вид требователен к почве и не переносит затенения и задернения. Кроме того, влияют сборы населением на букеты и выкапывания на садовые участки [6].

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение первичных местообитаний вида и запрет сбора населением. Необходим поиск новых местонахождений и организация в этих местах особо охраняемых природных территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Решетникова, 2014; 7. Архипова и др., 2016в.

Составитель: М. В. Степанов.

ГВОЗДИКА ЖЁСТКАЯ – *Dianthus rigidus* Bieb.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник высотой 10–20 см. Стебли многочисленные, сильноветвистые, жёсткие, при основании одревеснеющие, в нижней части опушённые, сверху голые. Цветки одиночные, реже по 2–3, расположены на концах побегов. Чашечка длиной 12–15 мм и шириной 2–3 мм, до одной трети или одной четверти покрыта прицветными чешуями. Лепестки цельные, беловатые или розовые. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, юг Западной Сибири и Среднюю Азию [1, 3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Озинском, Саратовском, Хвалынском и Энгельсском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Вид наиболее характерен для каменистых степей на выходах карбонатных пород.

Численность. Ценопопуляции включают по несколько особей [6, 7].

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида и антропогенное нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Сообщества с участием данного вида включены в список рекомендуемых к охране на территории региона [7].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Бердников и др., 2004; 6. Архипова и др., 2019; 7. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, С. А. Невский, Л. А. Серова.

ГВОЗДИКА ЛУГОВАЯ – *Dianthus pratensis* Bieb.

Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник высотой 20–40 см. Стебли голые восходящие и ветвистые. Листья линейно-ланцетные, голые шириной 2–4 мм, длиной 2–7 см, при основании спаянные во влагалище. Цветки одиночные или по 2. Прицветные чешуи кожистые, яйцевидные, с длинным шиловидным остроконечием, чашечка узкояйцевидная, светло-зелёная, с острыми зубцами. Лепестки бледно-розовые или розово-пурпурные, на конце неровно-зубчатые. Цветёт в июне – августе [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [2, 3]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Аткарском, Балаковском, Воскресенском, Дергачёвском, Красноармейском, Лысогорском, Марксовском, Петровском, Ровенском, Саратовском, Хвалынском и Энгельсском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на заливных пойменных лугах, прибрежных песках, полянах и опушках дубрав и смешанных лесов, на песчаных и известковых почвах.



Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, изучение состояния известных ценопопуляций и реинтродукция на охраняемые территории. Необходим запрет сбора.

Возможности культивирования. Не изучены.



Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 6, 1936; 3. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Шевченко и др., 2016; 7. Архипова и др., 2016в.

Составители: В. А. Болдырев, М. В. Степанов.

ГВОЗДИКА УЗКОЧАШЕЧНАЯ – *Dianthus stenocalyx* Juz.



Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник высотой 30–90 см. Листья ланцетно-линейные. Соцветие состоит из 5–6 душистых цветков. Чашечка цилиндрическая, с яйцевидными чешуями чашечки, с остриём или короткой гранью; зубцы чашечки длиной 5–7 мм. Лепестки бледно-розовые или почти белые, пластинки лепестков почти до основания перисто-многораздельные. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Среднеевропейский вид [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Калининском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Ртищевском, Саратовском и Татищевском районах [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по разреженным лесам, опушкам и лугам.

Численность. Известные популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.



Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений на других территориях области и подробное изучение состояния известных ценопопуляций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Архипова и др., 2016в.

Составитель: М. В. Степанов.

ЗОРЬКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Lychnis chalcedonica* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 30–100 см с прикорневой розеткой листьев. Стебель прямой с длинными жёсткими волосками. Листья яйцевидные, шершавые, острые, длиной 2–8 и шириной 2–4 см. Цветки обоеполые, в многоцветковых дихазиях; цветоножки короткие; чашечка трубчатая, пятизубчатая; лепестки ярко-красные, с двулопастной пластинкой, при основании её имеется привенчик, ноготки лепестков реснитчатые. Коробочка одногнездная. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь и Среднюю Азию [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Духовницком, Ершовском, Ивантеевском, Калининском, Красноармейском, Краснокутском, Лысогорском, Петровском, Пугачёвском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском, Турковском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в лиственных лесах и на полянах.

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением. Требуется поиск новых местонахождений на других охраняемых территориях области.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Определитель растений Среднего Поволжья, 1984; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Аникин и др., 2009.

Составитель: М. В. Степанов.

КАЧИМ ВОЛЖСКИЙ – *Gypsophila volgensis* A.Krasnova





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прямостоячими стеблями. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1–8 мм шириной. Цветки в густых полузонтиках на хорошо заметных цветоносах. Чашечка узкоколокольчатая, 1,8–2,0 мм длиной. Лепестки белые, на верхушке тупые, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Плод – шаровидная коробочка, 2,0–2,5 мм в диаметре. Цветёт в конце июля – августе [1].

Распространение. Эндемик Среднего и Нижнего Поволжья. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Озинском, Перелюбском, Саратовском и Хвалынском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на обнажениях мела и известняка.

Численность. Известная популяция представлена небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Добыча мела, выпас скота и застройка территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений на других охраняемых территориях области.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Березуцкий, Архипова, 2006в.

Составитель: Е. А. Архипова.

МЕРИНГИЯ БОКОЦВЕТНАЯ – *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–20 см, с тонким, горизонтальным корневищем и прямостоячими, простыми или ветвистыми, шероховатыми побегами. Листья эллиптические или к основанию суженные, сидячие. Цветки собраны в малоцветковых пазушных соцветиях; цветоножки с двумя плёнчатыми прицветниками. Плод – яйцевидная коробочка. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Евразиатский бореальный, овражно-лесной вид. В Саратовской области известен из Балашовского района [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лиственных и смешанных лесах, среди кустарников и на полянах.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности, приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний и изучение известных популяций.

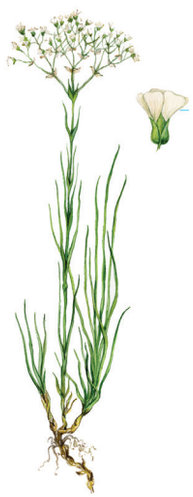
Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, 2005; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии МГПУ (MOSP) и СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ПУСТЫННИЦА КОРИНА – *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек. Стебли у основания одревесневающие, 15–40 см высотой, голые, с длинными растопыренными листьями. Многочисленные белые цветки собраны в рыхлые полузонтики. Цветёт в июне – июле [1–2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [1–2]. В Саратовской области отмечен в Духовницком, Ивантеевском и Красноармейском районах [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на остепнённых щебнистых и каменистых склонах [1–4].

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, распашка степей, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и соблюдения охранного режима в местах обитания вида. Выявление новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Флора СССР. Т. 6, 1936; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT), МПГУ (MOSP) и ГБС (МНА).

Составители: Т. Б. Решетникова, Т. Н. Давиденко.

СМОЛЁВКА БАШКИРСКАЯ – *Silene baschkirorum* Janisch.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетнее травянистое растение 10–60 см высотой. Стебли часто от основания ветвистые. Соцветие – раскидистая метёлка, реже кистевидное. Цветки с белыми лепестками. Цветёт в июне.

Распространение. Ареал вида простирается от Двины, Печоры и Дона до юга Восточной Сибири [1]. В Саратовской области отмечался в Вольском, Саратовском и Хвалынском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях, на остепнённых лугах и лесных полянах, обнажениях известняка, каменистых и мергелистых склонах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется выявление местонахождения новых популяций и организация особо охраняемых природных территорий в местах их обнаружения.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: И. В. Шилова.

СМОЛЁВКА ГЕЛЬМАННА – *Silene hellmannii* Claus

Категория и статус: 3 в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Прямостоячий травянистый двудомный многолетник высотой 20–40 см. Стебель неветвистый, внизу плотноопушённый длинными волосками, кверху короткими. Нижние листья обратнояйцевидные, лопатчатые, длиной 2–7 см и шириной 3–15 мм; верхние – почти линейные. Небольшие жёлтовато-зеленоватые однополые цветки собраны в тирсоидное соцветие. Плод – яйцевидная коробочка до 9 мм длиной, сидячая. Цветёт с мая по июнь [1–3].

Распространение. Эндемик европейской части России, Крыма и Украины [1–3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском и Саратовском районах [4, 5]. Есть указания на нахождения вида в Озинском и Пугачёвском районах [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает преимущественно на меловых обнажениях и щебнистых мергелистых осыпях растущих оврагов [1–9].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [7–9].

Состояние локальных популяций. Местонахождения вида чрезвычайно редки, и популяции отдалены друг от друга [7]. Изученные ценопопуляции стабильные [8–10].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, добыча мела и известняка.



Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [11]. Охраняется на территориях памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска» и «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Следует сохранять целостность меловых и мергелистых местообитаний и ограничивать хозяйственную деятельность на меловых склонах. Требуется поиск новых местонахождений и популяционные исследования. Желательна организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания вида [8–10].

Возможности культивирования. Не изучены.



Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 3. Флора СССР. Т. 6, 1936; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 6. Конспект флоры..., 1979; 7. Решетникова, неопубликованные данные; 8. Гребенюк и др., 2010; 9. Невский, 2014; 10. Зелёная книга..., 2018; 11. Кодекс..., 2001.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

СМОЛЁВКА МЕЛОВАЯ – *Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Приземистый полукустарничек 5–30 см высотой с многочисленными стеблями, древеснеющими в основании. Листья супротивные, линейные, толстоватые, острые, по краям шероховатые, 5–12 мм длиной, 1–2 мм шириной. Цветки на верхушке стебля, одиночные или в числе 2–3, до 3–4 см длиной. Чашечка цилиндрически-булавовидная, 17–20 мм длиной. Лепестки беловатые с розовым оттенком, в 1,5 раза длиннее чашечки. Коробочка продолговатая, 1,0–1,2 см длиной. Цветёт в мае – июле [1].

Распространение. Вид распространён на юге европейской части России, юго-востоке Украины и западе Казахстана. В Саратовской области известен из Красноармейского района [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит. Обитает на каменистых карбонатных породах, преимущественно выходах плотных мелов. Предпочитает поселяться в верхней и средней части крутых склонов, где обнажения малозадернованы, а обилие других видов наименьшее [3].



Численность. Общая численность единственной известной популяции составляет порядка 500–600 особей [4].

Состояние локальных популяций. Все ценопопуляции полночленные, нормальные с максимумом на особях среднегенеративного состояния. Состояние популяции оценивается как прогрессирующее [4, 5].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к выходам меловых пород.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6]. Охраняется в Ботаническом саду СГУ [7, 8].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Придание статуса особо охра-

няемой природной территории урочищу «Дальнее»[2, 3, 9]. Кроме того, сообщества с участием данного вида включены в список рекомендуемых к охране на территории области [10].

Возможности культивирования. Вид успешно размножается *in vitro* и выращивается в коллекции в Ботаническом саду СГУ [7, 8, 11–13].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 11, 2004; 2. Невский и др., 2009; 3. Давиденко и др., 2011; 4. Давиденко, Невский, 2009; 5. Давиденко, Невский, 2013а; 6. Кодекс..., 2001; 7. Серова и др., 2015; 8. Куликова и др., 2019; 9. Невский, 2014; 10. Зелёная книга..., 2018; 11. Крицкая, Кашин, 2016; 12. Крицкая, 2016; 13. Крицкая, Кашин, 2013.

Составители: С. А. Невский, О. Н. Давиденко.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

РОГОЛИСТНИК ДОНСКОЙ – *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjegin





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Свободно плавающее в толще воды растение, лишённое корней. Стебли 5–15 (иногда до 40) см длиной, простые или разветвлённые. Листья мутовчатые, 3–4-кратно рассечённые на нитевидные доли, спадающиеся. Цветки раздельнополые, однодомные. Околоцветники из 6–12 листочков, тычинка в мужском цветке только одна. Плоды 3–5 мм длиной и 2,0–2,5 мм шириной, на заметной ножке, несколько уплощённые, гладкие или с мелкими бугорками на поверхности, с зубчатым кожистым и отчасти перепончатым крылом по краям [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Дергачёвском, Ершовском, Лысогорском, Новоузенском, Озинском, Саратовском и Фёдоровском районах [4–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает как в мелких, хорошо прогреваемых водоёмах, так и на глубинах до 120 см в крупных глубоких водоёмах, на песчаных, илистых и глинистых грунтах. Встречается также в прудах и в озерах-старицах некоторых рек [5].

Численность. Численность известных ценопопуляций – десятки – сотни особей.

Состояние локальных популяций. Состояние и численность изученных популяций стабильные [10].

Лимитирующие факторы. Изменение экологического и гидрологического режимов водоёмов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Саратовский» [9].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Отдельные акватории рекомендованы для включения в число особо охраняемых природных территорий [5, 10]. Сообщества с доминированием роголистника донского включены в список рекомендуемых к охране на территории области [11].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Каден, 1953б; 2. Каден, 1953а; 3. Цвелев, 1982; 4. Буланый, Чеботарева, 2012; 5. Давиденко, 2014; 6. Седова, неопубликованные данные; 7. Давиденко, Невский, Гребенюк, 2013; 8. Давиденко, Невский, 2013а; 9. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 10. Давиденко, Невский, 2013б; 11. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский, О. В. Седова.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

АНАБАЗИС БЕЗЛИСТНЫЙ – *Anabasis aphylla* L.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 30–75 см с одревесневающей нижней частью и отходящими от неё однолетними стеблями. Стебли членистые, сочные. Листья недоразвитые, чешуевидные. Цветки собраны на конечных веточках в колосовидные соцветия. Околоцветник пятилистный с пятью тычинками, срастающимися у основания в кольцо. Листочки околоцветника развивают при плодах желтоватые крылья. Цветёт в августе – октябре [1].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Малую и Среднюю Азию [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском районе [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерогалофит, гелиофит. Встречается на солонцах и засолённых почвах.



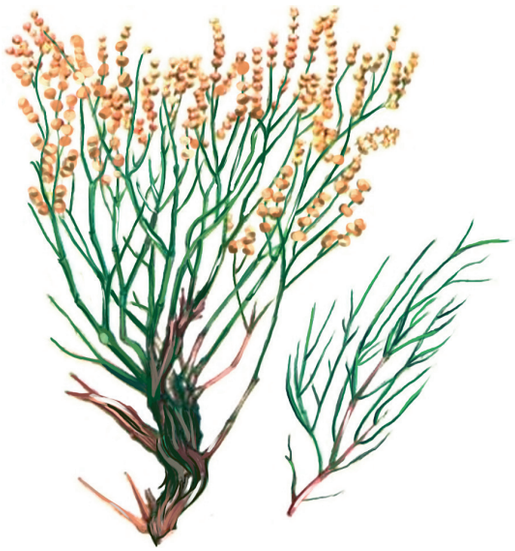
Является сопутствующим видом в чернополынных и белополынных сообществах.

Численность. Учёт всей численности не проводился. Известные популяции представлены единичными особями.

Состояние локальных популяций. Состояние удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Сокращение числа популяций в результате хозяйственного освоения территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Александрово-Гайские культюки».



Необходимые меры охраны. Сохранение естественных участков комплексной полупустыни с солонцами, мониторинг состояния популяций и уменьшение пастбищной нагрузки.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

АНАБАЗИС МЕЛОВОЙ – *Anabasis cretacea* Pall.



Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее растение высотой 5–15 см. Корень толстый, длинный, часто закрученный, наверху у поверхности почвы переходящий в многоглавый деревянистый каудекс. Стебли многочисленные, тесно расположенные, состоящие из 5–8 члеников-междоузлий, диаметром 1,5–3,0 мм, сочные, составляющие полушаровидное или шаровидное образование. Листья в виде супротивно расположенных чешуек. Цветки в пазухах листьев, обоеполые, одиночные, пятилепестные. Цветёт в июле – августе. Плод ягодообразный, яйцевидный, пурпуровый или оранжевый [1].

Распространение. Общий ареал тянется от Европы и до Сибири и Средней Азии. В Саратовской области отмечен только в Озинском районе [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Суккулент. Обитает на мелах и карбонатной почве. Растёт небольшими группировками.

Численность. Отдельные ценопопуляции включают десятки и сотни особей.



Состояние локальных популяций. Состояние большинства изученных ценопопуляций оценивается как стабильное, но есть и сокращающиеся в численности.

Лимитирующие факторы. Эндемизм. Узкая эдафическая приуроченность к карбонатному субстрату. Нарушение местообитаний при выпасе скота, прокладке дорог и добыче мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое» [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений и популяций вида и придание им статуса особо охраняемой природной территории.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Конспект флоры.... Ч. 2, 1979; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG); 5. Макаров и др., 2009.

Составитель: Л. П. Худякова.

АНАБАЗИС СОЛОНЧАКОВЫЙ – *Anabasis salsa* (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 5–25 см. Стебли при основании деревянистые, от которых отрастают ветвистые сизовато-зелёные, членистые, сочные однолетние побеги. Листья мясистые, супротивные; нижние и средние б.-м. развиты, верхние – плохо развитые. Цветки собраны на конечных веточках в колосовидные соцветия. Плод сочный, красный. Цветёт в июле – августе [1].

Распространение. Обитает на юге Восточной Европы, юге Западной Сибири и в Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском и Озинском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерогалофит, гелиофит. Встречается на корковых и мелких солонцах в черно-полынных, черно-полынно-камфоросмовых, кермеково-солончаково-полынных сообществах. Иногда выступает в качестве содоминанта.

Численность. Общая численность не установлена. Известные популяции представлены числом до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное. Плотность может достигать до 2–3 особей на 1 м^2.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Сокращение числа популяций в результате хозяйственного освоения территории.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных участков комплексной полупустыни с солонцами, мониторинг состояния популяций и уменьшение пастбищной нагрузки. Придание статуса особо охраняемой природной территории известным местонахождениям [3].

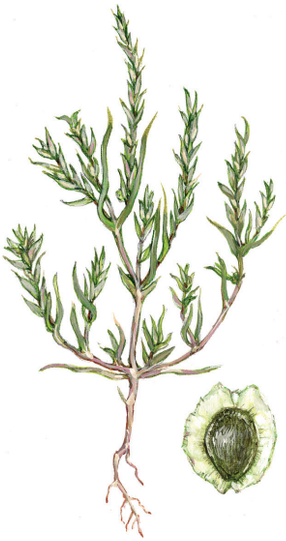
Возможности культивирования. Сведений нет.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Гребенюк, 2004; 3. Невский, Давиденко, 2016; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG) и БИН РАН (LE).

Составитель: С. И. Гребенюк.

ВЕРБЛЮДКА МАРШАЛЛА – *Corispermum marschallii* Stev.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Однолетнее растение 10–50 см высотой. Стебель ветвистый; ветви очередные, лишь нижние одна-две пары супротивные. Листья очередные, сидячие, линейные. Соцветие колосовидное. Плоды овальные с прозрачными широкими крыльями. Плод наверху с выемкой, в которой два остатка столбиков. Цветёт в июле – августе [1].

Распространение. Ареал охватывает территории от Средней Европы и Восточного Средиземноморья до Западной Сибири и севера Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Дергачёвском, Краснокутском и Марксовском районах. Ранее отмечалась в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Краснокутском, Лысогорском, Ровенском, Саратовском и Энгельсском районах [2, 3]. Регрессия ареала характерна и для других регионов [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Псаммофит, гелиофит. Растёт по аллювиальным пескам и отмелям рек.

Численность. Во всех обнаруженных местонахождениях численность локальных популяций мала.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к песчаным субстратам, размыв берегов, изменение гидрологического режима рек.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний вида.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Гербарии СГУ (SARAT), БИН РАН (LE), МГУ (MW) и МПГУ (MOSP); 4. Сухоруков, 1999.

Составитель: С. И. Гребенюк.

КАМФОРОСМА ЛЕССИНГА – *Camphorosma lessingii* Litv.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 25–60 см с прижатыми к почве короткими веточками с пучками листьев и приподнимающимися однолетними опушёнными побегами. Листья шиловидные, в пазухах с пучками укороченных веточек. Соцветия колосовидные, околоцветник с зубцами одинаковой длины. Цветёт в июле – сентябре [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, юг Западной Сибири, Переднюю и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Дергачёвском, Питерском и Озинском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит, гелиофит. Обитает на солонцах, солонцеватой почве и на мелах. На солонцах встречается в составе чернополынных сообществ, иногда как содоминант, редко – в роли доминанта. На мелах образует чистые группировки или совместно с кермеком полукустарниковым.

Численность. Общая численность не учитывалась. Локальные популяции различны по численности – от нескольких десятков до сотен особей.

Состояние локальных популяций. Популяции находятся в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда и хозяйственная деятельность человека.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний сообществ, поиск новых местонахождений вида и мониторинг состояния известных популяций. Сообщества с участием данного вида включены в список рекомендуемых к охране на территории области [4]. Требуется организация новых особо охраняемых природных территорий [5].

Возможности культивирования. Неизвестны.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Давиденко, Гребенюк, Невский, 2016; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Зелёная книга..., 2018; 5. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

КЛИМАКОПТЕРА МЯСИСТАЯ – *Climacoptera crassa* (Bieb.) Botsch.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 10–50 см, в молодом состоянии беловойлочное от волосков. Стебель растопыренно-ветвистый. Ветви, за исключением нижних, все очередные. Листья мясистые. Листочки околоцветника при плодах образуют крылья пурпуровой, розовой или жёлтой окраски. Цветёт в августе – сентябре [1].

Распространение. Ареал охватывает территории от Восточной Европы и Восточного Кавказа до запада Средней Азии [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском районе. Ранее указывался для Саратова [1, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерогалофит, гелиофит. Обитает на солонцах и солонцеватых почвах в чернополынных сообществах.





Численность. Популяция представлена несколькими десятками особей.

Состояние локальных популяций. Известная популяция невелика по площади, особи в ней растут небольшими группами, а состояние её удовлетворительное [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Сокращение числа популяций в результате хозяйственного освоения территорий.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных участков комплексной полупустыни с солонцами, уменьшение пастбищной нагрузки, контроль состояния популяции и поиск новых популяций.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора юго-востока... Вып. 4, 1930; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Спалату, неопубликованные данные.

Составители: С. И. Гребенюк, О. В. Спалату.

КЛИМАКОПТЕРА СУПРОТИВНОЛИСТНАЯ – *Climacoptera brachiata* (Pall.) Botsch.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее короткоопушённое растение высотой 10–30 см. Стебель прямой с супротивными ветвями. Листья супротивные, полувальковатые, мясистые. Околоцветник из 5 листочков, при плодах образующих почковидные крылья пурпуровой или лимонно-жёлтой окраски. Цветёт в июле – сентябре [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, юг Западной Сибири, Кавказ, Крым, Монголию и Среднюю Азию [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Ершовском, Новоузенском и Озинском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерогалофит, гелиофит. Встречается на солонцах и солонцеватых почвах, редко на мелах. Обитает в сообществах пяти ассоциаций с проективным покрытием 0,2–0,3%, а на сусликовинах часто выступает в роли содоминанта и доминанта с покрытием до 30% [5].

Численность. Общая численность не установлена. Отдельные ценопопуляции включают до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. В большинстве случаев состояние популяций удовлетворительное и они представлены разрозненными экземплярами, иногда сгруппированными на сусликовинах. Характерны колебания численности по годам [5].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Сокращение числа популяций в результате хозяйственного освоения территорий.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных участков комплексной полупустыни с солонцами, мониторинг состояния популяций и уменьшение пастбищной нагрузки.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Гребенюк, неопубликованные данные.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

ЛЕБЕДА СЕРАЯ – *Atriplex cana* C.A. Mey.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 20–50 см, разветвлённый в нижней части. Листья очередные, лопатчатые или продолговато-ланцетные, цельнокрайние, длиной до 5 см, с обеих сторон покрытые белыми чешуйками. Соцветие – безлистная метёлка. Цветки в клубочках, сближенных лишь в верхней части соцветия. Плоды односеменные, невскрывающиеся. Семена округлые, светло-коричневые, диаметром 1,7–2,5 см. Цветёт с июля по сентябрь [1, 2].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, Южной Сибири, Казахстане, Монголии, Северо-Западном Китае, на Кавказе и севере Средней Азии [1]. В Саратовской области отмечена в Новоузенском, Озинском и Перелюбском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерогалофит. Обитает на солонцах и солончаках, в сообществах с доминированием кермека полукустарникового и полыни сантонинной или сарсазана. Иногда лебеда является доминантом [6].

Численность. Общая численность не менее 600 особей. В отдельных популяциях число особей от нескольких десятков до полутысячи.

Состояние локальных популяций. Жизненность особей средняя и высокая, а состояние популяций стабильное [6].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Изменение солевого и водного режимов почв. Выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций. Необходима организация особо охраняемых природных территорий в известных местообитаниях [7, 8]. Сообщества с доминированием данного вида включены в список рекомендуемых к охране на территории области [9].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, Гребенюк, Невский, 2016; 5. Конспект флоры… Т. 2, 1979; 6. Давиденко, неопубликованные данные; 7. Давиденко, Невский, 2018а; 8. Невский, Давиденко, 2016; 9. Зелёная книга.., 2018.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

ОФАЙСТОН ОДНОТЫЧИНКОВЫЙ – *Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее сизое растение высотой 10–30 см. Нижние веточки супротивные, остальные – очередные. Стебель в узлах коленчато-изогнутый или извилисто-

изогнутый. Листья к плодоношению засыхают и опадают. Цветки в узком колосовидном соцветии. Плод овальный или продолговато-овальный с мясистым желтоватым или оранжевым околоплодником. Цветёт в августе – сентябре [1, 2].

Распространение. Обитает в Восточной Европе, на севере Средней Азии и юге Западной Сибири [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Новоузенском, Озинском и Перелюбском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит, гелиофит. Обитает на мокрых солончаках, иногда на корковых солонцах. Встречается как сопутствующий вид, содоминант или доминант в сообществах с преобладанием лебеды бородавчатой, солероса, сведы, кермека полукустарникового, полыни сантонинной и петросимонии [6].

Численность. Отдельные локальные популяции в большинстве случаев малочисленные, и в них насчитываются десятки особей, реже встречаются популяции с сотнями и тысячами особей [6].

Состояние локальных популяций. Большинство популяций в удовлетворительном состоянии и нормального типа. Жизненность особей высокая, но наблюдаются колебания численности по годам [6].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам. Изменение солевого и водного режимов почв. Уничтожение сообществ в результате прогона скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний и мониторинг состояния популяций. Сообщества с доминированием офайстона включены в список рекомендуемых к охране на территории области [7]. Придание статуса особо охраняемой природной территории известным местонахождениям [8].

Возможности культивирования. Неизвестны.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 6, 1936; 2. Флора юго-востока... Вып. 4, 1930; 3. Гребенюк, 2004; 4. Давиденко, Невский, Лысенко, 2015; 5. Гербарии СГУ (SARAT), МГУ (MW), ГБС (МНА) и МПГУ (MOSP). 6. Давиденко, 2015в; 7. Зелёная книга..., 2018; 8. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

ПЕТРОСИМОНИЯ КОРОТКОЛИСТНАЯ – *Petrosimonia brachyphylla* (Bunge) Iljin





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Однолетник с распластанными или приподнимающимися стеблями. Листья зелёные или серовато-зелёные длиной до 2 см. Прицветники равны прицветничкам или немного превышают их, на верхушке явственно утолщённые и обычно с едва заметным туповатым остроконечием. Околоцветник из 2 листочков, которые на верхушке разорваны или цельные и обычно имеют пучок волосков. Рыльца по длине превышают столбик в 2–3 раза. Перикарпий бесцветный, плёнчатый, но у некоторых цветков бывает розовато или желтовато окрашенным [1].

Распространение. Встречается в Восточной Европе и Средней Азии. По Саратовской области проходит западная граница ареала вида, и он отмечен только в Озинском районе [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит. Экологическая приуроченность связана с местообитаниями, характеризующимися значительным хлоридным и хлоридно-сульфатным засолением. В отличие от других, более обычных таксонов рода, не переходит на вторичные местообитания [2].

Численность. На территории области несколько тысяч особей, при этом в отдельных ценопопуляциях до нескольких сотен растений.

Состояние локальных популяций. Жизненность особей высокая и состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам, изменение солевого и водного режима почв и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Придание статуса особо охраняемой природной территории местам обитания в окрестностях посёлка Сланцевый Рудник Озинского района [5]. Сообщества с доминированием петросимонии коротколистной внесены в список нуждающихся в охране на территории региона [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Сухоруков, 2005; 3. Мавродиев, Сухоруков, 2000; 4. Сухоруков, Давиденко, Васюков, 2016; 5. Невский, Давиденко, 2016; 6. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский, А. П. Сухоруков.

ПЕТРОСИМОНИЯ СУПРОТИВНОЛИСТНАЯ – *Petrosimonia oppositifolia* (Pall.) Litv.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 10–40 см с прямым стеблем и развитыми боковыми ветвями. Нижние ветви и листья (3–5 пар) супротивные, остальные – очередные. Листья мясистые, линейно-вальковатые, голые или рассеянно-прижато-волосистые. Нижние листья длиннее верхних. Цветки собраны в пазухах листьев вверху ветвей б. м. густым колосом. Околоцветник из двух голых листочков. Прицветнички чуть длиннее цветков. Тычинок пять, со слипающимися пыльниками. Цветёт с июля по сентябрь [1].

Распространение. Встречается в Средней и Восточной Европе, Казахстане, на юге Западной Сибири, севере Средней Азии и Кавказе [2]. В Саратовской области отмечена в Александрово-Гайском, Ершовском, Новоузенском и Озинском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит, обитающий на солончаках. В качестве сопутствующего вида встречается в фитоценозах пяти ассоциаций и содоминантом в сообществах с петросимонией Литвинова [5]. В большинстве известных местонахождений образует монодоминантные сообщества [4, 6].

Численность. Популяции различны по численности – от нескольких десятков особей до нескольких сотен.

Состояние локальных популяций. Плотность популяций различная: на 1 м^2 насчитывается от одного до нескольких десятков особей, реже – несколько сотен. Жизненность особей высокая, а состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам. Изменение солевого и водного режимов почв.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций. Необходимо организовать особо охраняемую природную территорию в местах обитания [4, 6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, Невский, 2018а; 5. Гребенюк, неопубликованные данные; 6. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: О. Н. Давиденко, С. И. Гребенюк.

САРСАЗАН ШИШКОВАТЫЙ – *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек или полукустарник, сильноветвистый в основании, образующий характерные круговины.

Укороченные побеги всегда присутствуют, округлые («шишковатые»). Годовалые побеги сочные, с короткими цилиндрическими или почти булавовидными члениками и с супротивными стерильными, округлыми почечками. Соцветия на концах побегов плотные. Околоцветник из трёх плёнчатых килеватых листочков. Плод не срастается с околоцветником; перикарпий плёнчатый, 1–2-слойный, легко разрывающийся при механических воздействиях Семена вертикальные, овальные, сжатые, по одному краю пупырчатые [1, 2].

Распространение. Обитает в аридных регионах Евразии и в Северной Африке. В Саратовской области встречается в Новоузенском и Озинском районах [3–7]. Произрастание в Александрово-Гайском районе не подтверждено [8].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофил. Обитает на гидроморфных солончаках с высоким содержанием солей с самой поверхности. В пределах области описан в составе сообществ пяти ассоциаций, где он выступает в роли доминанта, содоминанта или сопутствующего вида [9].

Численность.В изученных популяциях насчитываются сотни особей.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций оценивается как прогрессирующее и неопределённое [4, 9].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к сильно засолённым почвам.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Организация особо охраняемых природных территорий в местах обитания данного вида [10, 11]. Сообщества с участием сарсазана шишковатого включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [4, 12].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Biondi et al., 2013; 3. Лактионов и др., 2013; 4. Давиденко, Невский, 2018а; 5. Давиденко и др., 2013; 6. Давиденко, Невский, 2013а; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Еленевский и др., 2008; 9. Невский, Давиденко, 2015б; 10. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012; 11. Невский, Давиденко, 2013; 12. Зёленая книга..., 2018.

Составители: С. А. Невский, О. Н. Давиденко, Е. А. Архипова.

СВЕДА СОЛОНЧАКОВАЯ – *Suaeda salsa* (L.) Pall.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетние темно-зелёные или серовато-зелёные растения с прямостоячим стеблем высотой до 70 см. Листья длиной до 3 см; кроющие листья в верхней части соцветия в 2–4 раза длиннее цветковых клубочков; кроющие листья терминальных клубочков максимум в 2 раза длиннее. Клубочки чётковидные, из 5–10 цветков. Диаметр околоцветника при плодах более 1,5 мм. Красные семена диаметром 1,0–1,4 мм, светло-коричневые – около 1,5 мм.

Распространение. Встречается в Восточной и Юго-Восточной Европе, Казахстане, Южной Сибири и на Кавказе [1]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском, Энгельсском и Озинском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит. Растёт на солонцах и солончаках. Отмечен в составе сообществ с доминированием солероса, сведы остроконечной, офайстона однотычинкового.

Численность. Ценопопуляции оцениваются в несколько десятков особей.

Состояние локальных популяций. Жизненность особей высокая и состояние популяций стабильное [3].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам, изменение солевого и водного режима почв, выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Придание статуса особо охраняемой природной территории озеру Б. Морец [4].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Давиденко, Невский, 2015а, б. 4. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

СОЛЯНКА СОДОНОСНАЯ – *Salsola soda* L.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее голое растение высотой 10–80 см. Стебли от основания ветвистые. Нижние листья длинные, супротивные; остальные очередные, у основания расширенные и охватывающие стебель, мясистые, оканчивающиеся щетинкой. Цветки пазушные, одиночные, в расставленном



колосовидном соцветии. Околоцветник из пяти листочков, частично сросшихся, которые твердеют при плодах и охватывают его. На поверхности плода развиваются небольшие бугорковидные выросты. Семя чёрно-бурое, округлое или овально-округлое, диаметром 3–4 мм. Цветёт с июля по сентябрь [1].

Распространение. Встречается в Южной и Западной Европе, Передней и Средней Азии, Северной Африке, и как заносное – в Северной и Южной Америке [1, 2]. В Саратовской области отмечена в Новоузенском, Озинском и Перелюбском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит. Обитает на солончаках, солончаковых лугах, реже – на солонцах. Образует монодоминантные сообщества, а также встречается как сопутствующий вид в сообществах с доминированием бескильниц.

Численность. Общая численность не менее 1500 особей. Численность локальных популяций от нескольких десятков до нескольких сотен растений.

Состояние локальных популяций. Популяции различны по площади, но не превышают 100 м^2. Встречается рассеянно, небольшими группами или зарослями в виде полос. Плотность составляет от нескольких экземпляров до нескольких десятков на 1 м^2. Жизненность особей высокая [4].



Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам. Изменение солевого и водного режимов почв. Выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний и мониторинг состояния популяций. Обоснована необходимость придания статуса особо охраняемой природной территории вокруг известных популяций [5, 6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Неопубликованные данные составителей; 5. Давиденко, Невский, 2018а; 6. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко, Т. М. Лысенко.

СОЛЯНКА ТАМАРИСКОВИДНАЯ – *Salsola tamariscina* Pall.



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 10–50 см, серое или серо-зелёное, голое или скудно опушённое. Стебель прямой, обычно ветвистый от основания, с прижатыми к стеблю ветвями. Листья очередные, жёсткие, длиной до 1,5 см, шиловидные, у основания расширенные, на верхушке с небольшим остроконечием. Цветки в колосовидных соцветиях по 1–3 в пазухах листьев, в нижней части растения отсутствуют. Околоцветник из 5 листочков, при плодах с крыльями, которые окрашены в красные, а затем в коричневые цвета. Цветёт с июля по сентябрь [1].



Распространение. Встречается в Восточной Европе и на севере Средней и Восточной Азии [1, 2]. В Саратовской области отмечена в Александрово-Гайском, Красноармейском, Краснокутском, Новоузенском, Озинском, Ровенском, Саратовском и Фёдоровском [3–5] районах.

Особенности экологии и фитоценологии. Ксерофит. Растёт на солонцах, солонцеватых почвах, меловых обнажениях. Чаще всего является сопутствующим видом, реже доминантом, а на меловых обнажениях образует отдельные монодоминантные группировки [5].

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Во всех популяциях наблюдается цветение и плодоношение. Жизненность особей высокая и состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к засолённым почвам и карбонатным местообитаниям. Изменение солевого и водного режимов почв. Добыча мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский» [4].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций. Придание статуса особо охраняемой природной территории местам обитания в окрестностях пос. Сланцевый Рудник Озинского района [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Сухоруков, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 5. Неопубликованные данные составителей; 6. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: О. Н. Давиденко, С. И. Гребенюк.

Семейство Ладанниковые – Cistaceae

СОЛНЦЕЦВЕТ МЕЛОВОЙ – *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Стелющийся полукустарничек высотой 5–20 см. Побеги при основании изогнутые, дугообразно восходящие, коричневые, опушённые. Листья супротивные, ланцетные, сидячие или с плоским черешком. Цветки по 6–8 в зонтиковидных или подобии зонтика соцветиях. Чашелистики покрыты волосками. Лепестки клиновидные длиной 5–6 мм, жёлтые или оранжевые. Плод – коробочка, овально-округлая, волосистая. Семена коричневые, 1,5–2,0 мм длиной. Цветёт в мае – июне [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу. В Саратовской области встречается в Хвалынском районе [1, 3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Растёт на меловых склонах, преимущественно южных экспозиций.

Численность. Общая численность не установлена.

Состояние локальных популяций. Популяции редки, их состояние от угнетённого до удовлетворительного.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к карбонатному субстрату. Хозяйственное использование местообитаний (разрушение склонов при добыче мела, выпас скота, вытаптывание).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Выявление новых и сохранение всех местонахождений и местообитаний вида, выделение их в памятники природы с организацией заповедного режима охраны.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2008; 2. Маевский, 2014; 3. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 4. Буланый и др., 2000; 5. Забалуев и др., 2002; 6. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 7. Серова, Березуцкий, 2008.

Составитель: Л. П. Худякова.

СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Полукустарничек с приподнимающимися побегами, высотой 10–20 см, сильноветвистый, с опушёнными, почти войлочными стеблями с деревянистыми основаниями. Листья супротивные, короткочерешковые, 5–30 мм длиной, овальные или линейно-ланцетные, сверху зелёные, почти голые, снизу сизовато-войлочные. Цветки 1,5–2,3 см в диаметре, собраны по 3–8 в завитке. Плод – коробочка 5–7 мм длиной,





коротковойлочная. Размножается семенами. Цветёт с мая по август [1].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу и Малую Азию [1]. В Саратовской области отмечен только в Хвалынском районе [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Растёт на меловых склонах.

Численность. Популяции от единичных экземпляров до десятков особей.

Состояние локальных популяций. Популяций немного, но возобновление в них семенное.

Лимитирующие факторы. Разработка меловых месторождений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. В целях совершенствования охранных мероприятий необходимо расширение заповедной зоны национального парка «Хвалынский» с включением в неё кальцефильных степей, находящихся в буферной зоне.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5, 6].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Серова и др., 2015; 6. Куликова и др., 2019.

Составитель: А. В. Панин.

Семейство Ландышевые – Convallariaceae

МАЙНИК ДВУЛИСТНЫЙ – *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее растение 12–25 см высотой. Подземное корневище тонкое, ползучее, дающее подземные побеги. Стебель прямой с двумя, реже с тремя коротко-черешковыми листьями. Пластинка их зубчато-сердцевидно-яйцевидная, до 10 см длиной. Цветки в верхушечной кисти, на тонких цветоносах, двучленные, с простым четырёхдольным околоцветником. Плод – ягода – сначала зеленовато-серая с красными точками, зрелая вишнёво-красная. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал тянется от Восточной Европы до Дальнего Востока [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Новоузенском, Петровском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по лесам, преимущественно хвойным или смешанным. Требователен к эдафическим и фитоценотическим условиям обитания.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Состояние нестабильное.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений в области. Рекомендуется реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Культивируется в ботанических садах. Перспективное декоративное растение для тенистых садов и парков.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae

ВЬЮНОК ЛИНЕЙЧАТЫЙ – *Convolvulus lineatus* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с невьющимися стеблями и серебристо-войлочными листьями. Каудекс, как правило, многоглавый и ветвистый. Стебли лежачие или приподнимающиеся. Высота 5–20 см. Цветки 2–3 см в диаметре, правильные, пятичленные, ярко-розовые, сидят на коротких цветоножках. Плод коробочка. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Обитает в Средней и Восточной Европе, Западной Сибири, Малой и Средней Азии и на Кавказе [2]. В Саратовской области встречается в Марксовском и Озинском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на меловых и известняковых обнажениях.

Численность. Популяции насчитывают более тысячи особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции разновозрастные и полночленные. Состояние локальных популяций оценивается как стабильное.

Лимитирующие факторы. Разработка мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Запрет разработки мела в местах обитания вида [5]. Степные сообщества с участием вьюнка линейчатого включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [6, 7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 1964; 2. Флора европейской части СССР. Т. V, 1985; 3. Березуцкий, Панин, Шилова, 2002; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983. 5. Шилова, Панин, Петрова, 2013; 6. Давиденко, 2017; 7. Зелёная книга.., 2018.

Составитель: А. В. Панин.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

МОЛОДИЛО РУССКОЕ – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. & C.B. Lehm.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 20–35 см. Стебель одиночный, опушённый. Нецветущие побеги в виде шаровидных прикорневых розеток шириной 4–7 см. Листья розетки обратнояйцевидно-клиновидные жёстковолосистые. Стеблевые листья продолговато-ланцетные. Соцветие – плейохазий. Чашечка цветка зелёная, лепестки венчика звездчатораспоженные, жёлтые, линейные. Плод – многолистовка. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Встречается в Восточной Европе и Малой Азии [1]. В Саратовской области отмечен в Балашовском и Петровском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Суккулент и мезоксерофит. Обитает в разреженных сосновых борах и по степным склонам, на песчаной почве и известняках.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Популяции встречаются редко.



Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, слабая конкурентоспособность, выкопка растений для озеленения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и популяций, организация особо охраняемых природных территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5]. Используется в озеленении при оформлении рокариев и альпийских горок.



Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 9, 1939; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Куликова и др., 2019.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

КАМЫШЕВИДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják.



Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее, короткокорневищное растение высотой 30–100 см с округло-уплощённым стеблем и желобчатыми листьями. Цветки в плотных шаровидных соцветиях, собранных в общее зонтиковидное соцветие, кажущееся боковым из-за длинного прицветного листа. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Встречается в Средней, Атлантической и Восточной Европе, Западной Сибири, Передней и Средней Азии и, как заносное, в Северной Америке [1]. В Саратовской области отмечен в Духовницком, Краснокутском, Лысогорском, Марксовском и Ровенском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песках по берегам рек, на засолённых сырых лугах и в болотистых местах.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Популяции малы по площади и удалены друг от друга.



Лимитирующие факторы. Небольшая численность популяций, обитание в специфических местообитаниях и их нарушения и изменения гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет хозяйственной деятельности в местах произрастания популяций данного вида.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 2 Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: И. В. Шилова.

ОСОКА АРНЕЛЛА – *Carex arnellii* Christ





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Светло-зелёное, с толстым, косым, деревянистым, удлиненным корневищем, образующим дерновины растение, 30–70 см высотой. Листья почти равны стеблю, 3–4 мм шириной, плоские, длиннозаострённые, мягкие. Колоски в числе 4–5, раздвинутые; верхние 2–3 мужские, скученные, булавовидно-ланцетные, 1,5–2,0 см длиной; женские – цилиндрические, 2–5 см длиной, рыхлые, книзу редкие, на нитевидных, шероховатых, на ножках до 5–6 см длиной. Цветёт в мае – июне [1–4].

Распространение. Ареал тянется от Восточной Европы до Восточной Азии [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском и Лысогорском районах [4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по лиственным лесам, в кустарниках и по опушкам.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния известных популяций и поиск новых. Требуется организация особо охраняемых природных территорий в местах нахождения вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 3, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1927; 4. Еленевский и др., 2008.

Составители: Е. А. Архипова, В. А. Болдырев.

ОСОКА БОГЕМСКАЯ – *Carex bohemica* Schreb.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее поликарпическое растение, образующее густые, мягкие, светло-зелёные дерновины высотой 15–30 см. Листовые пластинки плоские, 2–4 мм шириной. Общее соцветие головчатое, 1,5–2,0 см длиной, очень плотное, окружённое 2–3 кроющими листьями, во много раз его превышающими. Колоски в числе 6–15, на верхушке с немногими тычиночными цветками. Цветёт с июня до сентября [1–3].

Распространение. Встречается в Атлантической, Средней и Восточной Европе, Средней и Восточной Азии, и на Кавказе [1, 2]. В Саратовской области отмечается в Лысогорском, Хвалынском и Энгельсском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по берегам рек, озёр, стариц, на участках с избыточным увлажнением.

Численность. Популяции представлены несколькими десятками особей.

Состояние локальных популяций. Популяции локальны и стабильны, но очень малочисленны [6, 7].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний под действием выпаса скота и рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение специфических местообитаний и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 2. Флора СССР. Т. 3, 1935; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Шелест, Болдырев, 2014; 8. Шелест В. Д., Седова О. В., неопубликованные данные.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

ОСОКА ВОЙЛОЧНАЯ – *Carex tomentosa* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с корневищем, дающим длинные и тонкие побеги, высотой 15–35 см. Листья плоские или полусвёрнутые на нижнюю сторону, 1,5–3,0 мм шириной, коротко-трёхгранно-заострённые, короче стебля. Мешочки кожистые, широко-обратнояйцевидные, округло-трёхгранные, 2 мм длиной, серовато-зелёные, позже буроватые, без жилок, почти без носика, двузубчато-выемчатые [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Среднюю Азию и юг Сибири [3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по сыроватым местам, в зарослях кустарников и на лугах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Не изучалось.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах нахождения особей данного вида.

Возможности культивирования. Не изучались.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. III, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: А. В. Панин.

ОСОКА ВОЛОСИСТОПЛОДНАЯ – *Carex lasiocarpa* Ehrh.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Серо-зелёное корневищное растение высотой 50–100 см, дающее короткие, более или менее толстые побеги. Листья почти равные по высоте стеблю, щети-

новидно-свёрнутые, книзу несколько утолщённые, шероховатые. Колоски в числе 3–5, книзу расставленные; верхние 1–3 мужские, сближенные, линейные, 2–4 см длиной с острыми, ржаво-бурыми чешуями; женские – цилиндрические или яйцевидно-цилиндрические, плотные, раздвинутые, почти сидячие. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь, Дальний Восток и Северо-Восточную Азию [2]. В Саратовской области встречается в Лысогорском, Новобурасском и Хвалынском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по болотам, болотистым лугам и берегам.

Численность. Известные популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, изменение их гидрологического режима и вытаптывание мелководных участков водоёмов при выпасе скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений и подробное изучение состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучались.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 3, 1935; 3. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1927; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: Е. А. Архипова, В. А. Болдырев.

ОСОКА ГАРТМАНА – *Carex hartmanii* Cajand.





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое зелёное растение с ползучим, дающим побеги корневищем, высотой 40–70 см. Листья торчащие, жёсткие, короче стеблей. Колоски в числе 3–5, раздвинутые, рыхловатые, верхний – гинекандрический, обычно у основания ветвистый, с 2–3 боковыми более короткими колосками. Остальные колоски – женские, цилиндрические. Цветёт в июне [1, 2].

Распространение. Обитает в Средней и Восточной Европе, Средней Азии, на юге Скандинавии и Кавказе [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Екатериновском, Краснокутском, Лысогорском и Новоузенском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лесах и на сырых лугах.

Численность. Ценопопуляции насчитывают по несколько десятков особей. Точных данных нет, так как данный вид вне фазы цветения трудно отличим от других осок.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга и малочисленны.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса и понижение уровня грунтовых вод.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется организация особо охраняемых природных территорий в местонахождениях данного вида, например, в урочище «Мочилки» Базарно-Карабулакского района.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. III, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Скворцов, 1995.

Составители: А. В. Панин, И. В. Шилова.

ОСОКА ДВУТЫЧИНКОВАЯ – *Carex diandra* Schrank

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное серо-зелёное растение с удлинённым короткоползучим корневищем высотой 40–100 см. Листья широко-желобчатые, 1–3 мм шириной, короче стебля. Колоски собраны в продолговатое, до 3 см длиной, ветвистое соцветие. Чешуи яйцевидные, острые, каштановые и ржавые, со светлым килем и довольно широким бело-перепончатым краем, короче мешочка. Мешочки широкояйцевидные, 2,5–3,0 мм длиной, каштаново-бурые, почти чёрные. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Евразию, Северную Америку, Новую Зеландию и Канарские острова [3]. В Саратовской области встречается только в Лысогорском районе [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Гигрофит и мезотроф. Растёт в условиях от сыролугового до болотного увлажнения, на плохо аэрируемых почвах, при полном освещении, на подзолисто-глеевых и торфяных почвах, обычно бедных минеральным азотом, слабокислых или нейтральных. Обитает



обычно на низинных и переходных болотах, по заболоченным берегам водоёмов и заболоченным лесам. Нередко доминирует в фитоценозах.

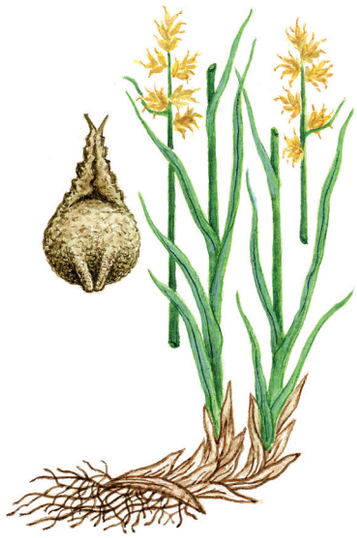
Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. В известных популяциях преобладают молодые особи.

Лимитирующие факторы. Исчезновение болот в связи с высыханием по естественным причинам и в связи с антропогенным осушением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Тщательная инвентаризация заболоченных территорий и организация особо охраняемых природных территорий в местах обнаружения этого и других представителей бореальных и неморальных флор.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. III, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 4. Конспект флоры. Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: А. В. Панин.

ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ – *Carex atherodes* Spreng.

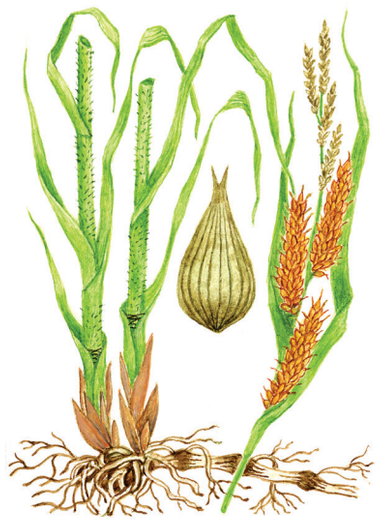


Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее серовато- или желтовато-зелёное растение с длинными подземными побегами, высотой 30–70 см. Листья с сильно завёрнутыми краями, 2–4 мм шириной, снизу голые или лишь у основания волосистые. Колоски в числе 3–7, книзу расставленные: верхние 1–3 – мужские, 2–4 см длиной, со светло-рыжими ланцетными и шиповатыми чешуями; остальные – женские, продолговато-булавовидные, 2,5–5,0 см длиной, 0,9–1,0 см шириной, прямые. Мешочки яйцевидно-конические, вздуто-трёхгранные или плоско-выпуклые, 6–7 мм длиной, гладкие, зеленоватые, с б. м. сглаженными рёбристыми жилками. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Голарктический вид [3]. В Саратовской области встречается в Петровском и Аткарском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по берегам рек и озёр, на пойменных, иногда засолённых лугах, ключевых болотцах и в заболоченных лесах.



Численность. Ценопопуляции насчитывают до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Желательно создание особо охраняемых природных территорий в местах нахождения вида на лугах без признаков антропогенной трансформации растительного покрова.

Возможности культивирования. В культуре не испытывался.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. III, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: А. В. Панин.

ОСОКА УДЛИНЁННАЯ – *Carex elongata* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое ярко-зелёное растение, образующее дернинки, высотой 50–80 см. Стебли шероховатые, листья плоские, 2–3 мм шириной, мягкие, равные стеблю или немного короче его. Колоски в числе 6–12, продолговатые, до 1 см длиной, скучены, образуют длинное, слегка поникающее соцветие 5–8 см длиной. Прицветного листа обычно нет. Мешочки ланцетные, перепончатые, 3,5–4,0 мм длиной, плоско-выпуклые, кверху немного изогнутые, буровато-зелёные или зелёные, позже ржаво-жёлтые, сужены в клиновидный, слабодвузубчатый, неглубоко расщеплённый спереди носик. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Обитает в Атлантической, Средней и Восточной Европе, на Кавказе и юге Западной и Восточной Сибири [3]. В Саратовской области встречается только в Аткарском районе [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в сырых черноольшаниках.

Численность. Не оценивалась.

Состояние локальных популяций. Не изучалось.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, вид чувствителен к загрязнению воды.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния известной популяции, поиск новых и интродукция в соответствующие биотопы охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучались.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. III, 1935; 2. Егорова, 1999; 3. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: А. В. Панин.

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ – *Eriophorum vaginatum* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый прямостоячий многолетник высотой 30–90 см с укороченными корневищами, образующий плотные дерновины. Стебли тупо-трёхгранные, окружены волосками до 12 см длиной, розовыми влагалищами нижних линейно-шиловидных листьев. Верхние стеблевые листья, числом 1–3 шт., в виде вздутых влагалищ и тёмной плёнчатой верхушкой. Соцветие из одного верхушечного яйцевидного колоска, длиной 1–2 см, без кроющего листа. Цветущие колоски продолговатые, 1–3 см длиной, пестроватые, плодущие (пуховка) – почти шаровидные, 3,0–4,5 см диаметром. Цветёт с апреля по май [1–4].

Распространение. Вид широко распространён в арктической и умеренной областях Голарктики [1–4]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском и Лысогорском районах [5, 6]. Указывался ранее также в Аткарском, Новобурасском, Самойловском и Хвалынском районах [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сфагновых и сфагново-осоковых болотах и по зарастающим берегам озёр [1–6].

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота и осушение болот.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана не проводится.

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений, сохранение целостности сфагново-осоковых местообитаний и организация охраняемых природных территорий в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Флора СССР. Т. 3, 1935; 4. Шанцер, 2004; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 7. Конспект флоры... Ч. 4, 1983.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Вересковые – Ericaceae

БРУСНИКА – *Vaccinium vitis-idaea* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вечнозелёный кустарничек высотой 5–30 см с длинным корневищем, ползучим стеблем и приподнимающимися веточками. Листья овальные, с завороченными краями, с заметной центральной жилкой, длиной 10–25 мм, сверху темно-зелёные, снизу бледные, с тёмно-бурыми рассеянными желёзками. Цветки бело-розовые, собраны в короткие поникшие однобокие верхушечные соцветия – кисти по 3–8 цветков. Плод – шаровидная, тёмно-красная ягода с многочисленными семенами, диаметром до 10 мм. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Голарктический вид. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Петровском и Хвалынском районах [1, 3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Микотроф. Обитает в редких хвойных и лиственных лесах, кустарниках и по торфяным болотам [1].

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона, вырубка лесов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением. Поиск новых популяций и мониторинг состоянием известных. Интродукция на особо охраняемые природные территории.

Возможность культивирования. Успешно культивируется с целью получения новых сортов.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Конспект флоры. Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 2014; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: О. В. Костецкий.

ЧЕРНИКА – *Vaccinium myrtillus* L.

Категория и статус: 0 – вероятно исчезнувший вид.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный вегетативно подвижный поликарпический, симподиально нарастающий, листопадный кустарничек высотой до 30 см, с остросеребристыми зелёными побегами и длинными одревеснивающими ксилоризомами. Листья эллиптические, 10–30 мм длиной, пильчатые по краям, с обеих сторон рассеянно опушённые. Цветки зеленоватые или слегка красноватые, одиночные или расположенные по два в пазухах верхних листьев. Плод – сочная ягода. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Саратовской области проходит южная граница ареала и встречается в Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается в сосновых лесах.

Численность. Популяция представлена небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Не изучено.



Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений популяций и изучение известных. Желательно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.



Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

ПРОЛЕСНИК МНОГОЛЕТНИЙ – *Mercurialis perennis* L.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник с подземными ползучими побегами. Стебли восходящие, голые, рассеянно-волосистые, в нижней части безлистные. Листья собраны на вершине стебля, черешковые. Цветки однополые и растения двудомные. Околоцветник трёхраздельный. Тычиночные цветки с 9–12 тычинками, сидячие, в малоцветковых клубочках, сидящих в пазухе перепончатого яйцевидного кроющего листа и расположенных в виде прерывистого колоса, столь же длинного, как и листья. Пестичные цветки по 1–4 в пазухах овально-ланцетных, острых прицветников, в кистевидных соцветиях, которые короче листьев. Плод сплюснуто–шаровидный, жёстко–волосистый. Цветёт в апреле – мае [1, 2, 3].

Распространение. Европейский вид [1]. В Саратовской области встречается в Саратовском и Татищевском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в смешанных и широколиственных лесах на богатых и умеренно влажных почвах. Ввиду раннего цветения просматривается коллекторами.



Численность. Ценопопуляции представлены единичными особями.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и уплотнение почвы в результате выпаса скота и чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Не разработаны.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений и реинтродукция в новые особо охраняемые природные территории. Желательно ввести в коллекцию Ботанического сада СГУ.

Возможности культивирования. Нет сведений.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 14, 1949; 2. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 2014; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Маевский, неопубликованные данные.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ВОЛЖСКИЙ – *Astragalus wolgensis* Bunge





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой бесстебельный травянистый многолетник высотой 10–20 см, покрытый простыми волосками. Листья непарноперистосложные. Венчик жёлтый. Бобы голые, овальные. Цветёт с конца апреля по начало июня. Плодоносит в июне [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Среднее и Нижнее Поволжье и Приуралье [2, 3]. В Саратовской области встречается в Балаковском, Дергачёвском, Ивантеевском, Красноармейском, Краснокутском, Краснопартизанском, Озинском, Пугачёвском, Саратовском, Хвалынском и Энгельсском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях (разнотравных, луговых, реже сухих), на лесных опушках, в осинниках в зоне лесостепи, на обнажениях мела и известняка.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Единичные экземпляры данного вида иногда отмечаются среди особей широко распространённого близкого вида – Astragalus henningii (Stev.) Boriss [8, 9].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Дьяковский лес» [7, 9].

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций, выявление новых местонахождений и подробное их изучение. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Определитель растений..., 1984; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Архипова и др., 2016а; 7. Васюков и др., 2018; 8. Березуцкий М. А., неопубликованные данные; 9. Серова, Березуцкий, 2008.

Составители: Л. А. Серова, Е. Н. Шевченко.

АСТРАГАЛ ДЛИННОЛЕПЕСТНЫЙ – *Astragalus longipetalus* Chater





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Бесстебельный травянистый многолетник высотой 10–35 см с коротким подземным стволиком. Листья – непарноперистосложные 5–35 см длиной; черешки их до 8 см с приросшими прилистниками; листочки широкояйцевидные 5–16 пар, сверху голые, снизу полуприжато-волосистые.

Цветоносы равны листьям, оттопыренно-мохнатые. Крупные жёлтые цветки на маленьких цветоножках собраны в редкоцветную кисть из 6–10 цветков. Плоды – яйцевидно-вздутые бобы длиной до 23 мм на ножке. Цветёт в мае – июне [1–3].

Распространение. Встречается на юге Европейской России, в Предкавказье, на юго-западе Западной Сибири и в северной части Средней Азии [1–3]. В Саратовской области найден в Красноармейском и Саратовском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по песчаным степям и на песчаных берегах [1–5, 7].

Численность. Отмечена одна популяция с единичными особями [7].

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, песчаные оползни и затопление берегов Волги [7].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений, подробное изучение данного вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. VI, 1987; 3. Флора СССР. Т. XII, 1946; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 7. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

АСТРАГАЛ КОРОТКОЛОПАСТНОЙ – *Astragalus brachylobus* Fisch.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник или полукустарник высотой до 70 см, покрытый отслаивающейся буровато-коричневой тонкой корой, ветвистый у основания. Стебли седоватые, прижато-беловолосистые от двураздельных волосков, древеснеющие. Листья парноперистосложные 4–10 см длиной с ланцетными прилистниками у основания черешка; листочки линейные в числе, 4–7 пар, прижато-волосистые. Цветоносы равны листьям или в 1,5 раза длиннее их. Фиолетовые цветки в рыхлых многоцветковых кистях с прицветниками. Плоды – продолговатые бобы до 16 мм длиной, со скудными белыми и чёрными прижатыми волосками, с носиком. Цветёт в конце апреля – мае [1–3].

Распространение. Встречается на юге Восточной Европы, Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии [1–3]. В Саратовской области отмечается в Александрово-Гайском, Аткарском, Красноармейском, Краснокутском, Краснопартизанском, Новоузенском, Озинском, Питерском, Пугачёвском, Ровенском и Саратовском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сухих степях, на обнажениях мела, мергелистых осыпях и каменистых склонах [1–5].

Численность. Популяции везде малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота и добыча мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Необходимы сохранение целостности известных местообитаний и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. VI, 1987; 3. Флора СССР. Т. XII, 1946; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Т. Б. Решетникова.

АСТРАГАЛ ЛИСИЙ – *Astragalus vulpinus* Willd.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетник 35–40 см высотой. Стебель прямой, вверху извилистый, угловатый, мелкоборздчатый, покрытый редкими прямыми, простыми, оттопыренными, длинными волосками или иногда почти голый. Листья 7–19 см длиной, с черешками в 2–3 см длиной и с 12–15 парами широкояйцевидных или обратносердцевидных, туповатых листочков, сверху голых, снизу коротковолосистых. Цветки сидячие в плотных, головчатых или цилиндрических соцветиях. Венчик желтоватый, флаг его равен или немного длиннее крыльев и лодочки. Боб овальный, густо покрытый прямыми белыми волосками. Размножается семенами. Цветёт в мае – июне [1–4].



Распространение. Нижневолжский эндемик. Ареал тяготеет к Арало–Каспийскому, Западно–Сибирскому и Западно-Среднеазиатскому регионам [1–4]. В Саратовской области встречается в Краснокутском, Ровенском и Энгельсском районах [5–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в песчаных и глинистых степях, на заросших бугристых песках, солонцеватых местах и лугах.

Численность. Популяции включают десятки особей [9].

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [10].

Необходимые меры охраны. Учёт участков распространения с запретом хозяйственной деятельности на них. Реинтродукция на охраняемые территории.



Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [10].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора Юго–Востока... Т. 5, 1931; 3. Маевский, 2014; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Маевский В. В., неопубликованные данные; 6. Березуцкий и др., 1988; 7. Архипова и др., 2016а; 8. Гербарии СГУ (SARAT, SARBG); 9. Архипова, Волков, 2015; 10. Куликова и др., 2019.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ПУЗЫРЧАТЫЙ – *Astragalus physodes* L.



Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое бесстебельное растение высотой 10–17 см. Листья 7–15 см длиной с 8–12 парными, эллиптическими или продолговато-эллиптическими, острыми листочками. Цветоносы немного короче листьев, вместе с соцветием – многоцветковой, довольной плотной кистью – практически равны им. Плод – боб – сидячий, 15–25 мм длиной, на брюшке и спинке бороздчатый, голый, двухгнездный. Цветёт в апреле – мае [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Нижнего Поволжья и Арало-Каспийскую области Средней Азии. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Краснокутском, Новоузенском, Озинском, Питерском, Пугачёвском и Фёдоровском районах [2–5].



Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степных и полупустынных сообществах, в том числе с умеренной пастбищной нагрузкой. Встречается на средневозрастных и старых залежах [6].

Численность. Большинство изученных ценопопуляций насчитывают сотни особей.

Состояние локальных популяций. Состояние большинства изученных ценопопуляций оценивается как прогрессирующее [3, 4].

Лимитирующие факторы. Распашка степей и чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний и выращивание в Ботаническом саду СГУ. Необходима организация особо охраняемой территории в известных местах обитания [7]. Сообщества с участием астрагала пузырчатого включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [3].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. VI, 1987; 2 Гербарий СГУ (SARAT); 3. Зелёная книга..., 2018; 4. Современное состояние.., 2013; 5. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 6. Данные составителей; 7. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: А. В. Панин, О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

АСТРАГАЛ РОГОВОЙ – *Astragalus ceratoides* Bieb.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник до 30 см высотой, с одревесневающими при основании надземными побегами и прямостоячими годичными стеблями. Листочки в числе 6–9 пар, продолговатые или почти ланцетные, 5–20 мм длиной, 1–5 мм шириной, рассеянно прижато-волосистые. Цветки лилово-пурпуровые в числе 6–10 в укороченной кисти, на цветоносах вдвое длиннее листьев. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает юго-запад Восточной Европы, юг Сибири и Среднюю Азию. В Саратовской области встречается в Ершовском, Ивантеевском и Перелюбском районах [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях и на каменистых склонах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных биотопов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых территорий в местах нахождения вида, мониторинг состояния популяций и тщательный поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Гербарий СГУ (SARAT). 3. Архипова и др., 2017а.

Составители: Е А. Архипова, Ю. И. Буланый.

АСТРАГАЛ РОГОПЛОДНЫЙ – *Astragalus cornutus* Pall.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарник 30–80 см высотой.

Стволики ветвистые, покрыты тонкой, серовато-бурой, отслаивающейся корой. Годичные стебли бороздчатые, скудно прижато-беловолосистые. Листья непарноперистосложные, 3,5–9,0 см длиной, сидячие, сверху голые, снизу мелко прижато-беловолосистые. Цветоносы равны листьям, крепкие, бороздчатые, скудно, мелко прижато-белопушистые. Кисти головчатые, сжатые, 2–4 см длиной, 10–20-цветковые, с почти сидячими цветками. Чашечка трубчатая, волосистая, с зубцами в 3–4 раза короче трубки; венчики пурпурово-фиолетовые. Бобы продолговато-ланцетные, кожистые, белошерстистые, с редкими чёрными волосками, двугнёздные, сидячие, головчато скученные. Размножение семенное. Цветет в июне – июле [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Западную Сибирь и запад Средней Азии [1–4]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Вольском, Ершовском, Красноармейском, Саратовском и Хвалынском районах [5–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по каменистым местам, на известняках, по холмам, преимущественно в степной и лесостепной зонах.

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Распашка мест обитания, чрезмерные сенокошение и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Выявление других мест обитания и ограничение на них хозяйственной деятельности.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 2. Флора СССР. Т. 12, 1946; 3. Маевский, 2014; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 6. Еленевский и др., 2008; 7. Архипова и др., 2016а; 8. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 9. Маевский В. В., неопубликованные данные.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ СВЁРНУТЫЙ – *Astragalus contortuplicatus* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой до 5–45 см. Стебли от основания растопыренные, восходящие и волосистые. Прилистники несросшиеся и зелёные. Листья 5–15 см длиной. Цветоносы бело-оттопырено-мохнатые. Цветки по 5–15 в мелких, головчатых кистях, с почти сидячими цветками. Прицветники узколинейные, зелёные. Чашечка колокольчатая, беловолосистая. Бобы почти сидячие, линейно-продолговатые, длиной 1–2 см, серповидно или спирально согнутые, беловолосистые, двугнездные, без чётких перетяжек между семенами. Цветёт с июня по август [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юг Средней и Восточной Европы, юг Западной Сибири, Переднюю и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском и Саратовском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на пойменных лугах, на песках и галечниках долины р. Волги.

Численность. Известные популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима р. Волги.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений на охраняемых территориях области, мониторинг состояния известных популяций и реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 2. Флора СССР. Т. 12, 1946; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Архипова и др., 2016б.

Составитель: М. В. Степанов.

АСТРАГАЛ УЗКОЛИСТНЫЙ – *Astragalus tenuifolius* L.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с сильно укороченным коротковетвистым каудексом, образующее плотные дерновинки. Высота 10–15 см. Листья 3–8 см длиной с тонкими черешками, с 5–7-парными листочками с обеих сторон, беловолосистыми и седоватыми. Цветки мелкие, изящные, собраны в рыхлые, многоцветковые кисти. Венчик белый,



флаг 6–7 мм длиной, а лодочка 4,5–5,0 мм длиной, тупая. Плод – сидячий боб – без желобка на спинке. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает северо-западную часть Средней Азии, юг Западной Сибири, Вятско-Камское Приуралье и Южный Урал. В Саратовской области встречается в Озинском районе [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Растёт на карбонатных склонах и меловых обнажениях.

Численность. Популяции представлены несколькими десятками особей.

Состояние локальных популяций. Популяции полночленные.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате разработок месторождений мела.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Запрет разработки мела в местах обитания вида. Организация особо охраняемых территорий в других местах обитания данного вида в Озинском районе.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. XII, 1946; 2. Флора европейской части СССР. Т. VI, 1987; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Березуцкий, Панин, Шилова, 2002.

Составитель: А. В. Панин.

АСТРАГАЛ УЗКОРОГИЙ – *Astragalus stenoceras* С. А. Меу.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 20–25 см. Одревесневающая часть побегов весьма незначительна, годичные стебли 3–12 см длиной. Листья 2–5 см длиной, черешки их много короче оси. Цветоносы в 1,5–2,0 раза длиннее листьев, редко почти равны им. Кисти укороченные, зонтиковидные. Плоды – бобы – косо вверх торчащие, растопыренные, шиловидно-линейные, 2,0–3,5 см длиной и 2,0–2,5 мм шириной, на брюшке килеватые, на спинке выпуклые, прямые или слегка изогнутые, заострённые в шиловидный, прямой носик в 1,5 мм длиной, кожистые, густо прижато бело- и чёрно-пушистые, не вполне двугнёздные. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Распространён в Нижнем Поволжье, Сибири и на севере Средней Азии [1]. В Саратовской области находится на западной границе ареала и отмечен в Ивантеевском, Новоузенском, Перелюбском и Саратовском районах [2, 3].



Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сухих степях, на каменистых и глинистых осыпях. Встречается как в составе сформированных степных сообществ, так и отдельными группировками на крутых глинистых склонах.

Численность. Изученные ценопопуляции включают сотни особей [4–6].

Состояние локальных популяций. Популяции представлены особями разных возрастных групп нормальной жизненности. Состояние ценопопуляций стабильное [5].

Лимитирующие факторы. Распашка степей и чрезмерный выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [7].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Требуется организация особо охраняемых территорий в известных местах обитания данного вида. Сообщества с участием астрагала узкорогого включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [8].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [8].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. XII, 1946; 2. Сагалаев В. А., неопубликованные данные; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Березуцкий и др., 2014; 5. Давиденко, Невский, 2018б; 6. Невский, Давиденко, 2017; 7. Куликова и др., 2019; 8. Зелёная книга..., 2018.

Составитель: А. В. Панин.

АСТРАГАЛ ЦИНГЕРА – *Astragalus zingeri* Korsh.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Полукустарник 30–35 см высотой с мощным каудексом, покрытым коричнево-бурой корой. Годичные стебли 10–25 см длиной, тонкие, густо и мелко-прижато-пушистые, белые, прямостоячие, реже восходящие. Листья 5–7 см длиной, черешки их очень короткие, тонкие, прижато-белопушистые; листочки 4–6 парные, с обеих сторон рассеянно прижато-волосистые или сверху голые. Кисти укороченные, головчатые, с 10–20 сближенными цветками. Цветки беловатые, редко с фиолетовыми жилками, чашечка трубчатая, густо покрыта оттопыренными белыми волосками, с примесью чёрных. Бобы сидячие, прямостоячие, линейно-продолговатые, с боков сжатые двугнёздные. Размножение семенное. Цветёт в мае – июне [1–3].

Распространение. Эндемик Среднего и северной части Нижнего Поволжья [1–3]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Вольском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Растёт на известняках, меловых обнажениях, степных склонах, иногда в борах или на песках надлуговых террас.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Встречается поодиночке или небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида. Уничтожение мест обитания, выпас скота и карьерные разработки.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [7]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений на других территориях области и подробный мониторинг.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Архипова и др, 2016а; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Кодекс..., 2001.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВЫЙ – *Astragalus dasyanthus* Pall.

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение 10–25 см высотой. Стебли вместе с листьями мохнатые от длинных волосков, прямостоячие или восходящие. Соцветия головчатые, округлые, на цветоносах, не превышающих листья. Прицветники равны чашечкам. Зубцы чашечки ланцетно-линейные, почти равные трубке. Цветки жёлтые. Бобы яйцевидно-трёхгранные, мохнатые, почти в два раза превышают чашечку. Цветет в мае – июне [1–3].

Распространение. Встречается спорадически в Восточной Европе [1–3]. В Саратовской области проходит восточная граница ареала, и данный вид отмечен в Аткарском, Балашовском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Типично степное растение, обитающее в типчаково-ковыльных, типчаково-полынковых и разнотравно-типчаково-ковыльных степях. К почвам не требователен.

Численность. Отдельные популяции составляют десятки и сотни особей.



Состояние локальных популяций. Большинство известных популяций находится в стабильном состоянии.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, степные пожары и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Участок степи у с. Лопуховка» и Ботанического сада СГУ [8].

Необходимые меры охраны. Требуется организация особо охраняемых территорий в известных местах обитания данного вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [8].



Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 12, 1946; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Архипова и др., 2016б; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Давиденко О. Н. и Невский С. А., неопубликованные данные; 8. Куликова и др., 2019.

Составители: О. В. Седова, В. В. Маевский.

ГОРОШЕК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ – *Vicia grandiflora* Scop.



Категория и статус: 3 г – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый одно- или двулетник высотой 20–60 см, от основания ветвистый, слабоопушённый. Стебли восходящие или лазящие с помощью усиков. Листья сложные, трёх- семипарные, от округлых до продолговатых. Цветки длиной 2,0–3,5 см, на коротких цветоносах по 1–3 в пазухах листьев. Флаг жёлтый, иногда с примесью фиолетовой окраски, голый, крылья короче флага, но длиннее лодочки. Плод – боб – голый, линейный, 3,5–5,0 см длиной, при созревании чёрный, с бурыми семенами. Цветёт в мае – июле [1–4].

Распространение. Встречается в Южной и Восточной Европе, Средиземноморье, Малой Азии и на Кавказе [1–4]. В Саратовской области отмечен только в Красноармейском районе [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по степным и луговым склонам, опушкам байрачных лесов, балкам с ручьём, залежам, у дорог и в посевах [1–7].

Численность. Популяция представлена единичными особями [7].

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.



Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений вида, наблюдения за состоянием известной популяции и сохранение целостности её местообитания. Желательно выращивание в искусственных условиях с дальнейшей реинтродукцией на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др. Т. 2, 2003; 2. Маевский, 2014; 3.Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий МПГУ (MOSP); 7. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ЗЛАТОЩИТНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ – *Chrysaspis dubia* (Sibth.) Desv.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение 5–30 см в высоту похожее на равнинный клевер, образующее рыхлые дерновины. Стебли распростёртые или восходящие, почти от основания ветвистые, тонкие, в верхней части рассеянно- и длинноволосистые. Листья тройчатые, на длинных черешках. Цветёт в июне – сентябре [1–4].

Распространение. Ареал вида охватывает значительную часть Европы [5]. В Саратовской области обнаружен в Краснокутском и Ровенском районах [5–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на лугах, преимущественно на песчаной почве.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний: распашка лугов, выпас скота и сенокошение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций и соблюдение охранного режима в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1995; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 13, 1948; 4. Флора Еверопейкой части СССР. Т. 6, 1987; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Скворцов, 1995.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

КОПЕЕЧНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ – *Hedysarum grandiflorum* Pall.





Категория и статус: 3 в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетний стержнекорневой каудексовый поликарпик высотой 10–40 (60) см. Стебли сильно укороченные, до 3–5 см в длину. Листья густо серебристо-волосистые, непарноперистые, до 30 шт., с 1–7-парными овальными листочками. Соцветий – густых кистей – до 15 шт., и в каждом от 15 до 100 крупных бледно-жёлтых цветков длиной до 3 см. Плоды – бобы – изогнутые, чётковидные, светло-зелёные, с 1–6 члениками. Размножение семенное. Цветёт в мае – июле [1–3].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы и юг Западной Сибири [4]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Ивантеевском, Красноармейском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Новоузенском, Озинском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [1, 5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил, встречающийся в различных орографических условиях на разно-

образных карбонатных субстратах: от обнажений мела, мергеля и карбонатных глин до литосолей карбонатных и слаборазвитых дерново-карбонатных почв [8]. Участвует практически только в составе кальцефильных маловидовых микрогруппировок, а из стабильного фитоценоза вытесняется [9, 10].

Численность. В Саратовской области насчитывается порядка нескольких десятков популяций копеечника крупноцветкового, включающих не менее двух млн особей копеечника, из которых генеративных – около 1,3 млн. В ценопопуляциях численность особей колеблется от нескольких десятков до тысяч особей [1].

Состояние локальных популяций. Все популяции занимают общую площадь более 30 га, при этом отдельные ценопопуляции – от нескольких десятков до тысяч квадратных метров. Средняя плотность особей колеблется от 4,6 до 18,4, а генеративных – от 2,8 до 11,4 ос./м^2. Большинство ценопопуляций одновершинные, центрированные, с максимумом на зрелом генеративном состоянии. Тип динамики возрастного состава флюктуационный. Популяции являются, как правило, нормальными полночленными, переходными и зрелыми, среднего уровня жизненности и находятся в устойчивом состоянии [1].

Лимитирующие факторы. Главное ограничение в распространении этого вида – его своеобразная эколого-фитоценотическая «стенобионтность», поэтому даже при восстановлении первичного петрофитного варианта степи, копеечник часто не возвращается в фитоценоз. Также значительно влияют: отсутствие вегетативного размножения, низкая всхожесть семян, плохая приживаемость растений и антропогенное изменение местообитаний [11–13].

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [14]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и при комплексной охране памятников природы «Буркинский лес», «Кумысная поляна», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Оползни у с. Мордово», «Нижне-Банновский», «Степи у с. Меловое», «Урочище «Буданова гора»», «Урочище «Пудовкин Буерак», «Урочище «Синяя гора» и «Урочище «Юпитер» [1].

Необходимые меры охраны. Для охраны естественных природных ценотических популяций необходимо проводить мероприятия по сохранению всех конкретных мест обитания данного вида. Желательно предотвращать увеличение плотности фитоценозов в ходе сукцессионных смен, разрушение местообитания и увеличение антропогенной нагрузки. Кроме того, нужно проводить интродукцию, реинтродукцию и восстановление ценопопуляций копеечника. Вопрос о необходимости и корректности охраны этого вида остаётся открытым [11].

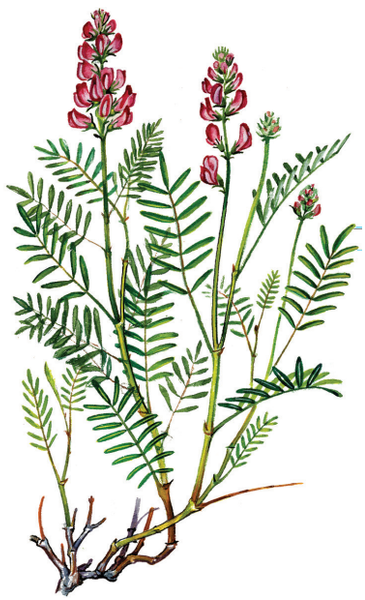
Возможности культивирования. Попытки культивирования данного вида при классических экспериментах по интродукции не увенчались успехами из-за его узкой эколого-фитоценотической приуроченности [1, 15, 16]. Однако есть основания рекомендовать копеечник к интродукции при соблюдении предложенных рекомендаций по проращиванию семян и при дальнейшем изучении [3, 11], особенно в связи с тем, что есть успешные опыты с близкими видами [17]. Кроме того, есть сведения о положительных результатах выращивания копеечника в культуре in vitro [18].

Источники информации: 1. Лаврентьев, 2018; 2. Лаврентьев, 2016б; 3. Лаврентьев, 2016в; 4. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 5. Архипова и др., 2012; 6. Лаврентьев и др., 2013; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Лаврентьев, Болдырев, 2017; 9. Лаврентьев, 2019б; 10. Лаврентьев, Болдырев, 2016; 11. Лаврентьев, 2019а; 12. Родионова, Ильина, 2005; 13. Супрун, 2017а; 14. Кодекс..., 2001; 15. Ильина, 2013; 16. Супрун, 2017б; 17. Мулдашев и др., 2012; 18. Ахметова, Зарипова, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

КОПЕЕЧНИК РАЗУМОВСКОГО – *Hedysarum razoumovianum* Fisch.& Helm





Категория и статус: 3 в, д – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетний стержнекорневой полукустарничковый поликарпик с развитыми прямостоячими стеблями высотой 20–45 (60) см. Листья непарноперистые с 4–8-парными линейно-ланцетными листочками, сверху почти голые, снизу прижато-волосистые. Соцветие – разреженная кисть с 5–25 бледно-розовыми цветками. Плоды – бобы – изогнутые, чётковидные, несколько выпуклые с боков, светло-зелёные, с 1–7 члениками. Размножение семенное. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Поволжье, Южный Урал и Западный Казахстан [3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Озинском и Хвалынском районах [1, 4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил, встречающийся на склонах южной экспозиции на разнообразных карбонатных субстратах: от обнажений мела, мергеля и карбонатных глин до литосолей карбонатных и слаборазвитых

дерново-карбонатных почв. Участвует только в составе кальцефильных маловидовых микрогруппировок, а из стабильного фитоценоза вытесняется [1].

Численность. В Саратовской области известно пять популяций копеечника Разумовского, в каждой из которых не более 100 особой [1].

Состояние локальных популяций. Все популяции занимают общую площадь менее 1 га, а средняя плотность особей в них колеблется от 1,8 до 6,3 ос./м^2. Большинство ценопопуляций одновершинные, центрированные, с максимумом на зрелом генеративном состоянии. Тип динамики возрастного состава флюктуационный. Популяции являются, как правило, нормальными полночленными, переходными и зрелыми, среднего уровня жизненности и находятся в устойчивом состоянии [1, 7].

Лимитирующие факторы. Главное ограничение в распространении этого вида – его своеобразная эколого-фитоценотическая «стенобионтность», поэтому даже при восстановлении первичного петрофитного варианта степи копеечник часто не возвращается в фитоценоз. Также значительно влияют: малочисленность популяций, отсутствие вегетативного размножения, низкая всхожесть семян, плохая приживаемость растений, степные пожары и антропогенное изменение местообитаний, что характерно для подобных видов [1, 8, 9].

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [10]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и при комплексной охране памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска» и «Степи у с. Меловое» [1, 7].

Необходимые меры охраны. Необходимо проводить мероприятия по сохранению конкретных мест обитания, мониторингу состояния известных популяций, организации особо охраняемых территорий во всех местах обитания данного вида и поиску новых местонахождений. Кроме того, нужно проводить интродукцию, реинтродукцию и восстановление ценопопуляций копеечника.

Возможности культивирования. Данный вид является малоперспективным для интродукции, что связано с особенностями его биологии и экологии [11]. Однако есть основания рекомендовать копеечник к интродукции при дальнейшем изучении, особенно в связи с тем, что есть успешные опыты с созданием искусственных популяций [12, 13].

Источники информации: 1. Лаврентьев, неопубликованные данные; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Лаврентьев и др., 2013; 7. Архипова и др., 2019; 8. Ильина, 2019; 9. Лаврентьев, 2019а; 10. Кодекс..., 2001; 11. Ильина, 2013; 12. Мулдашев и др., 2012; 13. Мулдашев и др., 2018.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ОСТРОЛОДОЧНИК КОЛОСИСТЫЙ – *Oxytropis spicata* (Pall.) O. & B.Fedtsch.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой 25–35 см. Листья в розетке непарноперистосложные длиной 15–20 см, состоящие из 12–17 пар продолговато-ланцетных листочков. Соцветие – кисть. Цветки пурпурные, 15–18 мм длиной. Плоды – удлиненно-яйцевидные бобы, опушённые белыми и чёрными волосками. Размножение семенное. Цветёт в мае – июле [1].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу и Западную Сибирь [2]. В Саратовской области встречается в Саратовском, Вольском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на водоразделах меловых увалов и слабозадернённых известняково-мергелистых склонах южных экспозиций в разнотравно-злаковых карбонатных степях и присклоновой части нагорных сосняков [5].

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к карбонатным субстратам, нарушение местообитаний при выпасе скота и уничтожение при добыче мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тепловка» и «Урочище «Мухин Дол».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 13, 1948; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Худякова, 1988.

Составитель: Л. П. Худякова.

ОСТРОЛОДОЧНИК ЯРКОЦВЕТНЫЙ – *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый стержнекорневой многолетник. Стебли многочисленные, тонкие, простёртые или восходящие, до 13 см длиной. Листья 4–10 см длиной, непарноперистосложные. Соцветие – многоцветковая кисть. Цветки до 10 мм длиной, алые или розово-пурпуровые, флаг 8–10 мм длиной, яйцевидный; лодочка венчика с остроконечием. Плод – продолговато-линейный боб, длиной 15–25 мм. Размножение семенами. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал тянется от юго-запада Восточной Европы до Западной Сибири и Средней Азии [1, 2]. В Саратовской области находится на западной границе ареала и встречается в Вольском и Озинском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Растёт на меловых обнажениях.

Численность. Популяции включают от единичных особей до небольших группировок.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции в Вольском районе находятся на грани исчезновения, в Озинском – в удовлетворительном состоянии, но подвержены антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Эдафическая приуроченность к карбонатному субстрату и разрушение меловых склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и организация особо охраняемых территорий в местах обитания данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 13, 1948; 2. Флора европейской части СССР. Т. 6. 1987; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

РАКИТНИЧЕК АВСТРИЙСКИЙ – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link





Категория и статус: 3 б, г – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник высотой 30–80 см. Стебли немногочисленные, маловетвистые, прямостоячие или слегка отклонённые. Листья тройчатосложные с узколанцетными или ланцетными, остроконечными, сероватыми от серебристого опушения листочками. Цветки золотисто-жёлтые, собраны в головчатые соцветия на верхушках ветвей. Плод – боб, мохнато-волосистый от опушения. Размножение семенное. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Южную и Восточную Европу [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Красноармейском и Саратовском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на остепнённых опушках и в степях.

Численность. Популяции насчитывают сотни особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции стабильны и имеют тенденцию к смещению онтогенетического спектра в ленную сторону.

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Поповские сосняки».

Необходимые меры охраны. Изучение состояния известных популяций и организация новых особо охраняемых территорий. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. VI, 1987; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 1., 1977; 5. Панин, неопубликованные данные.

Составитель: А. В. Панин.

СОЛОДКА КОРЖИНСКОГО – *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.





Категория и статус: 3 в, г – редкий вид. Внесён в Приложение Красной книги Российской Федерации.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30–70 см. Всё растение, кроме венчиков, железисто-опушённое, клейкое от смолистых выделений. Бобы мелкие, продолговатые, более или менее серповидно-изогнутые, между семенами чётковидно перетянутые. Цветёт с июня по август.

Распространение. Встречается от Заволжья и Западной Сибири до Средней Азии [1]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Озинском и Ровенском районах [2].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в солонцеватых степях и на лугах, по берегам мелководных и пересыхающих рек и стариц, в западинах и понижениях.

Численность. Известные популяции представлены несколькими десятками особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Техногенные нарушения местообитаний, распашка, выпас и выкапывание как лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых популяций и изучение их состояния.

Возможности культивирования. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ, так как есть положительные сведения из Уфимского Ботанического сада-института, где солодка Коржинского даёт семена и устойчива в культуре [3].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 2. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 3. Абрамова и др., 2016.

Составитель: И. В. Шилова.

ЧИНА БОЛОТНАЯ – *Lathyrus palustris* L.

Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Корневищный травянистый многолетник высотой до 110 см. Стебли узкокрылатые, ветвистые, восходящие или лазающие. Листья сложные, с остриём на верхушке. Сине-лиловые цветки собраны в кисть 16–18 мм длиной. Плод – линейно-ланцетный боб до 6 см длиной с согнутым носиком. Цветёт в июле – августе [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Северную, Южную и Восточную Европу, юг Сибири и Малую и Среднюю Азию [1–4]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Аткарском, Балашовском, Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Озинском, Романовском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Турковском районах [5–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в долинах рек, на влажных и заболоченных лугах, по кустарникам [1–8].

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, выпас скота и сенокошение.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области не проводится.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление новых местонахождений и мониторинг состояния известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.



Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 6, 1987; 4. Флора СССР. Т. 13, 1948; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МГУ (MW); 7. Конспект флоры... 1977; 8. Решетникова, неопубликованные данные.



Составители: Т. Н. Давиденко, Т. Б. Решетникова.

Семейство Франкениевые – Frankeniaceae

ФРАНКЕНИЯ ЖЕСТКОВОЛОСИСТАЯ – *Frankenia hirsuta* L.



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 10–40 см. Всё растение покрыто короткими жёсткими волосками. Стебель ветвистый. Листья супротивные, слегка мясистые, с завёрнутыми книзу краями, с солевыделяющими желёзками. Цветки с розовыми лепестками, в щитках. Плод – трёхстворчатая коробочка. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Средней и Восточной Европы, юг Западной Сибири, север Передней Азии и Среднюю Азию [1, 2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Дергачёвском, Ершовском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском и Ровенском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Криногалофит. Обитает на мокрых и пухлых солончаках, луговых солончаковых почвах, реже – на солонцах. Встречается в сообществах с лебедой бородавчатой, полынью сантонинной, солеросом, сведой, бескильницей как сопутствующий вид; иногда доминирует в солеросово-франкениевом фитоценозе.

Численность. В большинстве случаев популяции малочисленны: от единичных особей до нескольких десятков, редко сотен.



Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное, а жизненность особей высокая. Популяции невелики по площади.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение мест обитания и мониторинг состояния известных популяций. Сообщества с участием данного вида включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [5]. Требуется организация особо охраняемых территорий в известных местах обитания данного вида [6, 7].

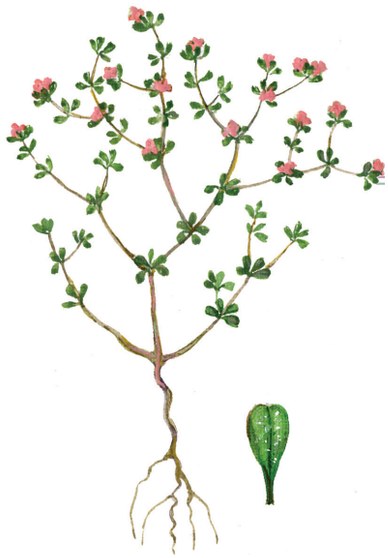
Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Гребенюк, 2004; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Зелёная книга..., 2018; 6. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012; 7. Невский, Давиденко, 2016.

Составитель: С. И. Гребенюк.

ФРАНКЕНИЯ ПРИПУДРЕННАЯ – *Frankenia pulverulenta* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 10–30 см с солевыделяющими желёзками. Стебель простой или ветвистый, часто простёртый. Листья большей частью по 4 в мутовке, вверху голые, снизу опушённые и с мучнистым налётом. Цветки одиночные (реже по 2–4) в пазухах листьев и на концах веточек. Лепестки в числе 5, розовые, 3–4 мм длиной. Плод коробочка. Цветёт с конца апреля по июль [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, юг Западной Сибири, север Передней Азии, юг Средней Азии и Африку [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Ершовском, Озинском, Перелюбском и Питерском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Криногалофит. Растёт на солончаках, луговых солончаковых почвах, реже на солонцах. Встречается в сообществах с солеросом, полынью сантонинной и другими галофильными видами, чаще единично, реже является содоминантом или доминантом.

Численность. В большинстве случаев популяции малочисленны: от единичных особей до нескольких десятков, редко сотен [3].

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное, а жизненность особей высокая. Популяции невелики по площади.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений и мониторинг состояния известных популяций. Сообщества с участием франкении припудренной включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [5]. Требуется организация особо охраняемых территорий в известных местах обитания данного вида [6].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Гребенюк, 2004; 3. Давиденко, Гребенюк, Невский, 2015; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Зелёная книга..., 2018; 6. Невский, Давиденко, 2016.

Составитель: С. И. Гребенюк.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Клубнеобразующий травянистый многолетник высотой 15–30 см с небольшим округлым клубнем

и прямостоячим побегом. В верхней части стебель несёт 2 листа. Листья короткочерешковые, широкие, дваждытройчатые. Цветки жёлтые, в рыхлой кисти. Плод – коробочка. Цветёт в апреле – мае.

Распространение. Смешанно-дубравный, европейский неморальный вид. В Саратовской области вид отмечен в Романовском и Самойловском районах [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Обитает в лесах, на опушках, по кустарникам на богатых перегноем известковых почвах.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические и экологические особенности вида и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация особо охраняемых территорий в известных местонахождениях и выявление новых.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков, Саксонов, 2015; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

ГОРЕЧАВКА ЛЁГОЧНАЯ – *Gentiana pneumonanthe* L.





Категория и статус: 2 а, б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение, 20–60 см высотой. Корневище укороченное, толстое, покрытое чешуйчатыми листьями, чаще с одним или несколькими цветущими стеблями, не ветвистое. Листья линейные, супротивные, с одной жилкой, 3–7 см длиной. Цветки густо тёмно-синие, без бахромчатого кольца в зеве венчика, пятичленные, на длинных цветоносах, пазушные и верхушечные, одиночные, реже по два. Цветёт в июле – августе [1–3].

Распространение. Бореальный европейско-сибирский вид, отмечающийся в Скандинавии, Атлантической Европе, Средиземноморье и Восточной Европе [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Духовницком, Краснокутском, Марксовском, Новобурасском, Пугачёвском, Романовском, Саратовском, Татищевском и Энгельсском районах. Ранее были указания на Александрово-Гайский, Базарно-Карабулакский, Калининский, Лысогорский и Новоузенский районы [4–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сырых лугах и склонах, окраинах осоковых и травяных болот, сырых лесных опушках и в кустарниках.

Численность. Известные популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Нестабильное. Популяции имеют скудное генетическое и онтогенетическое разнообразие.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, способствующая вытеснению другими видами при изменениях условий биотопа и антропогенном нарушении.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Дьяковский лес» и «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах нахождения наиболее крупных и разнообразных популяций. Мониторинг известных и поиск новых местонахождений. Введение в культуру на территории Ботанического сада СГУ.

Возможности культивирования. Известно много сведений и данных, подтверждающих положительные результаты интродукции, культивирования и введения в культуру in vitro [11–14].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Маевский, 2014; 4. Решетникова, Клеенкова, 2004; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Архипова, Болдырев, Степанов, 2014; 7. Смирнова, Решетникова, 2015; 8. Невзоров, Смирнова, 2016; 9. Гербарий СГУ (SARAT); 10. Лаврентьев, неопубликованные данные; 11. Дедюхина, 2006; 12. Баранова и др., 2012; 13. Катаева, Прокопьев, 2017; 14. Никонович, Французенок, Кильчевский, 2017.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ГОРЕЧАВКА ПЕРЕКРЁСТНОЛИСТНАЯ – *Gentiana cruciata* L.





Категория и статус: 2 а, б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение 15–50 см высотой. Корневище укороченное, несущее ежегодно розетку прикорневых листьев. Стебли многочисленные, восходящие, хорошо облиственные. Листья ланцетные, туповатые, с несколькими жилками, нижние – с длинными влагалищами. Цветки внутри синие, снаружи беловато-синие, без бахромчатого кольца в зеве венчика, четырехчленные, на верхушках стеблей в пучках, в пазухах верхних листьев почти сидячие или на коротких цветоносах. Размножается семенами. Цветёт в июне – августе [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском, Турковском и Хвалынском районах [4–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на открытых луговых и степных склонах, среди кустарников и на обнажениях карбонатных пород.

Численность. Известные популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Нестабильное. Популяции имеют скудное генетическое и онтогенетическое разнообразие.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, способствующая вытеснению другими видами при изменениях условий биотопа и антропогенном нарушении.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Карьер «Карякино» и «Урочище «Сосновый бор».

Необходимые меры охраны. Создание особо охраняемых природных территорий в местах нахождения наиболее крупных и разнообразных популяций. Мониторинг известных и поиск новых местонахождений. Введение в культуру на территории Ботанического сада СГУ.

Возможности культивирования. Известны сведения, подтверждающие положительные результаты интродукции и культивирования in vitro [10–13].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Березуцкий и др., 2012а; 7. Архипова, Болдырев, Степанов, 2014; 8. Гербарий СГУ (SARAT); 9. Лаврентьев, неопубликованные данные; 10. Димитриев и др., 2016; 11. Катаева, Прокопьев, 2017; 12. Кузьмина, 2017; 13. Вайновская и др., 2018.

Составитель: М. В. Лаврентьев.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce

Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Однолетник или двулетник с четырёхгранными стеблями высотой 5–20 см, вильчато ветвящимися от основания. Листья от яйцевидных или овальных до продолговато-ланцетных или ланцетных. Цветки собраны в верхушечные многоцветковые щитковидно-метельчатые соцветия. Прицветники мелкие, линейные. Чашечка трубчатая, почти до основания разделена на пять острых узколинейных зубцов. Венчик с узкой трубкой длиной 10–13 мм и розовым отгибом диаметром 6–8 мм. Плоды – продолговато-линейные коробочки с многочисленными мелкими тёмно-коричневыми семенами. Цветёт в июне – сентябре [1, 2].

Распространение. Евроазиатский вид, встречающийся в Европе, Малой и Средней Азии и на юго-западе Западной Сибири. В Саратовской области отмечается в Александрово-Гайском, Аткарском, Балашовском, Дергачёвском, Красноармейском, Краснокутском, Краснопартизанском, Лысогорском, Новоузенском, Озинском, Татищевском, Энгельсском районах [2–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по кустарникам, склонам, солонцеватым лугам, берегам водоёмов и сырым залежам. Предпочитает влажные и умеренно засолённые почвы [3–5].

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Плотность популяций достигает 15 ос./м^2, но при этом состояние ценопопуляций удовлетворительное и нестабильное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний и выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций и реинтродукция на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.





Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 2014; 4. Флора СССР. Т. 18, 1952; 5. Флора Юго-Востока... Т. 5, 1931; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Еленевский и др., 2009; 8. Архипова и др., 2014.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Гераниевые – Geraniaceae

ГЕРАНЬ БОГЕМСКАЯ – *Geranium bohemicum* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Одно- или двулетник высотой 20–80 см, с ветвистым стеблем, покрытым железистыми и мягкими волосками. Прикорневые листья на черешках до 10 см длиной, пяти- семираздельные, с обеих сторон опушённые волосками; нижние стеблевые и срединные листья в очертании пятиугольные, верхние – треугольные. Цветки синевато-фиолетовые или голубые с фиолетовыми жилками. Цветоносы при плодах прямостоячие, слегка оттопыренные. Плоды – опушённые чёрными волосками коробочки с клювом. Цветёт в июне – июле [1–5].

Распространение. Ареал охватывает Северную и Восточную Европу [1–3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском и Саратовском районах [5–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на лесных полянах, по вырубкам, на месте лесных пожарищ и по сорным местам [1–8].

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Популяции занимают незначительные по площади территории.

Лимитирующие факторы. Распашка земель и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области не проводится.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 3. Флора СССР. Т. XIV, 1949; 4. Маевский, 2014; 5.Еленевский и др., 2008; 6. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Шилова, 2002.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ГЕРАНЬ БОЛОТНАЯ – *Geranium palustre* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник с 1–3 прямостоячими стеблями, высотой до 90 см. Стебли с длинными междоузлиями, шершавые от опушения. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчато-семираздельные; стеблевые – пятираздельные, верхние – трёхраздельные с прилистниками. Разветвлённые опушённые цветоносы заметно возвышаются над листьями, несут пурпуровые цветки 2,5–3,5 см в диаметре. Цветёт в июне – июле [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Северную, Южную и Восточную Европу [1–4]. В Саратовской области встречается в Новобурасском, Петровском и Ртищевском районах [5, 6]. Указания на нахождения в Аткарском, Балаковском, Вольском, Дергачёвском, Красноармейском, Краснокутском, Марксовском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском, Самойловском и Саратовском районах не подтверждены [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по сырым опушкам и влажным травянистым лугам, в чёрноольшаниках, зарослях кустарников вдоль водоёмов и по влажным оврагам [1–8].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [8].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, загрязнение берегов и водоёмов, распашка территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, организация особо охраняемых территорий в местах обитания и мониторинг состояния имеющихся популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Маевский, 2014; 3.Флора СССР. Т. 14, 1949; 4. Шанцер, 2004; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT), МПГУ (MOSP) и МГУ (MW); 7. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 8. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ШАРОВНИЦА ТОЧЕЧНАЯ – *Globularia punctata* Lapeyr.





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 10–40 см высотой. Стебли прямостоячие, неразветвлённые. Прикорневые листья собраны в розетку, длинночерешковые, лопатчатые; стеблевые – сидячие, ланцетные, прижатые к стеблю. Соцветие – шаровидная головка. Венчик фиолетово-синий. Цветёт в конце мая – июне [1].

Распространение. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом от Атлантической, Южной и Восточной Европы и до северо-запада Средней Азии [1–3]. В Саратовской области встречается Вольском, Озинском и Хвалынском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефит и гелиофит. Обитает на меловых и известняковых обнажениях, в составе степных группировок на дерново-карбонатных почвах, в сосняках на мелах, по остепнённым опушкам. Встречается как с незначительным обилием, так и в роли доминанта и содоминанта в составе разнообразных карьцефильных сообществ [8]. Не выносит сильного задернения субстрата [9].

Численность. Популяции различны по численности: от нескольких десятков особей до нескольких сотен и тысяч.

Состояние локальных популяций. Большинство популяций находится в удовлетворительном состоянии, а жизненность особей высокая. Во всех известных популяциях наблюдается цветение и нормальное плодоношение. Плотность особей шаровницы, включая все возрастные группы, варьируется в различных условиях произрастания и может достигать от 17 до 84 ос./м² [10].

Лимитирующие факторы. Приуроченность к карбонатным местообитаниям, хозяйственная деятельность человека (разработка мела, распашка территории, выпас скота) и рекреационные воздействия.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [11]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятника природы «Меловые склоны с растениями-кальцефитами у с. Тёпловка» и Ботанического сада СГУ [12, 13].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний вида и мониторинг состояния популяций. Сообщества с участием шаровницы включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [14].

Возможности культивирования. Выращивается на территории Ботанического сада СГУ, где обильно цветёт и плодоносит, даёт жизнеспособный самосев, но не обильный и не ежегодный [15, 16].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 23, 1958; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Скворцов, 1995; 5. Забалуев, Серова, 2000; 6. Еленевский и др., 2008; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG) и МПГУ (MOSP); 8. Гребенюк, Торбина, 2010; 9. Кузнецова, 2003; 10. Гребенюк, Торбина, 2006; 11. Кодекс..., 2001; 12. Серова, Березуцкий, 2008; 13. Блюднева др., 2014; 14. Зелёная книга..., 2018; 15. Серова и др., 2015; 16. Куликова и др., 2019.

Составитель: С. И. Гребенюк.

Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae

СМОРОДИНА ЩЕТИНИСТАЯ – *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Кустарник 100–200 см высотой, с побегами без шипов. Листья непахучие, очередные, черешковые, простые, сверху голые или с редкими волосками, снизу от голых до густопушистых; черешки листьев, как и побеги, железисто-щетинистые и нередко пушистые. Цветки актиноморфные, обоеполые, желтовато-зелёные, с нижней завязью, в пазушных кистях. Плод – красная многосемянная ягода. Цветёт в конце мая – начале июля. Плодоносит с июля [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Восточную и Западную Сибирь и Среднюю Азию [2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском и Лысогорском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в подлеске дубовых лесов, растущих на склонах водоразделов, правого берега р. Медведицы, на правобережной надлуговой террасе [5].

Численность. Популяции малочисленные.



Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания из-за отсутствия лесовозобновления после вырубки, поедается дикими копытными.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Протоклитова, 1985; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Архипова и др., 2017.

Составитель: М. В. Степанов.

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae

УРУТЬ МУТОВЧАТАЯ – *Myriophyllum verticillatum* L.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Водное растение с ползучим корневищем и ветвистыми или простыми стеблями 50–150 см длиной. Листья гребенчато-перистые, с линейными, щетинковидными долями, по которым разбросаны редкие желёзки, расположены мутовками по 5–6, реже по 4 шт. Все прицветники перисто-раздельные, превышающие по длине цветки или равные им. Цветки в длинном, торчащем из воды колосе; венчик белый или зеленовато-белый, рано опадающий. Образует зимующие почки – турионы булавовидной формы [1, 2].

Распространение. Голарктический вид [1, 2]. В Саратовской области встречается в Волгоградском водохранилище и в Аркадакском и Аткарском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в верховьях заливов Волгоградского водохранилища, в речных заводях, старицах с илистыми грунтами, в основном, в стоячей воде на глубинах 30–80 см.

Численность. Известные ценопопуляции включают десятки и сотни особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций неопределённое.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического и экологического режимов водоёмов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний. Сообщества с доминированием урути мутовчатой внесены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 9; 2. Флора водоёмов..., 2009; 3. Седова, 2009; 4. Давиденко, Невский, 2015а; 5. Седова, неопубликованные данные; 6. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский, О. В. Седова.

Семейство Хвостниковые – Hippuridaceae

ХВОСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Hippuris vulgaris* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Водное многолетнее травянистое растение с ползущими корневищами и вертикальными побегами, торчащими из воды. Стебли 10–90 см высотой, цилиндрические, полые внутри, членистые. Листья по 6–12 в сближенных мутовках, 1–4 см длиной и 1–3 мм шириной, цельнокрайные, линейные или линейно-ланцетные, короткозаострённые. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Голарктичекий вид, занесённый в Австралию [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Лысогорском, Озинском и Татищевском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на береговой линии притоков и заливов р. Волги и малых рек, на мелководьях; в озёрах на глубинах до 1,2 м, в основном, на илистых грунтах.

Численность. Известные популяции представлены сотнями особей.

Состояние локальных популяций. Состояние большинства изученных ценопопуляций оценивается как неопределённое, а их численность сильно колеблется по годам.

Лимитирующие факторы. Изменение экологического и гидрологического режима водоёмов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Затон» у с. Озёрное».

Необходимые меры охраны. Требуется выявить все имеющиеся популяции и проводить мониторинг их состояния. В известных и новых местах встреч с другими прибрежно-водными и водными растениями, подлежащими охране, целесообразно организовать особо охраняемые природные территории [5, 6]. Сообщества с доминированием хвостника обыкновенного внесены в список нуждающихся в охране на территории области [7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 2. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 3. Седова и др., 2012; 4. Шелест, 2014; 5. Давиденко, 2015а; 6. Давиденко, Невский, 2015а; 7. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Е. А. Архипова, О. Н. Давиденко, А. В. Панин.

Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae

ГИАЦИНТНИК СВЕТЛО-ГОЛУБОЙ – *Hyacintella leucophaea* (C. Koch) Schur



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетний луковичный геофит 15–25 см высотой. Листья в числе 2–4, приземные, желобчатые, 15–20 см длиной и 2–8 см шириной. Цветки воронковидные или трубчато-воронковидные, не стянуты у зева, светло-голубые, 3–5 мм длиной, собраны в многоцветковую кисть (до 30 цветков). Плод – округло-яйцевидная коробочка. Цветёт в мае.

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы и Малую Азию [1, 2]. В Саратовской области проходит восточная граница ареала, и данный вид встречается Балашовском и Романовском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Обитает в лугово-степных сообществах.

Численность. Известные популяции крайне немногочисленны.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты, распашка степей, вытаптывание луковиц домашним скотом.



Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Полный запрет сбора населением. Организация ботанических особо охраняемых территорий в местах локализации популяций, значительных по площади и численности. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Губанов и др., 1995; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Скворцов, 1995.

Составитель: А. В. Панин.

ПРОЛЕСКА СИБИРСКАЯ – *Scilla siberica* Haw.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник 8–20 см высотой. Луковица яйцевидная, с буровато-черноватыми наружными чешуями. Листья в числе 2–4, прикорневые, почти плоские, ярко-зелёные, на верхушке стянутые в колпачок, прямостоячие. Цветоносные стебли безлистные, после цветения пригибающиеся к земле. Соцветие – кисть с 1–3 поникшими цветками. Околоцветник ярко-синий (редко белый), с тёмной полоской в центре. При созревании семян цветоносы полегают. Плод – шарообразная коробочка. Размножение семенное. Цветёт в апреле [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы и Переднюю Азию [2]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Аткарском, Балашовском, Калининском, Лысогорском, Петровском, Романовском и Турковском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Ранневесенний эфемероид остепнённых широколиственных лесов, выходящий на их опушки. Обитает в дубравах на повышенных участках пойм рек, реже – на водоразделах [5].

Численность. Численность известных ценопопуляций оценивается в несколько десятков особей [6].

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности и изменение водного режима местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [9, 10].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, запрет сбора населением и организация особо охраняемых территорий. Сообщества с участием пролески сибирской включены в список нуждающихся в охране на территории области [8].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9, 10].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Протоклитова, 2006а; 6. Семёнова, 2015; 7. Смирнова и др., 2017; 8. Смирнова и др., 2015; 9. Зелёная книга..., 2018; 10. Серова и др., 2015; 11. Куликова и др., 2019.

Составители: Т. Н. Давиденко, Е. Н. Шевченко.

ПТИЦЕМЛЕЧНИК КОХА – *Ornithogalum kochii* Parl.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Поликарпический полиморфный луковичный многолетник 10–20 см высотой с безлистным стеблем – стрелкой. Листья узколинейные, в числе 4–6. Соцветия состоят из 5–15 белых цветков. Цветёт в апреле – мае. Коробочка обратнояйцевидная [1–3].

Распространение. Восточно-европейский вид [4]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Балашовском, Красноармейском, Озинском и Пугачёвском районах [2, 5–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях, на сухих каменистых склонах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Синяя гора».

Необходимые меры охраны. Требуется постоянный мониторинг состояния популяций и соблюдение охранного режима в местах обитания вида. Сообщества с участием птицемлечника Коха рекомендованы к включению в региональную сеть особо охраняемых природных территорий области [9].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Маевский, 2014; 4. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Еленевский и др., 2008; 7. Буланый, Киреев, 2004; 8. Васюков, Саксонов, 2015; 9. Шилова, Панин, Петрова, 2013.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

Семейство Ирисовые – Iridaceae

ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ – *Iris aphylla* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой до 50 см. Прикорневые листья широкие, линейно-мечевидные, стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся вверх по стеблю. Цветки одиночные, почти сидячие, ярко-фиолетовые или сине-фиолетовые, наружные и внутренние доли окрашены одинаково. Плод – продолговатая трёхгранная коробочка. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает Южную и Восточную Европу и Малую Азию [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Калининском, Новобурасском, Петровском, Ртищевском, Саратовском, Фёдоровском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит. Растёт в светлых разреженных лиственных лесах, по остепнённым соснякам, в зарослях кустарников, на опушках и полянах, на нераспаханных степных участках, на лугово-степных склонах речных долин, балок и оврагов. Предпочитает богатые почвы: чернозёмы и тёмно-серые.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Большинство изученных цепопуляций характеризуются неопределённым состоянием, и у них имеется тенденция снижения численности под воздействием антропогенных факторов.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, распашка степей, выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Запрет сбора, сохранение целостности местообитаний и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Архипова и др., 2018б; 5. Трушов, 2015; 6. Шилова, Горин, 2002; 7. Невский, Давиденко, 2018; 8. Кодекс..., 2001.

Составители: Т. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ИРИС БОРОВОЙ – *Iris pineticola* Klokov

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник с удлинёнными столонообразными побегами, высотой 10–20 см. Листья линейные или ланцетно-линейные. Цветков обычно два, жёлтые, на коротких цветоножках. Плод – трёхгранная коробочка



с тремя глубокими продольными бороздами. Цветёт в мае – июне.

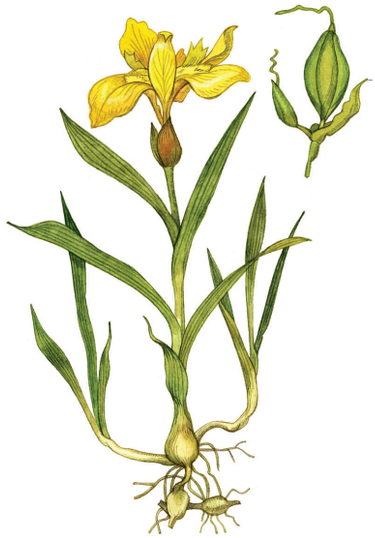
Распространение. Волго-Донской эндемик. Распространён в на юге Восточно-Европейской равнины [1]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Лысогорском, Новоузенском, Озинском, Ртищевском и Самойловском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по надлуговым террасам на песчаной почве.

Численность. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.



Необходимые меры охраны. Запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и подробное изучение популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ и Пензенском ботаническом саду [5].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Архипова и др., 2018б; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Можаева и др., 2013.

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ИРИС КАРЛИКОВЫЙ – *Iris pumila* L.



Категория и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–15 см. Корневище толстое, ползучее, разветвлённое. Стебель почти не развит, побег заканчивается цветком. Листья широколинейные, сизые, до 10 см длиной и 10 мм шириной. Цветки одиночные, крупные, разнообразной окраски: жёлтые, голубые, фиолетовые, белые, фиолетово-коричневые и сочетания этих цветов. Плод – трёхгранная заострённая коробочка. Цветёт в конце апреля – начале мая [1].

Распространение. Европейско-малоазиатский вид [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Воскресенском, Ершовском, Красноармейском, Краснокутском, Краснопартизанском, Лысогорском, Марксовском, Озинском, Перелюбском, Романовском, Саратовском, Советском, Татищевском, Фёдоровском, Хвалынском и Энгельсском районах [2–11].



Особенности экологии и фитоценологии. Гелиофит. Степной вид с узкой эколого-фитоценотической амплитудой.

Численность. Изученные ценопопуляции насчитывают несколько десятков особей [5–11].

Состояние локальных популяций. Состояние большинства изученных ценопопуляций прогрессирующее, а жизненность особей высокая. Имеется тенденция увеличения численности ценопопуляций [5–11].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, распашка степей, выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [12]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», государственного природного заказника «Саратовский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Нижне-Банновский» и «Змеёвы горы» [13].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Рекомендовано включение в региональную сеть особо охраняемых природных территорий ряда участков с данным видом [14–16]. Сообщества с участием ириса карликового включены в список нуждающихся в охране на территории области [17].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [13].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008. 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Архипова и др., 2018б; 5. Давиденко, 2016в; 6. Давиденко, 2013; 7. Архипова и др., 2019; 8. Серова, Давиденко, 2018: 9. Давиденко и др.,2007; 10. Головлев, Саксонов, 2016; 11. Смирнова и др., 2016; 12. Кодекс..., 2001; 13. Серова и др., 2015; 14. Шилова, Панин, Петрова, 2013; 15. Невский, Давиденко, 2016; 16. Невский, 2014; 17. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ИРИС СИБИРСКИЙ – *Iris sibirica L.*





Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Корневищный, вегетативно малоподвижный, травянистый многолетник высотой 30–100 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, полый, в верхней части почти безлистный, длиннее нижних листьев. Прикорневые листья узколинейно-мечевидные, зелёные. Соцветие из 2–3 цветков. Плод – продолговато-овальная коробочка. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Малую и Среднюю Азию [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Воскресенском, Духовницком, Марксовском, Саратовском, Хвалынском и Энгельсском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на пойменных лугах и по опушкам.

Численность. Изученные ценопопуляции составляет десятки особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции представлены разновозрастными особями нормальной жизненности [5]. Наблюдается тенденция снижения численности по годам в связи с антропогенным воздействием.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, иссушение местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ [6, 9].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, нормирование некоторых видов хозяйственной деятельности в местах обитания наиболее крупных популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Давиденко, неопубликованные данные; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Минжал, Болдырев, 2016; 8. Минжал, 2018; 9. Куликова и др., 2019.

Составители: О. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ИРИС СОЛЕЛЮБИВЫЙ – *Iris halophila* Pall.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник с прямостоячим гладким стеблем высотой 70–100 см. Прикорневые листья линейно-ланцетные или почти мечевидные; стеблевые – немногочисленные и короче прикорневых. Цветки бледно-жёлтые. Плод – коробочка с шестью попарно сближенными острыми рёбрами, вытянутая в остроконечие. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Восточно-европейско-казахстанский вид, заходящий на юг Западной Сибири [1]. В Саратовской области



встречается в Аркадакском, Аткарском, Балашовском, Калининском, Красноармейском, Краснокутском, Новобурасском, Самойловском, Татищевском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофильно-луговой вид. Обитает на засолённых степных и луговых местообитаниях, на дне балок и вдоль рек.

Численность. Популяции многочисленные, до нескольких десятков особей [6, 7].

Состояние локальных популяций. Большинство изученных цепопуляций характеризуются неопределённым состоянием и, скорее всего, сокращаются в численности.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, выпас скота, рекреационные воздействия и сбор населением на букеты.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Запрет сбора, сохранение целостности местообитаний и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский, Буланый, 2006; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Архипова и др., 2018а; 6. Володченко и др., 2016; 7. Кольдюшова, Володченко, 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ИРИС ТОНКОЛИСТНЫЙ – *Iris tenuifolia* Pall.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Короткокорневищный вегетативно малоподвижный травянистый многолетник высотой 10–25 см, образующий густую дерновину, окутанную многочисленными кожистыми влагалищами старых листьев. Листья очень жёсткие, гладкие. Цветонос двухгранный, с двумя лиловыми или светло-синими цветками. Плод – широкоэллиптическая коробочка. Цветёт в конце апреля.

Распространение. Панонско-заволжско-казахстанско-монгольский вид [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Перелюбском и Самойловском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в песчаных степях и на песках приречных террас.

Численность. Не изучена.



Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет сбора, сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и подробное изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков, 2016; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ШПАЖНИК ТОНКИЙ – *Gladiolus tenuis* Bieb.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Клубнелуковичный вегетативно неподвижный травянистый многолетник. Побеги внизу с двумя чешуевидными листьями, двумя-тремя листьями с хорошо развитой пластинкой, наиболее широкие из которых обычно 1–2 см шириной. Соцветие одностороннее с 2–12 относительно сближенными цветками. Околоцветник розовый или розово-фиолетовый. Цветёт в конце июня – начале августа [1, 2].

Распространение. Европейский, неморально-лесостепной вид. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балаковском, Балашовском, Ивантеевском, Петровском, Самойловском, Саратовском, Фёдоровском и Хвалынском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на влажных лугах и опушках.

Численность. Известные ценопопуляции составляют единицы-десятки особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции проявляют тенденцию к сокращению численности в результате антропогенных воздействий и изменения условий увлажнения местообитаний.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, иссушение местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется в Ботаническом саду СГУ [9].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и организация особо охраняемых территорий в известных местах нахождения данного вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Шилова, Панин, 2003; 6. Смирнова и др., 2017; 7. Серова и др., 2018; 8. Архипова, Волков, 2015; 9. Куликова и др., 2019.

Составители: О. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

Семейство Ситниковые – Juncaceae

СИТНИК ГОЛОВЧАТЫЙ – *Juncus capitatus* Weigel





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Однолетник высотой до 15 см. Листья прикорневые, в 2–3 раза короче безлистного стебля; прицветный лист длиннее соцветия. Цветки в соцветии скучены по 4–8 в головки. Головки одиночные или в числе 2–3. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу и север Африки [1]. В Саратовской области встречается Краснокутском и Ровенском районах [3–5]. Указания для Лысогорского района не подтверждены [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на влажном песке.

Численность. Известные популяции малочисленны, до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное. По-видимому, часть популяций остаётся незамеченной из-за мелких размеров растений. Кроме того, в сухие годы растения и вовсе не развиваются [4].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к влажным песчаным местам и, как следствие, влияние изменений гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния известных и выявление новых популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 3, 1935; 2. Флора Юго-Востока... Вып. 3, 1929; 3. Горин, 1993; 4. Скворцов, 1995; 5. Гербарии СГУ (SARAT) и ГБС РАН (MHA); 6. Келлер, 1901.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

Семейство Яснотковые – Lamiaceae

ДУБРОВНИК БЕЛОВОЙЛОЧНЫЙ – *Teucrium polium* L.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек с беловойлочным опушением и деревянистым корнем, 10–30 см высотой. Листья супротивные, ланцетные или линейные, длиной 0,5–3,5 см, городчатые по краю, сидячие, иногда морщинистые. Цветки мелкие, длиной 5–8 мм, с белым венчиком, собраны в сближенные мутовки, образующие головчатое соцветие диаметром до 2 см. Цветёт в июне – августе. Плоды созревают с июля [1–4].

Распространение. Европейско-средиземноморский вид. В Саратовской области встречается в Красноармейском районе [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на меловых обнажениях, по сухим степям, песчаным и каменистым склонам.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции в стабильном состоянии. Плотность достигает 10 ос./м^2.

Лимитирующие факторы. Оползневые процессы.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Оползни у с. Мордово».

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяции, изучение возможности культивирования с последующей реинтродукцией на охраняемые территории.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Губанов и др., 2004; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Клаус, 1852; 6. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 7. Березуцкий и др., 2013.

Составитель: О. В. Костецкий.

ЖИВУЧКА ПОЛЗУЧАЯ – *Ajuga reptans* L.





Категория и статус: 3 г – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см, с коротким корневищем, длинными ползучими укореняющимися побегами и прямостоячими цветоносными стеблями. Листья овальные с волнистыми выемчатыми и округло-зубчатыми краями. Цветки синие или голубые, собраны на верхушке стебля в мутовке. Цветёт в мае – июле [1–3].

Распространение. Вид с европейско-средиземноморским ареалом. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Лысогорском, Петровском, Татищевском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лесах, преимущественно лиственных, на опушках, полянах, сырых лугах и в зарослях кустарников [1–4].

Численность. Данные отсутствуют.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Деградация естественной среды обитания и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [7].

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в ботаническом саду СГУ [7].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 20, 1954; 2. Маевский, 2014; 3. Губанов и др., 2004; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Еленевский и др., 2008; 7. Куликова и др., 2019.

Составители: В. И. Стуков, Е. Н. Шевченко.

ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША – *Dracocephalum ruyschiana* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 20–60 см с ветвистым корневищем. Стебли немногочисленные, прямые. Листья линейно-ланцетные. В пазухах листьев расположены укороченные побеги с более узкими листьями. Цветки синие, размером до 3 см, на коротких цветоножках, объединены в шестицветковые ложные мутовки, собранные на конце стебля в продолговатое соцветие 3–5 см длиной. Плод – четырёхорешек. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Скандинавию, Среднюю и Восточную Европу, Среднюю и Восточную Азию и Сибирь [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Лысогорском, Саратовском и Татищевском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в светлых лесах, на полянах и лугах.

Численность. Популяции насчитывают от десятков до сотен особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций не вызывает опасений, все известные популяции разновозрастные, со значительным количеством молодых растений.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты и выкапывание растений для частных садов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Запрет сбора населением и создание особо охраняемых территорий в местах нахождения крупных популяций. Необходимо возобновить культивирование в Ботаническом саду СГУ с последующей репатриацией в места естественного обитания.

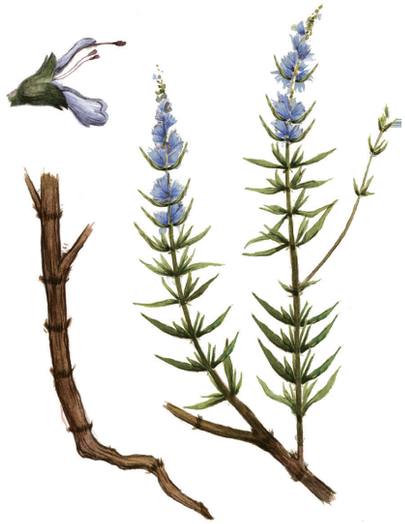
Возможности культивирования. Выращивался в Ботаническом саду СГУ в течение нескольких лет [7].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. XX, 1954; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Шилова, 2002; 7. Панин, неопубликованные данные.

Составитель: А. В. Панин.

ИССОП МЕЛОВОЙ – *Hyssopus cretaceus* Dubjan.





Категория и статус: 3 в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Прямостоячий полукустарничек, высотой до 60 см с толстым деревянистым корнем, уходящим в субстрат на глубину до 7 м. Стебли восходящие, многочисленные, густооблиственные, покрытые сизо-зелёными удлинённо-ланцетными или узколинейными листьями со слабо завёрнутым краем. Небольшие (до 10 мм) синие, реже розовые или белые, двугубые цветки собраны в густые тирсоидные душистые соцветия. Размножение семенами. Цветёт с июня по сентябрь [1–3].

Распространение. Эндемик степной и лесостепной зон от правых берегов Волги до верхнего течения Северного Донца [1–3]. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском и Хвалынском районах [4–5]. Указания на нахождение вида в Балашовском и Лысогорском районах не подтверждены [6].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на меловых и мергелистых обнажениях любой плотности по склонам Приволжской возвышенности, предпочитая рыхлые субстраты. Является пионером зарастания группировок меловой растительности, образуя иссопники [1–7].

Численность. Популяции малочисленны [7].

Состояние локальных популяций. Наблюдается увеличение площадей популяций и числа особей. Происходит переход популяций на рудеральные местообитания, карьеры, выпасы и пр., при этом жизненность особей становится высокой [4].

Лимитирующие факторы. Добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска» и «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, сохранение целостности местообитаний и изучение состояния популяций.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [9].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Флора СССР. Т. 21, 1954; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG), БИН РАН (LE), МПГУ (MOSP) и МГУ (MW); 6. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Кодекс..., 2001; 9. Березуцкий и др., 2002.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

МЯТА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ – *Mentha micrantha* (Benth.) Litv.

Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Невысокий однолетник с продолговатыми или яйцевидными, почти цельнокрайними листьями, мелкими цветками. Соцветие из многочисленных расставленных мутовок.

Распространение. Ареал включает юго-восток Восточной Европы и запад Средней Азии [1, 2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Балаковском, Духовницком, Красноармейском, Новоузенском, Питерском и Ровенском районах [3–5].



Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по влажным лугам, степным западинам, берегам водоёмов и днищам пересохших лиманов на засолённой почве.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне малы по площади и удалены друг от друга.

Лимитирующие факторы. Специфические экологические потребности, небольшая численность популяций, перевыпас и нарушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых популяций и изучение их состояния. Кроме того, необходим полный запрет выпаса скота в местах обитания данного вида.



Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Галушко, 1980; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Березуцкий и др., 2013; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG).

Составитель: И. В. Шилова.

ТИМЬЯН ГУБЕРЛИНСКИЙ – *Thymus guberlinensis* Iljin



Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек с ползучими, приподнимающимися стеблями. Вертикальные цветоносные побеги до 12–20 см высотой. Цветки собраны в ложные мутовки из укороченных дихазиев. Венчик розово-малиновый или лиловый. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, Западную Сибирь и запад Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается в Озинском районе [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Растёт на карбонатных склонах и меловых обнажениях.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате разработок месторождений мела.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Требуется полный запрет разработки мела в местах обитания вида. Необходимо расширить сеть особо охраняемых территорий в Озинском районе для сохранения уникальных местообитаний.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. III, 1978; 2. Сагалаев, 1994; 3. Гербарии Ботанического сада СГУ (SARBG) и БИН РАН (LE).

Составители: А. В. Панин, И. В. Шилова.

ТИМЬЯН КЛОПОВЫЙ – *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb.





Категория и статус: 3 а – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Стелющийся полукустарничек высотой 1,5–15 см. Одревеснев шие части стебля лежачие, травянистые – прямостоячие. Соцветие – головчатое. Венчик в 2–3 раза длиннее чашечки, розово-малиновый или лиловый.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и запад Средней Азии [1, 2]. В Саратовской области распространён в Вольском, Красноармейском, Пугачёвском и Хвалынском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на карбонатных склонах и обнажениях мела и известняка.

Численность. Популяции тимьяна клопового на меловых обнажениях представлены многочисленными клонами.

Состояние локальных популяций. Популяции расположены далеко друг от друга, но большинство из них обширные по площади и представлены большим числом особей. Активно заселяет нарушенные места и часто является доминантом в сообществах [4–6].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате размыва склонов и разработки мела.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ [4, 9].

Необходимые меры охраны. Запрет на разработку мела на участках с высоким обилием вида. Создание новых особо охраняемых территорий в уникальных местах нахождения тимьяна клопового [5, 6].

Возможности культивирования. Успешно выращивается в Ботаническом саду СГУ. В культуре семян не образует, но хорошо размножается вегетативным путём [9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Решетникова и др., 2012; 6. Серова, Давиденко, 2015; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG) и БИН РАН (LE); 8. Кодекс..., 2001; 9. Серова и др., 2015.

Составители: И. В. Шилова, А. В. Панин.

ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ – *Prunella grandiflora* (L.) Scholl.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение, достигающее 15–60 см высотой, с приподнимающимися

опушёнными не ветвистыми стеблями. Цветёт с середины июня до середины июля [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы и Малую Азию [2]. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Новобурасском и Петровском районах [1, 3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по склонам и полянам в светлых лесах, преимущественно на песчаной и известковой почве.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [5].

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций и выявление новых местонахождений.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5–7].

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Флора СССР. Т. 20, 1954; 3. Гербарий СГУ(SARAT); 4. Еленевский и др., 2009; 5. Куликова и др., 2019; 6. Серова и др., 2015; 7. Иванова и др., 2013.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

ШАЛФЕЙ КЛЕЙКИЙ – *Salvia glutinosa* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Верхняя часть стебля, прицветные листья и чашечки клейкие от желёзистых волосков. Листья мягкие, опушённые, на длинных черешках, сердцевидно-копьевидные. Цветки крупные до 4 см, венчик жёлтый. Цветёт с июня по август [1].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу [1]. В Саратовской области отмечен в Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в тенистых широколиственных лесах на влажных, богатых гумусом почвах, подстилаемых чаще всего карбонатными породами. Наиболее часто приурочен к нижним частям влажных тенистых оврагов.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и изменение режима увлажнения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ [6, 8].

Необходимые меры охраны. Требуется соблюдение режима охраны особо охраняемых территорий, сохранение целостности местообитаний и выявление новых популяций. Сообщества с участием шалфея клейкого включены в список рекомендуемых к охране на территории области [7].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [8, 9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Березуцкий, 1998; 4. Забалуев и др., 2002; 5. Протоклитова, 2006б; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Зелёная книга..., 2018; 8. Серова и др., 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, Е. Н. Шевченко.

Семейство Лилейные – Liliaceae

ГУСИНЫЙ ЛУК КРАСНЕЮЩИЙ – *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. & Schult. fil.

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Поликарпический луковичный многолетник высотой 5–12 см с одной яйцевидной луковицей и слегка желобчатым прикорневым листом, красноватым при основании. Многочисленные цветки, до 20 шт., собраны в зонтиковидное соцветие. Цветёт в апреле – мае [1–5].

Распространение. Встречается в Восточной Европе [1, 2]. В Саратовской области отмечается в Аткарском и Новобурасском районах [1, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по опушкам лесов.



Численность. Ценопопуляции включают до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций неопределённое и требует дальнейших изучений [7].

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные естественные факторы на границе ареала, нарушение целостности местообитаний, распашка и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и мониторинг состояния популяций.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 2014; 3. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 4. Флора СССР. Т 4, 1935; 5. Флора Юго-Востока, Т. 3, 1929; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Киреев, 1993б.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

РЯБЧИК РУССКИЙ – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.



Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Луковичный многолетник высотой 20–50 см. Луковица состоит из двух мясистых чешуй, сросшихся у основания. Листья линейно-ланцетные, плоские, прямостоячие, мутовчатые или очерёдные, верхние – супротивные, с тонким закруглённым усиком на верхушке. Цветки крупные, поникающие, от 1 до 5, в редкой кисти на верхушке стебля, в пазухах верхних листьев. Околоцветник колокольчатый, тёмно-красный, с более тёмным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватый, с зеленоватой полоской, расширяющейся книзу посредине доли. Плод – шестигранная трёхгнёздная коробочка с крылатыми углами. Размножается луковицами и семенами. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию. В Саратовской области отмечен во всех районах Правобережья и в Александрово-Гайском и Озинском районах Левобережья [4–6].



Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Обитает на остепнённых лугах, среди кустарников, на опушках и на полянах лиственных лесов, в остепнённых дубравах и по каменистым меловым склонам [1, 4].

Численность. В благоприятные годы популяции составляют от десятков до тысяч особей, но численность сильно колеблется от года к году [5–7].

Состояние локальных популяций. Часть популяций находится в стабильном состоянии, а у части наблюдается сокращение численности из-за нарушения местообитаний и сбора на букеты, особенно вблизи населённых пунктов.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека

и степных пожаров. Кроме того, влияют выпас скота, вытаптывание и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Урочища «Синяя гора» и «Степи у с. Меловое» [5–7].

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций и организация новых особо охраняемых территорий в местах обитания данного вида.

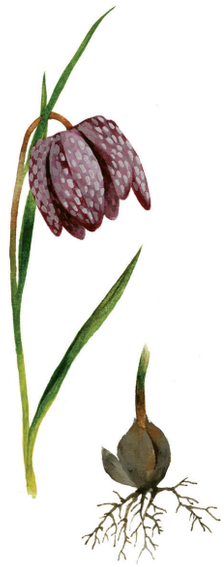
Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 3. Маевский, 2014; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Невский, Давиденко, 2016; 6. Давиденко О. Н., Невский С. А., неопубликованные данные; 7. Давиденко, 2013; 8. Кодекс..., 2001.

Составители: О. В. Седова. О. Н. Торгашкова.

РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. fil.





Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 30–50 см. Стебель прямостоячий, в нижней части безлистный, не имеет усиков, на верхушке не цепляющийся. Цветки 2,0–3,5 см длиной, всегда одиночные, на цветоножках длиннее верхнего листа, тёмно-буро-фиолетовые, с неясным шахматным рисунком, или крапчатые. Плод – коробочка с заострённой верхушкой. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Духовницком, Екатериновском, Красноармейском, Петровском, Пугачёвском, Романовском, Ртищевском и Самойловском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на лугах, иногда на солонцеватых почвах.

Численность. В благоприятные годы популяции составляют до сотен особей, но численность сильно колеблется от года к году.

Состояние локальных популяций. Наиболее крупные ценопопуляции полночленные и стабильные, но значительная часть встречается изредка и нестабильна.

Лимитирующие факторы. Распашка местообитаний, сенокошение, выпас скота и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Нижне-Банновский» [8].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений и организация особо охраняемых территорий в местах обитания наиболее крупных популяций. Требуется запрет сбора населением.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. IV, 1979; 3. Охраняемые растения..., 1979; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Панин, неопубликованные данные; 8. Куликова и др., 2019.

Составитель: А. В. Панин.

ТЮЛЬПАН ГЕСНЕРА – *Tulipa gesneriana* L.

Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый луковичный многолетник высотой 20–40 см. Луковица яйцевидная с тёмно-бурыми оболочками. Листья в числе 3–4 шт., обычно отогнутые, расставленные, сизые. Цветок 1, очень редко 2. Листочки околоцветника красные, розовые, жёлтые или белые с чёрным или жёлтым пятном или без пятна. Плод – коробочка длиной до 5 см. Цветёт в конце апреля – мае [1].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Центральную Азию. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Балашовском, Вольском, Воскресенском, Дергачёвском, Красноармейском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском, Питерском, Пугачёвском, Ровенском, Саратовском, Советском, Фёдоровском и Хвалынском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в целинных типчаково-ковыльных и полупустынных степях, в том числе на карбонатных и солонцеватых почвах.

Численность. Ценопопуляции включают от десятков до сотен особей.



Состояние локальных популяций. Состояние популяций сильно отличается в разных точках области и зависит от степени антропогенного воздействия [4].

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, сенокошение и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [7]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», государственного природного заказника «Саратовский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Финайкинская тюльпанная степь», «Новозизевская тюльпанная степь», «Куриловская тюльпанная степь» и «Тюльпанная степь у с. Максютово» [4–6, 8–10].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Целый ряд сообществ с участием тюльпана Геснера внесён в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [11].



Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, при этом устойчив, хорошо цветёт, образуя выполненные семена, но вегетативно не размножается [9, 10].

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Кашин и др., 2017; 5. Кашин и др., 2016; 6. Куликова, Петрова, Серова, 2017; 7. Кодекс..., 2001; 8. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 9. Серова и др., 2015; 10. Куликова и др., 2019; 11. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

ТЮЛЬПАН ДВУЦВЕТКОВЫЙ – *Tulipa biflora* Pall.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–20 см. Луковица яйцевидная, шириной 1,0–1,5 см, с серовато-бурыми оболочками, внутри паутинисто-шерстистыми. Листья в числе 2, отклонённые, голые, линейные, нижний – немного превышающий цветок. Цветки в числе 1–2 (реже до 6). Лепестки белые, при основании жёлтые, длиной 13–25 мм, острые; наружные – ланцетные, снаружи грязно-фиолетовые, внутренние – продолговатые или продолговато-яйцевидные, заострённые. Тычинки вдвое короче околоцветника и жёлтые. Плод – коробочка 8–13 мм ширины и почти такой же длины. Цветёт в конце апреля – начале мая [1].



Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, Западную Сибирь и Среднюю Азию [2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском и Новоузенском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Обитает по склонам и водоразделам в степных сообществах на каштановых почвах и солонцах. Компонент немногих сохранившихся полупустынных степей [5].

Численность. Отдельные ценопопуляции составляют от единичных до сотен особей.

Состояние локальных популяций. Состояние крупных ценопопуляций оценивается как стабильное [5].

Лимитирующие факторы. Распашка степей и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [6, 7].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Сообщества с участием тюльпана двуцветкового внесены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [8]. Необходима организация новых особо охраняемых территорий в крупнейших местах нахождения данного вида [9].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, однако в культуре неустойчив, имеет среднюю способность к вегетативному размножению, удовлетворительные общее состояние растений и продуктивность цветения [6, 7].

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Давиденко, Невский, 2016б; 5. Худякова, Давиденко, неопубликованные данные; 6. Куликова и др., 2019; 7. Серова и др., 2015; 8. Зелёная книга..., 2018; 9. Невский, Давиденко, 2017.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

ТЮЛЬПАН ПОНИКАЮЩИЙ – *Tulipa patens* Agardh ex Schult. & Schult. fil.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Луковичный многолетник высотой до 10–25 см. Луковица яйцевидная, толщиной 10–15 мм, со слабокожистыми чёрно- или серовато-бурыми при основании прижато-волосистыми оболочками. Листья в числе 2–3, заострённые и отогнутые. Единственный цветок – поникающий, заострённый, снаружи с фиолетовым оттенком, изнутри белый. Цветёт в мае [1–3].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы и Западную Сибирь [2, 3]. В Саратовской области встречается в Аткарском и Саратовском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по сухим и мергелистым склонам.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, мониторинг состояния популяций и запрет сбора населением.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т 4, 1935; 3. Флора Юго-Востока. Т. 1, 1927; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

Семейство Кермековые – Limoniaceae

КЕРМЕК ОПУШЁННЫЙ – *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой до 80 см, покрытый волосками. Многочисленные, сизовато-зелёные от опушения листья, собранные в прикорневую розетку, от яйцевидных до широкоэллиптических, 5–25 см длиной и 3–9 см шириной, вверху с остриём. Стеблевые листья мелкие и чешуевидные. Цветоносы многократно метельчато-ветвистые, опушённые. Мелкие сине-фиолетовые цветки в густых многоветвистых метельчатых однобоких соцветиях. Цветёт с июля по сентябрь [1–5].

Распространение. Обитает на юго-востоке Восточной Европы, в Западной Сибири и Средней Азии [2–5]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Калининском, Красноармейском, Самойловском и Турковском районах [1–3, 6, 7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на солончаковых лугах, солонцах, засолённых понижениях лугов и степей [1–7].

Численность. Популяции малочисленные, до десятков особей [2, 7].



Состояние локальных популяций. Большинство популяций стабильные [2, 7].

Лимитирующие факторы. Распашка степей и выпас скота.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений и подробное изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.



Источники информации: 1. Еленевский и др., 2008; 2. Решетникова, неопубликованные данные; 3. Маевский, 2014; 4. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 5. Флора СССР. Т. XVIII, 1952; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Гребенюк С. И., неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

КЕРМЕК ПОЛУКУСТАРНИКОВЫЙ – *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 25–35 см с приподнимающимися побегами. Листья сизо-зелёные, толстоватые, продолговато-лопатчатые, сидят пучками на однолетних побегах. Цветки по 2–5 в пучках в прерывисто-колосовидных соцветиях. Лепестки светло-фиолетовые или синевато-фиолетовые. Цветёт в июле – августе [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, юг Западной Сибири и Центральную Азию [1]. В Саратовской области встречается в Ершовском, Новоузенском и Озинском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Галофит. Обитает на солончаках, корковых солонцах, на засолённых почвах по берегам прудов и солёных озёр. Входит в состав сообществ в качестве сопутствующего вида, содоминанта или доминанта [4].

Численность. Популяции малочисленны, от единичных особей до сотен.

Состояние локальных популяций. Популяции прогрессирующие, нормальные, с преобладанием особей средневозрастного генеративного состояния при значительной доле имматурных и виргинильных. Жизненность особей высокая.



Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение естественных местообитаний вида и мониторинг состояния известных популяций. Сообщества с доминированием кермека полукустарникового включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [6]. Рекомендуется организация новых особо охраняемых территорий в известных местонахождениях данного вида [7, 8].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Тарасов, Воробьёва, 1970; 3. Гребенюк, 2004; 4. Давиденко, Невский, 2015б; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Зелёная книга..., 2018; 7. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012; 8. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

Семейство Льновые – Linaceae

ЛЁН УРАЛЬСКИЙ – *Linum uralense* Juz.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 10–25 см с восходящими укороченными бесплодными побегами и в основании деревянистыми стеблями. Цветки длиной до 2 см с жёлтыми лепестками. Плод – шаровидная септицидная коробочка. Цветёт в июне – июле. Размножение исключительно семенное [1].

Распространение. Эндемично встречается на юго-востоке Восточной Европы [1]. В Саратовской области известен из Вольского, Озинского и Хвалынского районов [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефил. Обитает на меловых и известняковых обнажениях.

Численность. Популяции малочисленны, до сотен особей.

Состояние локальных популяций. Большинство особей генеративного состояния.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, особенно разработка меловых месторождений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Желательно расширение заповедной зоны национального парка «Хвалынский» с включением в неё всех прилегающих участков кальцефильных степей. Целесообразно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

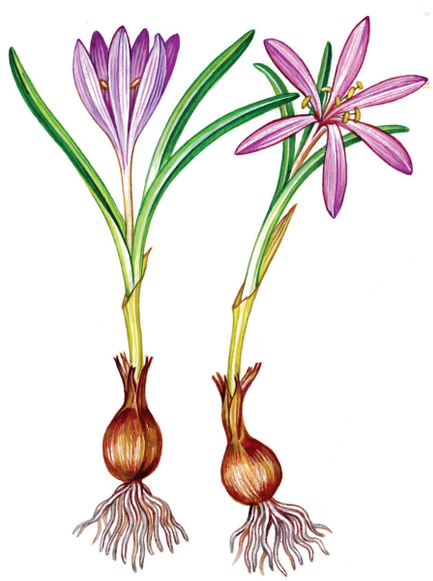
Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Панин, неопубликованные данные; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: А. В. Панин.

Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae

БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый бесстебельный эфемероид 5–10 см высотой. Клубнелуковица яйцевидная, 1,0–1,5 см

диаметром. Листья линейно-ланцетные. Цветки в числе 1–3, розовые, с шестилепестным околоцветником. Плод – продолговатая трёхстворчатая коробочка, формирующаяся у поверхности почвы. Цветёт в конце марта – апреле [1, 2].

Распространение. Ареал включает юго-восток Европы [1]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Красноармейском, Ровенском, Саратовском, Татищевском и Энгельсском районах [3–8]. В указывавшихся ранее местонахождениях, по-видимому, исчез.

Особенности экологии и фитоценологии. Эфемероид. Обитает на степных склонах и полянах в составе степных и сухолуговых фитоценозов.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Большинство ценопопуляций невелики по площади и малочисленны – до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, выпас скота, вытаптывание и выкопка луковиц.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [9]. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [10].

Необходимые меры охраны. Запрет распашки местообитаний, выявление новых местонахождений и организация вокруг них особо охраняемых территорий [11].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, где устойчив и имеет удовлетворительное общее состояние растений и продуктивность цветения [10].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 4, 1935; 2. Цвелёв, 2008; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Худякова, Шилова. Панин, 2002; 6. Петрова и др., 2015; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 8. Куликова, Кашин, Петрова, 2017; 9. Кодекс..., 2001; 10. Куликова и др., 2019; 11. Невский, 2014.

Составитель: Л. П. Худякова.

ЧЕМЕРИЦА ЧЁРНАЯ – *Veratrum nigrum* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой до 1 м с олиственным побегом. Цветки чёрно-пурпурные, на цветоножках, собраны в метельчатое соцветие или кисть. Плод – многосемянная коробочка. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Лесостепной евразиатский вид. В Саратовской области проходит южная граница ареала, и данный вид встречается только в Аркадакском районе [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на остепнённых лугах, на опушках, склонах балок и среди кустарников.

Численность. Популяция малочисленная.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений и изучение известных популяций. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков, 2016; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

ВАХТА ТРЁХЛИСТНАЯ – *Menyanthes trifoliata* L.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см с толстым ползучим корневищем и укороченным надземным побегом. Листья очередные, тройчато-рассечённые, длинночерешковые. От основания стебля листья переходят в стеблеобъемлющее влагалище. Цветки пятичленные, белые или бело-розовые. Плод – одногнёздная многосемянная коробочка. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу, Сибирь, Среднюю и Восточную Азию и Северную Америку [2]. В Саратовской области встречается в Балашовском, Лысогорском и Петровском районах [3].



Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в зарастающих водоёмах.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено. В ряде популяций, особенно на сплавнинах, не цветёт [3].

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск популяций и подробное их изучение, а в местах локализации наиболее крупных желательна организация особо охраняемых территорий.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Еленевский и др., 2008.

Составитель: А. В. Панин.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ – *Cypripedium calceolus* L.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 15–45 см. Листья продолговато-эллиптические или широколанцетные. Цветки неправильные. Губа светло-жёлтая, вздутая в виде башмачка, прочие листочки околоцветника красновато-бурые, ланцетные, до 6 см длиной. Плод коробочка. Размножение семенное и вегетативное. При прорастании семян необходимо присутствие в почве грибов-симбионтов. Зацветает на 15–17 год жизни. Цветёт в конце мая – начале июня. [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу, юг Сибири и Дальнего Востока и север Средней и Восточной Азии [1, 3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Новобурасском и Хвалынском районах [4–15].



Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в лиственных и смешанных лесах, по кустарникам, на северных склонах неглубоких залесённых оврагов.

Численность. Популяции малочисленные, редко до сотен особей [7].

Состояние локальных популяций. Популяции исключительно редкие и некрупные.

Лимитирующие факторы. Особенности семенного размножения, приуроченность к лесным фитоценозам, нарушение целостности местообитаний, уничтожение растений при вырубке лесов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [16]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Урочище «Серебряков дол» и «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне» [12].

Необходимые меры охраны. Требуется выявление новых и сохранение всех местонахождений данного вида и фитоценозов с его участием. Необходима организация особо охраняемых территорий с его участием.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1979; 2. Маевский, 2014; 3. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1., 2006; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Забалуев и др., 2001; 6. Киреев, 1993а; 7. Киреев, Костецкий, 2006; 8. Худякова, 1986; 12. Серова, Березуцкий, 2008; 13. Гербарий Ботаничекского сада СГУ (SARBG); 14. Плаксина, 2001; 15. Сенатор и др., 2010; 16. Кодекс..., 2001.

Составитель: Л. П. Худякова.

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Корневищный стеблеклубневой вегетативно подвижный травянистый многолетник высотой 6–20 см. Цветки мелкие, желтовато-зелёные, с губой, обращённой вверх из-за скручивания цветоножки. Соцветие – прямая многоцветковая кисть до 12 см длиной. Плод – коробочка. Цветёт в июле – августе.

Распространение. Болотный евро-сибирский вид [1]. В Саратовской области встречается в Лысогорском районе [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах.

Численность. Популяция малочисленная.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений, изучение известных популяций и организация особо охраняемых территорий с данным видом.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1976; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и МГПУ (MOSP).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с корневищем, покрытым корнями, образующими гнездообразное скопление. Стебель 20–60 см высотой, с 4–6 чешуевидными прижатыми листьями. Цветёт в мае – июле [1–5].

Распространение. Ареал охватывает Северную и Восточную Европу, Западную Сибирь и Малую Азию [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Воскресенском, Красноармейском, Лысогорском, Петровском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [1, 5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Сапрофит. Обитает в тенистых лиственных и смешанных лесах.

Численность. Известные популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесных массивов, уничтожение лесной подстилки и верхних слоёв почвы, изменение видового состава грибов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений на других особо охраняемых территориях области и подробное изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 4, 1935; 4. Флора Юго-Востока... Т. 3, 1927; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Архипова и др., 2017в; 7. Еленевский и др., 2008.

Составители: Е. А. Архипова, М. В. Степанов.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ – *Epipactis palustris* (L.) Crantz





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 30–45 см. Листья продолговатые или широколанцетные, прямостоячие, 6–15 см длиной и 2,5–3,5 см шириной, верхние – более мелкие. Соцветие – кисть с повислыми пепельно-зелёными цветками. Внутренние доли околоцветника на верхушке белые, внизу красноватые; губа беловатая с пурпуровыми волосками. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу, юг Сибири и север Восточной Азии [1, 2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Лысогорском, Новобурасском, Саратовском и Хвалынском районах [1–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Растёт по болотам, болотистым и сырым лугам.

Численность. Ценопопуляции включают от единичных особей до десятков.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким типам растительных сообществ на влажных местообитаниях. Выпадает из фитоценозов в случаях повторных длительных засушливых периодов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото» [6].

Необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых и сохранение всех местонахождений и популяций с организацией вокруг них особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Киреев, 1993а; 4. Киреев, Костецкий, 2006; 5. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Л. П. Худякова.

ДРЕМЛИК ЗИМОВНИКОВЫЙ – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 60 см. Листья овальные, длиной до 10 см. Цветки длиной до 1,5 см с ванильным ароматом, от жёлто-зелёных до вишнёвых. Губа без шпорца, двураздельная. Соцветие – однобокая кисть до 40 см длиной с 12–50 цветками. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Западную и Восточную Европу, Сибирь и Малую и Центральную Азию [2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балаков-



ском, Вольском, Духовницком, Ивантеевском, Красноармейском, Краснокутском, Марксовском, Новобурасском, Саратовском, Хвалынском и Энгельсском районах [3–15].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в широколиственных и сосново-широколиственных лесах.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, нарушение местообитаний, выпас скота, сенокошение в приопушечной части леса и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Дьяковский лес», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Нижне-Банновский», «Урочище «Гремучий дол», «Урочище «Серебряков дол» и «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне».



Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и ограничение некоторых видов землепользования в местонахождениях.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Березуцкий и др., 2002; 4 Забалуев и др., 2001; 5. Исаева, 1999; 6. Киреев, 1993а; 7. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 8. Решетникова, 2000; 9. Шилова, 1986; 10. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 11. Серова, Березуцкий, 2008; 12. Еленевский и др., 2008; 13. Давиденко, 2013; 14. Киреев, Костецкий, 2006; 15. Киреев, 2000.

Составитель: Л. П. Худякова.

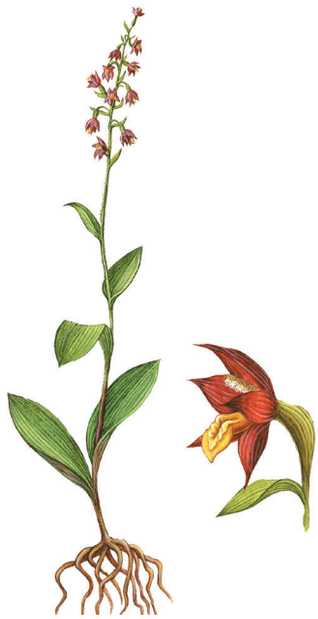
ДРЕМЛИК ТЁМНО-КРАСНЫЙ – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 30 см. Стебель красноватый. Листья яйцевидно-ланцетные. Цветки тёмно-лиловые, иногда коричневатые, с запахом ванили или гвоздики. Листочки околоцветника яйцевидные, длиной до 7 мм, губа короче других листочков околоцветника. Соцветия кистевидные. Плод коробочка. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Евроазиатский вид с восточной границей распространения в Западной Сибири [1, 3]. В Саратовской области встречается Базарно-Карабулакском, Вольском, Красноармейском, Саратовском и Хвалынском районах [3–10].



Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Растёт в лесах, чаще хвойных, иногда на опушках и на меловых склонах.

Численность. Популяции немногочисленны, преимущественно в виде единичных особей.

Состояние локальных популяций. Популяции редки.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим местообитаниям и фитоценозам на карбонатном субстрате, естественная эрозия меловых склонов и разработка карьеров при добыче мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Урочище «Гремучий дол» и «Урочище «Серебряков дол».

Необходимые меры охраны. Требуется выявление новых и сохранение всех местонахождений и фитоценозов с участием дремлика тёмно-красного, ограничение разработки меловых карьеров и организация новых особо охраняемых территорий с участием этого вида.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3.Конспект флоры... Ч. 4. 1983; 2. Забалуев и др., 2001; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Худякова, 1990б; 5. Мичурин, Худякова, 2004; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Киреев, Костецкий, 2006; 8. Лаврентьев, Болдырев, 2017; 9. Лаврентьев, 2018; 10. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 25–65 см. Стебель внизу одет буроватыми влагалищами, выше – листья удлинённо-ланцетные или широколинейные длиной 20–25 см. Верхние листья мелкие, переходящие в прицветники. Цветки неправильные лиловые или светло-розовые, с запахом гвоздики; два внутренних широкояйцевидных листочка вместе с яйцевидным средним наружным сближены в шлем; губа ромбовидная; завязь скрученная. Соцветие – цилиндрический густой многоцветковый колос длиной 6–15 см. Цветёт в июне [1, 2].

Распространение. Евро-азиатский вид [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Хвалынском и Татищевском районах. Старые сборы из Аткарского, Балашовского и Лысогорского районов не подтверждены [3–11].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в лиственных и сосновых лесах, на полянах. Предпочитает карбонатные почвы.

Численность. Популяции малочисленны и представлены преимущественно единичными особями.

Состояние локальных популяций. Популяции встречаются редко.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам со специфическими эдафическими условиями, иссушение местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [9].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Буланый, Киреев, 2004; 5. Киреев, 1993а; 6. Брехов, 2000; 7. Еленевский и др., 2008; 8. Шилова, Панин, 2002; 9. Серова, Березуцкий, 2008; 10. Киреев, Костецкий, 2006; 11. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 25–40 см. Два нижних листа продолговато-яйцевидные или эллиптические, 8–18 см длиной и 3–7 см шириной. Средний наружный листочек околоцветника сближен с двумя внутренними в шлем; губа линейная; шпорец тонкий, изогнутый. Соцветие – кисть из 6–25 белых цветков с приятным ароматом, особенно ночью. Впервые зацветает на 6–11 год жизни. Опыляется ночными бабочками. Плод – коробочка. Размножается семенами, прорас-



тающими только в присутствии микоризы грибов-симбионтов. Цветёт в мае – июле [1, 2].

Распространение. Евро-малоазиатский вид, заходящий на запад Сибири Ареал [2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Красноармейском, Новобурасском, Пугачёвском, Саратовском и Хвалынском районах [3–14].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в смешанных и широколиственных лесах, на опушках и сырых лугах.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции встречаются редко.

Лимитирующие факторы. Специфика семенного размножения, приуроченность к лесным фитоценозам, изменение и нарушение местообитаний при вырубке лесов и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Старовозрастные насаждения сосны», «Урочище «Серебряков дол» и «Фрагмент бореальной флоры в степной зоне».



Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Шилова, 1986; 5. Шилова, 2000; 6. Брехов, 2000; 7. Худякова, 1986; 8. Решетникова, 2000; 9. Забалуев и др., 2002; 10. Киреев, 1993а; 11. Еленевский и др., 2008; 12. Серова, Березуцкий, 2008; 13. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 14. Киреев, Костецкий, 2006.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ – *Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации как Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova.

Краткая характеристика. Травянистый прямостоячий многолетник с 3–5 раздельными корневидно утончёнными сплюснутыми клубнями и полым стеблем высотой до 60 см. Листья в числе 4–6, продолговато-ланцетные, мелкопятнистые; нижние два листа до 20 см длиной; верхние листья достигают основания колоса, линейно-ланцетные, без пятен, заострённые. Цветки фиолетово-пурпурные до 3,5 см длиной, собраны в густой многоцветковый колос до 9,5 см длиной. Цветёт в июне – июле [1–3].



Распространение. Евросибирский вид с дизъюнктивным ареалом от Скандинавии до Западной Сибири [1–3]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском районе [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сырых заболоченных лугах [1–6].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [6].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяции и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Флора СССР. Т. IV, 1935; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 6. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ – *Dactylorhiza cruenta* (O. F. Muel.) Soó





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с 2–4 раздельными сплюснутыми клубнями высотой до 35 см. Стебель полый, доверху облиственный тремя – пятью косо вверх стоячими широколанцетными листьями, 6–13 см длиной, с мелкими фиолетовыми пятнами, как и прицветники. Верхние листья мелкие и узкие, превышают основание колоса. Мелкие фиолетово-пурпурные цветки собраны в густой многоцветковый колос 3–10 см длиной с отклонёнными ланцетными прицветниками до 3 см шириной. Размножается семенами. Цветёт в июне – июле [1–4].

Распространение. Бореальный евроазиатский вид [1–4]. В Саратовской области встречается в Краснокутском районе [5, 6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по увлажнённым лугам [1–6].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [6].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес» [6, 7].

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяции и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. IV, 1935; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 6. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 20–60 см с глубоко пальчато-раздельным клубнем. Стебель у основания с чешуеподобными мелкими листочками. Листья линейные, нижние до 25 см длиной. Цветки фиолетово-красные, губа ромбовидная, зубчатая, с тёмными точками и полосками, шпорец конусовидно-цилиндрический. Соцветие колосовидное, компактное, длиной до 15 см. Плод коробочка. Впервые зацветает на 10–18 год жизни. Размножение семенное. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Бореальный евроазиатский вид [1, 2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Калининском, Краснокутском, Лысогорском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском и Энгельсском районах [3–11].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает на сырых лугах, заболоченных лесных полянах и в кустарниках.

Численность. Популяции включают от единичных особей до нескольких довольно крупных ценопопуляций.

Состояние локальных популяций. Популяции редки.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, приуроченность к редким местообитаниям и фитоценозам, нарушение местообитаний в результате выпаса и сенокошения, изменение режима увлажнения в засушливые периоды и уничтожение при сборе населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото».



Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений и сохранение всех популяций вида с организацией в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Киреев, Костецкий, 2006; 6. Киреев, 1993а; 7. Киреев, 2000; 8. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 9. Скворцов, 1995; 10. Киреев, 1999; 11. Харитонов, Березуцкий, 2009.

Составитель: Л. П. Худякова.



ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 16–65 см с двух-четырёхлопастным клубнем. Листья с фиолетово-коричневыми пятнами, линейно-ланцетные. Цветы розовато-лилово-фиолетовые, губа трёхлопастная с фиолетовым рисунком, шпорец цилиндрический 6–8 мм. Соцветие – густой колос длиной 3–14 см. Впервые зацветает на 8–11 год жизни. Плод коробочка. Цветет в июне – начале июля [1, 2].

Распространение. Бореальный евроазиатский вид. [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Новобурасском и Хвалынском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в составе лесных и луговых фитоценозов, в сырых и заболоченных местах.

Численность. Ценопопуляции включают от единичных особей до десятков.

Состояние локальных популяций. Не изучено.



Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, приуроченность к редким местообитаниям и фитоценозам и изменение режима увлажнения при длительной засухе.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото» [7].

Необходимые меры охраны. Выявление новых местонахождений и сохранение всех популяций вида с организацией в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Шилова, 1986; 5. Киреев, Костецкий, 2006; 6. Киреев, 1993а; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 15–50 см. Листья расположены двурядно, линейно-ланцетные, 7–16 см длиной. Передняя доля губы цветка на конце золотисто-жёлтая. Соцветие кистевидное, из 3–20 белых цветков. Плод – коробочка. Размножение преимущественно семенами, прорастающими только в присутствии микоризы грибов-симбионтов. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал дизъюнктивный, от Европы до Южной и Восточной Азии [3]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Новобурасском и Хвалынском районах [3–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в лиственных лесах и реликтовых сосняках, чаще на карбонатной почве.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Популяции крайне редкие, имеющие тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Специфика биологии вида, приуроченность к лесным фитоценозам, нарушение и иссушение местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [10]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Гербарий Ботсада СГУ (SARBG); 7. Киреев, Костецкий, 2006; 8. Березуцкий и др., 2010; 9. Аверьянов, 2006; 10. Кодекс..., 2001.

Составитель: Л. П. Худякова.

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 25–30 см. Листья продолговатые, длиной 5–12 см. Наружные листочки околоцветника ланцетовидные и, как и губа, до 2,5 см

длиной. Соцветие кистевидное, из 4–10 лилово-розовых цветков. Плод – коробочка. Размножение преимущественно семенное. При прорастании семян необходимо присутствие грибов-симбионтов. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Переднюю Азию [3]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском и Хвалынском районах [3–12].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит, факультативный кальцефил. Обитает в сосновых, смешанных и лиственных лесах, в зарослях кустарников на карбонатной почве.

Численность. Общая численность не изучена.

Состояние локальных популяций. Численность популяций невысокая и неустойчива по годам.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, приуроченность к фитоценозам хвойных и смешанных лесов, нарушение местообитаний и целостности фитоценозов, дефицит влаги в засушливые годы и уничтожение растений при вырубке леса и сборе населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [13]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка», «Урочище «Гремучий дол» и «Урочище «Серебряков дол».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Киреев, 1993а; 6. Киреев, 2001; 7. Забалуев и др., 2002; 8. Мичурин, Худякова, 1994; 9. Худякова, 1990б; 10. Киреев, Костецкий, 2006; 11. Серова, Березуцкий, 2008; 12. Гербарии СГУ (SARBG и SARAT); 13. Кодекс..., 2001.

Составитель: Л. П. Худякова.

ЯТРЫШНИК БОЛОТНЫЙ – *Orchis palustris* Jacq.



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 30–60 см. Листья линейные и линейно-ланцетные, заострённые, длиной до 15 см. Цветки лилово-пурпуровые. Губа белая с пурпуровыми пятнами, неглубоко трёхлопастная; средняя лопасть широкая, выемчатая, немного длиннее боковых; шпорец почти прямой; завязь сидячая, скрученная. Соцветие – редкий колос длиной до 20 см. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Европу и Переднюю и Среднюю Азию [3]. В Саратовской области отмечен в Краснокутском районе. Другие указания современными находками не подтверждены [1–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Приурочен к влажным и заболоченным лугам.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Популяции неустойчивые и встречаются очень редко.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким местообитаниям и фитоценозам, иссушение местообитаний из-за вырубки лесов и распашки лугов.



Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение всех местонахождений вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Киреев, 2000; 6. Киреев, Костецкий, 2006; 7. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 8. Кодекс..., 2001.

Составитель: Л. П. Худякова.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ – *Orchis coriophora* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прямостоячим облиственным до середины стеблем до 50 см высотой и эллипсоидальным ежегодно сменяющимся поземным клубнем до 2,4 см длиной. Листья в числе 4–8, узколанцетные до 13 см длиной и 0,4–1,5 см шириной, тупоазострённые. Грязно-коричнево-пурпурные цветки собраны в цилиндрический колос до 14 см длиной, с линейно-ланцетными, по краю пурпурными, прицветниками. Размножение семенами. Цветёт в конце мая – июне [1–4].

Распространение. Западноевропейский вид, заходящий в Восточную Европу и Малую Азию [1–4]. В Саратовской области встречается в Краснокутском районе [5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на разнообразных сыроватых лугах, полянах и в кустарниках, иногда на солонцеватых почвах [1–7].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей [5, 7].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель, сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг популяций, так как вид выдерживает только умеренный выпас, и поиск новых местонахождений.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. IV, 1935; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Решетникова, неопубликованные данные; 8. Кодекс..., 2001.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ – *Orchis ustulata* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 15–45 см высотой. Клубни яйцевидные, реже почти шаровидные, ежегодно сменяющиеся. Стебель на 2/3 своей высоты

облиственный широкоэллиптическими листьями. Цветки мелкие, с медовым запахом, собраны в многоцветковый цилиндрический густой колос. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу, Западную Сибирь и Малую Азию [1, 2]. В Саратовской области обнаружен в Аткарском, Вольском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается на лесных лугах и полянах.

Численность. Ценопопуляции насчитывают до 20–30 особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, антропо-зоогенная трансформация местообитаний и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых популяций и организация в местонахождениях данного вида новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. IV, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. II, 1976; 3. Березуцкий, Брёхов, Серова, 2003; 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 6. Кодекс..., 2001.

Составители: И. В. Шилова, А. В. Панин.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОВИДНЫЙ – *Orchis militaris* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с прямостоячим лиственным стеблем высотой до 50 см с двумя яйцевидными цельными корневыми клубнями. Листья, в числе 3–5, продолговато-эллиптические, тупые, блестящие, к основанию суженные, до 18 см длиной и до 5 см шириной, сосредоточены в нижней части стебля. Светло-розовые цветки с маленькими чешуевидными фиолетовыми прицветниками собраны в густое пирамидальное колосовидное соцветие до 10 см длиной. Все листочки околоцветника, кроме губы, сложены в виде шлема. Размножение семенами. Цветёт в конце мая – июне [1–5].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь, Переднюю и Восточную Азию [1–5]. В Саратовской области встречается в Вольском и Краснокутском районах [6–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сыроватых и сухих лугах, в светлых лесах, на лесных полянах и в кустарниках. Иногда выходит на влажные насыпи автомобильных дорог [1–8].

Численность. Популяции представлены единичными особями [6, 7].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка и мелиорация земель, выпас скота, внесение удобрений и загрязнение.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [9].

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяции и поиск новых местонахождений. Желателен строгий запрет сенокошения, распашки лугов и сбора населением [3].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2002; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 2, 1976; 4. Флора СССР. Т. IV, 1935; 5. Шанцер, 2004; 6. Березуцкий и др., 2012б; 7. Тархов, 2010; 8. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 9. Кодекс..., 2001.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

ЗАРАЗИХА БЕЛАЯ – *Orobanche alba* Steph.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Бесхлорофилльное многолетнее паразитическое травянистое растение высотой 10–30 см, опушённое буроватыми или желтоватыми короткими желёзистыми волосками. Стебель желтовато-бурый или красноватый. Соцветие короче остальной части стебля или равно ей. Цветёт в июне – июле, а плоды созревают в июне – августе [1].



Распространение. Встречается в южной половине Европы и в Передней и Средней Азии [1, 2]. В Саратовской области известн из Аткарского, Балашовского и Лысогорского районов [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Паразитирует на шалфеях, тимьянах и других губоцветных.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний растения-хозяина в результате распашки и сенокошения.

Принятые меры охраны. Нет данных.

Необходимые меры охраны. Необходимо выявление новых популяций.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2000; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Протоклитова, Черепанова, 2006; 5. Березуцкий М. А., неопубликованные данные; 6. Архипова и др., 2017.

Составитель: Т. Н. Давиденко.

ЗАРАЗИХА СИНЕВАТАЯ – *Orobanche coerulescens* Steph.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее, паразитическое травянистое растение высотой до 40 см. Корневая система сильно редуцирована. Стебель желтоватый. Соцветие цилиндрическое или овальное. Прицветники подобны верхним чешуям, венчик синий или фиолетовый, трубчатый. Плод – цилиндрическая коробочка, раскрывающаяся двумя створками, с большим количеством пылевидных семян. Цветёт в мае – июле [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу и Малую, Среднюю и Восточную Азию [2, 3]. В Саратовской области встречается в Ивантеевском, Саратовском и Хвалынском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Паразитирует на корнях полыней, обитающих в степях, на травянистых склонах, в кустарниках, преимущественно на песчаных, каменистых и известковых почвах.

Численность. Сведений нет.



Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Уничтожение растения-хозяина.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 23, 1958; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 5. Архипова и др., 2017в.

Составители: В. А. Болдырев, М. В. Степанов.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ – *Paeonia tenuifolia* L.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Клубнеобразующий травянистый многолетник высотой до 50 см. Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, доли их линейные, узкие, до 2 мм шириной. Цветки ярко-красные, до 8 см в диаметре. Плод – многолистовка. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Растёт на юге Восточной Европы и севере Передней Азии. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балашовском, Вольском, Калининском, Красноармейском, Ртищевском, Самойловском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит и факультативный кальцефил. Не выносит сырых почв с застойным увлажнением. Типичные местообитания: каменистые степные склоны, суходольные луга и опушки разреженных лесов. Компонент разнотравно-ковыльных степей [5–7].

Численность. Ценопопуляции составляют десятки – сотни особей [5–7].

Состояние локальных популяций. Большинство ценопопуляций представлены разновозрастными особями нормальной жизненности. Имеется тенденция к сокращению численности в результате антропогенных воздействий.

Лимитирующие факторы. Медленное семенное возобновление, распашка степей, выпас скота, сенокошение, степные пожары, повышенная рекреационная нагрузка и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ [5, 9, 10].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий. Сообщества с участием пиона тонколистного включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [11].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [10].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 9, 1996; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Сулейманова, 2011; 6. Панин, Серова, Шилова, 2009; 7. Худякова, 1990в; 8. Кодекс..., 2001; 9. Серова, Березуцкий, 2008; 10. Куликова и др., 2019; 11. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Мятликовые – Poaceae

ВОЛОСНЕЦ ПАБО – *Leymus paboanus* (Claus) Pilg.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный вегетативно подвижный травянистый многолетник высотой 40–100 см, образующий густые дерновины, соединённые длинным ползучим корневищем. Соцветие – линейный колос с нераспадающейся осью. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Галофильно-луговой азиатский вид, заходящий в Восточную Европу [1]. В Саратовской области находится западная граница ареала данного вида, и он встречается в Александрово-Гайском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском и Хвалынском районах [3–8].

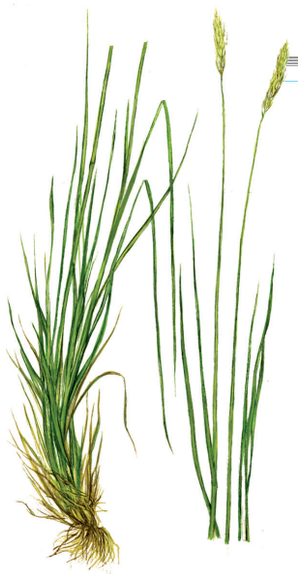
Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на солончаковых лугах и мергелистых склонах. Входит в состав фитоценозов в качестве сопутствующего вида, но известны и сообщества, где волоснец Пабо выступает в роли доминанта или содоминанта [5].

Численность. Ценопопуляции составляют десятки особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции представлены, как правило, разновозрастными особями нормальной жизненности [7]. В ряде местонахождений наблюдается сокращение численности в результате выпаса скота.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и выпас скота.





Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Сообщества с доминированием волоснеца Пабо включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [9]. Желательна организация новых особо охраняемых территорий в известных местонахождениях данного вида [10].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Давиденко, Невский, Лысенко, 2015; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Давиденко, неопубликованные данные; 8. Березуцкий, Шилова, 2016; 9. Зелёная книга... 2018; 10. Невский, Давиденко, 2016.

Составители: О. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ЗМЕЁВКА РАСТОПЫРЕННАЯ – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Рыхлодерновинный многолетник. Генеративные побеги 15–30 см высотой, сплюснутые, при плодах и в сухом состоянии змеевидно изогнутые, гладкие, облиственные. Метёлки небольшие и малоколосковые. Цветёт в июне – августе.

Распространение. Степной евроазиатский вид [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балтайском и Ровенском районах [2–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в песчаных и супесчаных степях. Обычно является сопутствующим видом в фитоценозе, но в исключительных случаях может являться содоминантом и доминантом с проективным покрытием до 50% [5].

Численность. Ценопопуляции обычно малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Антропо-зоогенные нарушения местообитаний данного вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Рекомендуется расширение известных и организация новых особо охраняемых территорий для включения в них сообществ с доминированием змеёвки растопыренной [4, 5].

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Шилова, 2002; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Давиденко и др., 2017; 5. Зелёная книга... 2018; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО – *Stipa zalesskii* Wilensky





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 30–75 см высотой, образующее рыхлые дерновинки. Генеративных побегов немного, они голые и гладкие. Влагалища стеблевых листьев длиннее междоузлий, верхние почти голые, нижние опушённые, с розоватым или фиолетовым оттенком. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы и Центральную Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Вольском, Ивантеевском, Марксовском, Новоузенском, Озинском, Пугачёвском и Саратовском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на каменистых и песчаных степях и обнажениях почвообразующих пород.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас и степные пожары.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [7]. Охраняется на территории памятников природы «Александрово-Гайские культюки» и «Ляляевская комплексная полупустыня».

Необходимые меры охраны. Требуется ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида, организация особо охраняемых территорий в местах локализации сколько-нибудь крупных популяций, мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений вида. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

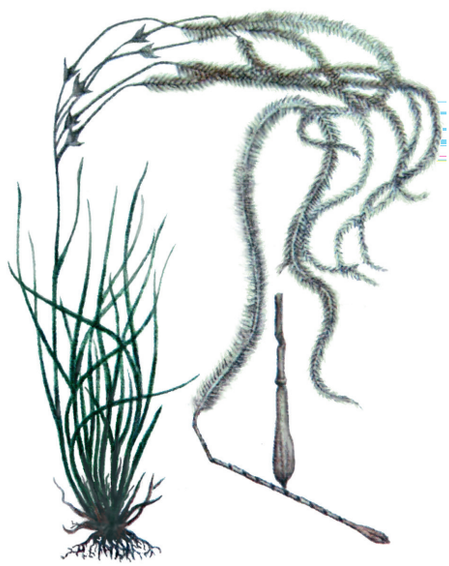
Возможности культивирования. Успешно выращивается в ботанических садах Белгорода, Екатеринбурга, Камлака, Новосибирска, Перми, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга и Уфы [8]. С 2006 по 2010 гг. выращивался в Ботаническом саду СГУ. В культуре устойчив, размножается семенным и вегетативным способами.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Брехов В. В., неопубликованные данные; 6. Еленевский и др., 2008; 7. Кодекс..., 2001; 8. Генофонд..., 2012.

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ – *Stipa pulcherrima* C. Koch





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 40–100 см, образующий б. м. крупные дерновины, с немного-

численными генеративными побегами. Цветёт в мае, плодоносит в июне – начале июле, распространяясь ветром.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу и Переднюю и Среднюю Азию. [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Балашовском, Вольском, Ершовском, Ивантеевском, Озинском, Перелюбском, Пугачёвском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Компонент луговых степей, входящий в состав ассоциаций перисто-ковыльной и тырсовой формаций. Иногда встречаются очень небольшие по площади участки ассоциации ковыля красивейшего.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции расположены далеко друг от друга и незначительны по площади.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас и степные пожары.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [6]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [7].

Необходимые меры охраны. Требуется ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида, мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений, организация особо охраняемых территорий в местах локализации сколько-нибудь крупных популяций. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Успешно выращивается в ботанических садах Белгорода, Воронежа, Махачкалы, Екатеринбурга, Москвы, Нижнего Новгорода, Перми, Пятигорска, Ростова-на-Дону, Уфы. С 2006 по 2010 гг. выращивался в Ботаническом саду СГУ. В культуре устойчив, размножается семенным и вегетативным способами [8].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974, 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Кодекс..., 2001; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Генофонд..., 2012.

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ МЕЛОВОЙ – *Stipa cretacea* P.A. Smirn.





Категория и статус: 3 а – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 30–100 см высотой, образующий рыхлые дерновины. Генеративные побеги немногочисленные, а стебли голые. Соцветие узкое, малоколосковое. Цветёт в мае.

Распространение. Эндемичный вид с дизъюнктивным ареалом. Распространён только в пределах Волгоградской и Саратовской областей: на Среднем Дону, в междуречье Волги и Иловли и на Общем Сырте. В Саратовской области отмечен в Озинском районе [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефит. Растёт на меловых мелкозёмах, преимущественно на пологих задернованных склонах южной экспозиции, где часто выступает как доминант. Плодоношение нерегулярное: в годы с весенними засухами завязывания зерновок не происходит [3].

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции изолированы друг от друга.

Лимитирующие факторы. Разработка мела, чрезмерный выпас и степные пожары.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Необходим поиск новых популяций, запрет разработки мела и ограничение выпаса скота на участках с участием данного вида.

Возможности культивирования. Данных нет.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелёв, 1976; 3. Сагалаев, 1994.

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ – *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.

Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее рыхлодерновинное растение высотой 30–80 см. Стебли немногочисленные. Листья длинные, равные стеблю, с обеих сторон мягко-волосистые. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу и Западную Сибирь [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Духовницком, Екатериновском, Красноармейском, Лысогорском,



Марксовском, Новобурасском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Турковском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит, компонент луговых и разнотравно-типчаково-ковыльных степей.

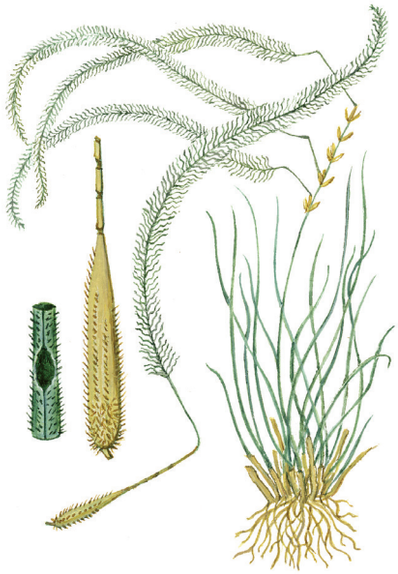
Численность. Вид представлен малочисленными популяциями.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции невелики и расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, чрезмерный выпас и степные пожары.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [7].

Необходимые меры охраны. Рекомендуется ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием и организация особо охраняемых территорий в известных местах



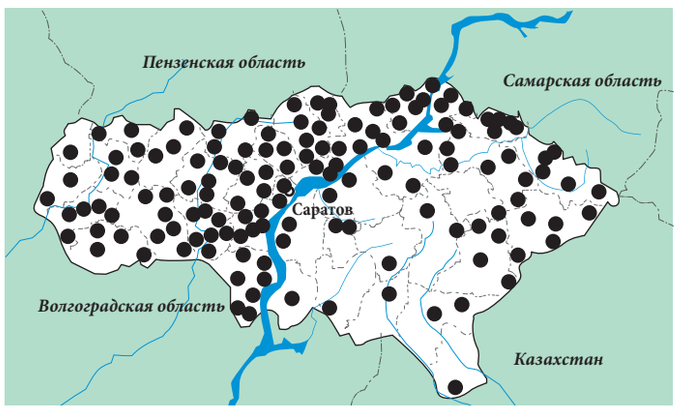
нахождения данного вида [8]. Желательно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Выращивается в ботанических садах Белгорода, Волгограда, Воронежа, Екатеринбурга, Ростова-на-Дону и Тольятти [9].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974, 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры.... Ч. 4, 1983; 4. Шилова, 2002; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Кодекс..., 2001; 8. Шилова, Панин, 2003; 9. Генофонд..., 2012.

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ – *Stipa pennata* L.

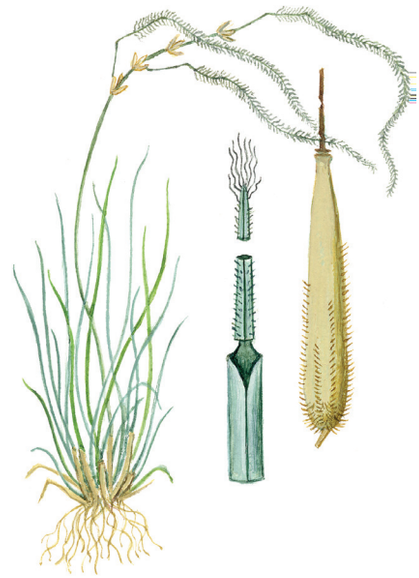


Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 50–60 см, образующее довольно крупные рыхловатые дерновины. Цветёт в апреле – мае, плодоносит в мае – июне, распространяясь ветром.

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Сибирь и Среднюю Азию [1, 2]. В Саратовской области распространён во всех районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растёт в целинных степях, по песчаным степным местам, обнажениям мела, известняка, на залежах, в светлых лесах, искусственных сосновых насаждениях на полянах и железнодорожных



насыпях [1–4, 7]. Является доминантом в перисто-ковыльных и субдоминантом в типчаково-перисто-ковыльно-тырсовых ассоциациях на песчаных, супесчаных, каменистых и карбонатных почвах.

Численность. Встречаются популяции от единичных особей до значительных по численности.

Состояние локальных популяций. Популяции занимают площади от малых до очень больших.

Лимитирующие факторы. Распашка, техногенное нарушение степей, степные пожары и чрезмерный выпас.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Дьяковский лес», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Нижне-Банновский», «Степи у пос. Целинный», «Тюльпанная степь у с. Максютово», «Урочище «Синяя гора», «Урочище «Буданова гора», «Урочище «Поповские сосняки», «Участок степи у с. Лопуховка» и «Финайкинская тюльпанная степь» [9, 10].

Необходимые меры охраны. Требуется запрет проведения степных палов, выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида, добычи мела в местах с редкими сообществами. Необходима организация в подобных местах новых особо охраняемых территорий [11].

Возможности культивирования. Успешно выращивается в ботанических садах Абакана, Белгорода, Волгограда, Воронежа, Екатеринбурга, Ижевска, Иркутска, Йошкар-Олы, Москвы, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Перми, Пятигорска, Садового (Татарстан), Санкт-Петербурга, Саранска, Тольятти, Томска, Уфы и Чебоксар. В культуре устойчив и размножается семенным и вегетативным способами [12].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974, 2. Цвелёв, 1976; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Шилова, 2002; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Рыбакова, 2008; 8. Кодекс..., 2001; 9. Серова, Березуцкий, 2008; 10. Зелёная книга..., 2018; 11 Шилова, Панин, 2003; 12. Генофонд..., 2012.

Составитель: И. В. Шилова.

КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ – *Stipa tirsa* Stev.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый плотнодерновинный многолетник высотой 40–100 см. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,2–0,6 мм в диаметре, очень длинные. Цветёт в июне – начале июля, плодоносит в июле.

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу, Западную Сибирь и Малую и Среднюю Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Воскресенском, Духовницком, Ивантеевском, Красноармейском, Краснокутском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Новоузенском, Петровском, Пугачёвском, Саратовском, Татищевском, Турковском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается спорадически по степям и балкам. На незначительных площадях является соэдификатором луговых степей.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, степные пожары и чрезмерный выпас.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Юпитер»».

Необходимые меры охраны. Требуется ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Желательна организация особо охраняемых территорий в местах с крупными популяциями данного вида [5]. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Выращивается в коллекции Ботанического сада-института г. Уфы, где устойчив и успешно размножается семенами [7].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974, 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др. 2008; 5. Шилова, Панин, 2003; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Абрамова и др., 2016.

Составитель: И. В. Шилова.

МОЛИНИЯ ГОЛУБАЯ – *Molinia caerulea* (L.) Moench

Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник 30–120 см высотой, обычно образующий довольно густые дерновины, с короткими ползучими корневищами. Пластинки листьев длинные. Соцветие – узкая метёлка с прижатыми шероховатыми веточками. Колоски синевато-фиолетовые. Цветёт в июле – сентябре [1–3].



Распространение. Встречается в Европе, Западной Сибири и Передней Азии [3]. В Саратовской области отмечается в Базарно-Карабуклакском, Новобурасском и Татищевском районах [1, 4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в сырых лесах, на лугах и болотах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение и ирригационные работы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение специфических местообитаний вида.



Возможности культивирования. В условиях региона не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 2, 1934; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Еленевский и др., 2009; 7. Саксонов и др., 2014.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

МЯТЛИК СТЕПНОЙ – *Poa transbaicalica* Roshev.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 15–50 см высотой, образующее густые дерновинки, без ползучих побегов. Колоски желтовато-зелёные, с золотистым кончиком, реже фиолетовые. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток и Центральную Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Красноармейском, Новоузенском, Перелюбском, Пугачёвском, Саратовском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по степям на глинистых, меловых и щебнистых почвах.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции малы по площади и удалены друг от друга.



Лимитирующие факторы. Распашка степей, степные пожары и чрезмерный выпас.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [7].

Необходимые меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида и запрет выжигания степной растительности.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Шилова, 2002; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 7. Серова, Березуцкий, 2008.

Составитель: И. В. Шилова.

ОВСЕЦ ОПУШЁННЫЙ – *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение с ползучими корневищами высотой 30–120 см. Соцветие – раскидистая метёлка длиной около 15 см с крупными колосками, с длинными волосками на оси колоска. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу, Сибирь и Малую и Центральную Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Воскресенском, Петровском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на каменистых склонах, в степных и луговых фитоценозах.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, выпас скота, выжигание степной растительности и техногенные нарушения местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6].

Необходимые меры охраны. Запрет сенокошения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974, 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 6. Серова, Березуцкий, 2008.

Составитель: И. В. Шилова.

ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Плотнодерновинный многолетник 30–60 см высотой с тонкими стеблями. Колоски зеленоватые или пёстрые, тусклые, в редких, раскидистых метёлках с тонкими волосистыми веточками. Цветёт в июне.

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Сибирь и Малую Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Вольском, Красноармейском, Петровском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Приурочен к луговым и разнотравно-типчаково-ковыльным степям на каменистых

и супесчаных почвах, разреженным лесам и обнажениям мела и известняка.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, выпас скота, распашка степей и разработка мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Нижне-Банновский» [4, 5].

Необходимые меры охраны. Запрет разработки мела и известняка, сенокошения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелёв, 1976; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Серова, Березуцкий, 2008; 5. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG).

Составитель: И. В. Шилова.

ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ – *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Рыхлокустовой, мелкодерновинный многолетник высотой 50–80 см. Колоски тусклые, бледно-зелёные или слабо-буроватые. Соцветие – метёлка длиной до 15 см с короткими сильно шероховатыми веточками. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток и Среднюю и Восточную Азию [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Лысогорском, Петровском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Ксеромезофит и полуэфемероид. Приурочен к луговым и разнотравно-типчаково-ковыльным степям и разреженным лесам. В засушливые годы у этого вида значительно сокращается развитие наземных частей, растения впадают в состояние вторичного покоя [6].

Численность. Ценопопуляции крайне малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, выжигание степной растительности, сенокошение и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых популяций, запрет рубок леса, выжигания степи, сенокошения и выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида.

Возможности культивирования. Выращивается в коллекции Ботанического сада-института г. Уфы. В культуре устойчив и размножается семенами [7].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Цвелёв, 1976; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Ценопопуляции..., 1977; 7. Абрамова и др., 2016.

Составитель: И. В. Шилова.

ПОЛЕВИЧКА ПАХУЧАЯ – *Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus

Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее травянистое растение высотой 15–75 см, образующее дерновинки с приподымающимися стеблями. Метёлка крупная, раскидистая. Колоски серовато-фиолетовые, сильно отклонены от оси веточек. Растение сильно пахучее. Цветёт в июле – сентябре.

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Среднюю Азию и запад Восточной Азии [1, 2]. В Саратовской области известен из Базарно-Карабулакского, Балашовского, Воскресенского, Лысогорского, Марксовского, Саратовского, Хвалынского и Энгельсского районов [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Встречается по прибрежным пескам, в том числе, по антропогенным пляжам.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов, добыча песка и вытаптывание.





Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение фитоценозов с относительно высоким обилием данного вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Шилова, Панин, Петрова, 2013; 4. Березуцкий и др., 2012а; 5. Панин и др., 2008; 6. Шелест, 2014; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 8. Юдакова и др., 2018.

Составитель: И. В. Шилова.

ПРИБРЕЖНИЦА РАСТОПЫРЕННАЯ – *Aeluropus pungens* (Bieb.) K. Koch





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Серовато-зелёное многолетнее травянистое растение высотой 10–40 см, со стелющимися побегами, укореняющимися в узлах. Листья жёсткие и голые. Соцветие – колосовидная метёлка, веточки в которой расположены поочерёдно по двум сторонам общей оси. Нижние веточки метёлок далеко отставлены друг от друга и расположены двурядно. Колоски на веточках также расположены двурядно и сильно отклонены от оси веточек. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной Сибири, север Передней Азии и Центральную Азию [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Новоузенском и Фёдоровском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Гелиофит и облигатный галофит. Обитает на солончаках и солончаковых лугах. С невысоким обилием встречается в сообществах с доминированием полыни сантонинной, солероса, свед, бескильницы, кермека каспийского и лебеды бородавчатой, а на днищах неглубоких депрессий образует чистые заросли.

Численность. Популяции представлены разрозненными одиночными куртинами, но могут включать и до нескольких сотен особей.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций удовлетворительное, а жизненность особей высокая.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к засолённым почвам и стравливание скотом при выпасе.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение естественных местообитаний, мониторинг состояния известных популяций и выявление новых. Прибрежницевое сообщество включено в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [5]. Необходима организация новых особо охраняемых территорий в известных местах обитания данного вида [6].

Возможности культивирования. Данные отсутствуют.

Источники информации: 1. Цвелёв, 1976; 2. Давиденко, Гребенюк, Невский, 2016; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 5. Зелёная книга..., 2018; 6. Давиденко, Невский, 2018а.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

ТОНКОНОГ ЖЕСТКОЛИСТНЫЙ – *Koeleria sclerophylla* P. Smirn.





Категория и статус: 3 в – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Плотнодерновинный многолетник до 60 см высотой с генеративными побегами короткоопушёнными только под соцветием. Листья вегетативных побегов плоские, сизые, твёрдые, острошероховатые. Соцветие – цилиндрическая метёлка 7–10 см длиной. Колоски 6–7 мм длиной на коротких ножках. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степных фитоценозах на карбонатных почвах и меловых обнажениях.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим эдафическим условиям и нарушение местообитаний под действием выпаса скота, эрозии меловых склонов и разработки меловых карьеров.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [8]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска», «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у с. Тёпловка» и «Урочище «Гремучий дол».

Необходимые меры охраны. Требуется выявление новых и сохранение известных местонахождений вида с запретом выпаса скота и разработки меловых карьеров.

Возможности культивирования. Данные по Саратовской области отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 1, 1974; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4 Еленевский и др., 2008; 5. Худякова, 1990б; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Гербарии СГУ (SARBG и SARAT); 8. Кодекс..., 2001.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

ЧИЙ БЛЕСТЯЩИЙ – *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетние травянистые растения до 150 см высотой, образующие крупные подушковидные дерновины. Стебли многочисленные, прямостоячие, мощные, при основании с множеством остатков старых листьев. Листья длинные, узколинейные, вдоль сложенные, очень жёсткие, шероховатые, серо-зелёные, с удлинённым острым язычком. Метёлки до 50 см длины, довольно узкие и густые. Колоски многочисленные, серебристо-белые, реже с фиолетовым оттенком. Цветёт с конца весны до середины лета [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Сибири и Центральную Азию. В Саратовской области отмечен в Ершовском и Перелюбском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в сухих, часто немного засолённых степях и полупустынях, обычно на песчаных или каменистых почвах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение специфических местообитаний в природе и организация особо охраняемых территорий в местах с крупными популяциями.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 4. Киреев, 1999.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.





ЯЧМЕНЬ КОРОТКООСТЫЙ – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Плотнодерновинный поликарпический многолетник. Стебли тонкие, в узлах голые, очень редко коротковолосистые. Листья зелёные, большей частью плоские, до 6 мм шириной. Колосья 4–8 см длиной, с ломкой осью, зеленовато-фиолетовые. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток и Среднюю Азию [2]. В Саратовской области отмечается в Краснокутском, Озинском и Ровенском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на солонцеватых лугах и солонцах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Сохранение специфических местообитаний в природе и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

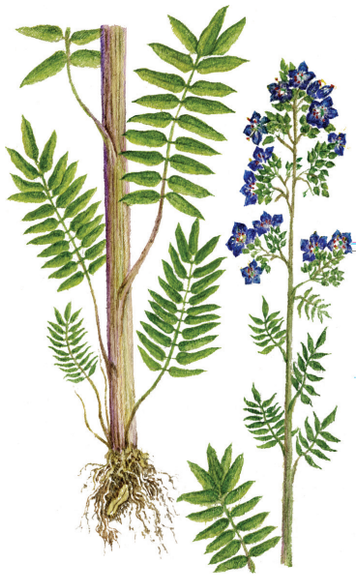
Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 2, 1934; 2. Флора Юго-Востока... Т. 1, 1927; 3. Цвелёв, 1976; 4. Конспект флоры... Ч. 4, 1983; 5. Еленевский и др., 2008.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

СИНЮХА ГОЛУБАЯ – *Polemonium caeruleum* L.





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 35–100 см с прямостоячими стеблями и очередными, непарноперистыми листьями. Венчик голубой, тёмно-голубой, редко белый. Цветки собраны в конечную метёлку, душистые. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Ареал охватывает территории от Западной и Северной Европы до Сибири и севера Восточной Азии [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Калининском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Пугачёвском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на травянистых лесных полянах, опушках, сырых, особенно долинных, лугах и по берегам рек.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, сбор на букеты и как лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Урочище «Гремучий дол» и «Урочище «Затон» у с. Озёрное».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности сообществ с участием вида.

Возможности культивирования. Успешно выращивается в условиях Ботанического сада СГУ. В культуре даёт обильный самосев и может даже сорничать на коллекционном участке. Искусственно размножался пазушными розетками и делением куста [8–11].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. V, 1981; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Решетникова, 2003; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Панин и др., 2008; 8. Шилова, 1992; 9. Шилова, 2001; 10. Шилова, Мороз, 1999; 11. Серова и др., 2015.

Составитель: И. В. Шилова.

Семейство Истодовые – Polygalaceae

ИСТОД СИБИРСКИЙ – *Polygala sibirica* L.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–20 см. Стебли многочисленные, ветвистые, чаще прямые, коротко-прижато-пушистые. Нижние листья эллиптические, остальные овально-ланцетные или ланцетные, слабоопушённые. Цветочные кисти боковые, негустые и односторонние. Венчик бледно-фиолетовый или синеватый; крылья явно несимметричные; лодочка на верхушке с тонко- и длиннобахромчатым придатком. Плод – округло-обратнояйцевидная коробочка, 5 мм в диаметре. Цветёт в мае – июле. [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток, Восточную и Южную Азию [1]. В Саратовской области встречается в Вольском, Марксовском, Озинском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на обнажениях мела и известняка, на каменистых склонах.

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление новых популяций и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.





Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 14, 1949; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Серова, Березуцкий, 2008. 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составители: С. Н. Поликанов, Л. А. Серова.

Семейство Гречишные – Polygonaceae

ГОРЕЦ ЗМЕИНЫЙ – *Bistorta major* S. F. Gray





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с толстым, змеевидно изогнутым корневищем, снаружи тёмно-бурым, внутри буровато-розовым. Стебли до 100 см высотой, неветвистые, несут несколько до 30 см длиной треугольных прикорневых листьев, сверху зелёных, снизу – беловато-сизых от воскового налета, на длинных крылатых черешках. Верхние листья сидячие, узкие до линейных. Бледно-розовые цветки длиной около 3,5 мм собраны в верхушечное колосовидное соцветие до 6 см длиной. Плоды – трёхгранные, каштаново-бурые орешки. Цветёт с мая по июль [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Северную и Восточную Европу, Сибирь и Малую Азию [1–3]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Екатериновском, Ивантеевском, Калининском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Саратовском, Татищевском и Турковском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по лесным опушкам, полянам, на сырых заливных лугах, по окраинам болот, в сырых оврагах, по берегам речек и болотин [1–6].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Сбор корневищ как лекарственного сырья, выпас скота и распашка территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск местонахождений данного вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий. Желателен запрет сбора населением.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [8].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 5, 1936; 3. Шанцер, 2004; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Шилова, 2002; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 7. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 8. Серова и др., 2015.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

КУРЧАВКА ОТОГНУТАЯ – *Atraphaxis replicata* Lam.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек 30–70 см высотой с тонким стволиком и облиственными ветвями. Листья короткочерешковые, цельнокрайние, с завёрнутыми вниз краями, складчатыми или курчавоволнистыми. Цветки белые, по 2–6 в пучках, сидят в пазухах листьев на укороченных побегах. Плод – сплюснутый орешек. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Сибирь и Среднюю Азию [1, 2]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Красноармейском, Новоузенском, Озинском, Перелюбском, Татищевском и Хвалынском районах [2–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в степях на глинистых и каменистых почвах, по мергелистым и меловым склонам.

Численность. Ценопопуляции составляют десятки – сотни особей.

Состояние локальных популяций. Большинство ценопопуляций стабильные или прогрессирующие и представлены разновозрастными особями нормальной жизненности [5, 6].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, неумеренный выпас скота и эрозия склонов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний и организация новых особо охраняемых территорий [8]. Сообщества с участием курчавки отогнутой включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [9].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора Восточной Европы, 1996; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 5. Давиденко, 2016а; 6. Давиденко, 2016в; 7. Серова, Березуцкий, 2008; 8. Невский, Давиденко, 2017; 9. Зелёная книга..., 2008.

Составители: О. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ – *Potamogeton praelongus* Wulf.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с ветвистым, округлым, бледным, от листа к листу коленчато-изогнутым стеблем длиной до 2 м. Листья прозрачные, б. м. длинные, обычно 10–15 см, продолговато-ланцетные, 1,5–2,5 см шириной, цельнокрайние или тонкозубчатые, сидячие, при основании округлые, на верхушке туповатые, стянутые колпачком, с явно заметной сетью жилок. Цветки обоеполые, собранные в конечные колосья, лишь во время цветения выступающие над поверхностью воды. Цветоносы до 30 см, равномерно толстые, гораздо длиннее колосьев. Колосья густые до 7 см длиной. Костянки зеленоватые, снаружи острокилеватые. Цветёт в июне [1–3].

Распространение. Циркумбореальный вид, заходящий в Восточную Азию. В Саратовской области отмечен в Лысогорском районе [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт преимущественно в зарастающих водоёмах и реках со слабым течением, старицах, пойменных озёрах, на илистых донных отложениях, на глубинах до 2–3 м и больше.

Численность. Популяция состоит из единичных особей.

Состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение в области.

Лимитирующие факторы. Подъём уровня воды при строительстве плотин и, как следствие, изменение гидрологического режима водоёмов. Загрязнение водоёмов стоками сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных предприятий. Повреждение растений при ловле рыбы сетями, бреднями, плавании на лодках.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется выделить водоохранные буферные зоны, которые бы надёжно предохраняли водоёмы от попадания в них стоков различного рода предприятий. Запретить выпас скота на берегах водоёмов. Необходимы поиск новых местонахождений и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Флора водоёмов..., 2009; 4. Маевский, 2014; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарий СГУ (SARAT).

Составители: В. А. Болдырев, О. В. Седова.

РДЕСТ САРМАТСКИЙ – *Potamogeton sarmaticus* Maemets





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее водное растение с длинным и ветвистым стеблем. Прилистники на главном стебле с 2 килями, на ветвях почти без килей. Листья тусклые, малопрозрачные, до 13 см длиной и до 3 см шириной, с 7–15 продольными жилками, сидячие или с очень коротким черешком; средняя жилка и главные боковые жилки погружённых листьев окаймлены светлой и просвечивающей полоской лакун; плавающие листья полукожистые, бледно-зелёные, розеткообразно сближенные. Цветки и плоды мелкие, около 3 мм длиной собраны в колосья, возвышающиеся над поверхностью воды [1].

Распространение. Встречается в Восточной Европе, Сибири и севере Средней Азии [1]. В Саратовской области вид отмечен в Александрово-Гайском и Озинском районах [2–4]. Сборы из Балашовского, Марксовского и Татищевского районов не подтверждены [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный галофит. Растёт на солончаках. Образует монодоминантные сообщества с небольшой долей участия других видов-галофитов.

Численность. На территории области насчитывается несколько сотен особей, при этом отдельные ценопопуляции включают до нескольких десятков.

Состояние локальных популяций. Жизненность особей высокая, а состояние популяций неопределённое [5].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в местах обитания вида, загрязнение и эвтрофикация водоёмов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана отсутствует.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Желательна организация новых особо охраняемых территорий в известных местонахождениях [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, Невский, 2016а; 5. Давиденко, Невский, неопубликованные данные; 6. Давиденко, 2015а.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

РДЕСТ СПЛЮСНУТЫЙ – *Potamogeton compressus* L.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Водное растение со слабым нитевидным, коротким корневищем или без него. Стебель обильно ветвится, тонкий, сильно сплюснутый, 2–4 мм шириной. Листья сидячие, линейные с узкой каймой лакун, окружающих главную жилку, слабоклиновидные при основании, острые или заострённые на верхушке. Цветков 10–20 шт. Плодики до 4 мм длиной [1].

Распространение. Циркумбореальный вид, заходящий в Восточную Азию [2]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Балаковском, Краснокутском, Лысогорском, Новоузенском, Фёдоровском и Хвалынском районах [3–6]. Спорадически встречается по всему Волгоградскому водохранилищу [7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в пресных и солоноватых не пересыхающих водоёмах.

Численность. Ценопопуляции включают десятки особей.

Состояние локальных популяций. Состояние оценивается как неопределённое, так как наблюдаются значительные колебания численности в зависимости от условий года и степени обводнённости водоёмов [6].

Лимитирующие факторы. Изменение экологического и гидрологического режимов водоёмов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский» и памятника природы «Дьяковский лес» [8].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Сообщества с доминированием рдеста сплюснутого внесены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [9].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья, 2006; 2. Макрофиты индикаторы..., 1993; 3. Шишкина, 2013; 4. Давиденко, 2015в; 5. Давиденко и др., 2016; 6. Давиденко, 2015г; 7. Седова, 2009; 8. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 9. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, О. В. Седова.

РДЕСТ ФРИСА – *Potamogeton friesii* Rupr.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Многолетнее водное растение с немного сплюснутым стеблем, 0,5–1,0 мм толщиной, с 2 тупыми рёбрами, кверху сильноветвистое. Листья линейные, с пятью жилками без полоски лакун, тупые, с б. м. чётким остроконечи-

ем. Цветонос длиной 2–6,5 см, к верхушке утолщённый. Колоски прерывистые и малоцветковые. Плодики яйцевидные, 2,7–3,4 мм длиной, с килем на спинке, с центральным прямым стилодием и шляпкообразным рыльцем. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Циркумбореальный вид, заходящий в Восточную Азию [1–4]. В Саратовской области встречается в Красноармейском, Лысогорском, Советском, Хвалынском и Энгельсском районах [5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в озёрах, реках, старицах, ручьях и прудах со стоячей или медленно текущей водой и песчаным или илистым грунтом.

Численность. Популяции включают от единичных особей до сотен.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций неопределённое.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, отсутствие на значительной территории соответствующих местообитаний, нарушение природных условий местообитания, загрязнение и эвтрофикация водоёмов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и государственного природного заказника «Саратовский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, мониторинг состояния популяций, выявление новых местонахождений и организация в этих местах особо охраняемых территорий. Сообщества с доминированием рдеста Фриса внесены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [8].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Флора Нижнего Поволжья. Т. 1, 2006; 3. Флора водоёмов..., 2009; 4. Маевский, 2014; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Седова и др., 2012; 7. Давиденко и др., 2016; 8. Зелёная книга..., 2018.

Составители: О. В. Седова, О. Н. Торгашкова.

Семейство Первоцветные – Primulaceae

КИЗЛЯК КИСТЕЦВЕТНЫЙ – *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb.



Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем 25–60 см высотой. Листья сидячие, ланцетные, супротивные или в мутовках. Цветки жёлтые, в густых кистевидных соцветиях. Цветёт с конца мая по июль.

Распространение. Голарктический вид [1]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Петровском, Татищевском и Турковском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на заболоченных местах, сырых лугах и по топким берегам водоёмов.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции малы по площади и удалены друг от друга.

Лимитирующие факторы. Специфические экологические потребности, небольшая численность популяций, изменение гидрологического режима и нарушение местообитаний вида.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Озеро Рассказань» [3].

Необходимые меры охраны. Требуется организация новых особо охраняемых территорий в известных местонахождениях данного вида [5].

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. V, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Куликова, Панин, 2012; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Шилова и др., 2013.

Составитель: И. В. Шилова.

ПЕРВОЦВЕТ КРУПНОЧАШЕЧНЫЙ – *Primula macrocalyx* Bunge





Категория и статус: 2 б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Короткокорневищный кистекорневой травянистый многолетник. Листья собраны в розетку, продолговато-яйцевидные, мелкозубчатые, при основании суженные в крылатый черешок. На безлистной цветоносной стрелке зонтик из поникающих цветков с трубчатым ярко-жёлтым венчиком. Плод – многосемянная коробочка. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Евро-сибирский вид, заходящий в Иран [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Духовницком, Екатериновском, Калининском, Краснокутском, Лысогорском, Новобуракском, Пугачёвском, Саратовском и Хвалынском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид. Растёт на опушках, полянах и под пологом разреженных лиственных лесов, а также на вырубках, суходольных лугах и в луговых степях.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний в результате антропогенной деятельности, рекреационные нагрузки и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ [5, 6].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний и запрет сбора населением.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [6].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Павловский и др., 2009; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Серова и др., 2015.

Составители: Т. Н. Давиденко, М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ – *Pyrola chlorantha* Sw.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 4–12 см. Листья округлые,

широкояйцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые. Венчик широко раскрытый, 10–15 мм в поперечнике; лепестки зеленоватые, яйцевидные, вогнутые; столбик длиннее венчика. Соцветие – редкая кисть длиной до 7 см. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Голарктический вид [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Базарно-Карабулакском, Вольском, Духовницком, Краснокутском, Новобурасском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в сосновых, реже в смешанных лесах, на склонах северных экспозиций.

Численность. Популяции очень малочисленны.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, изменение режима увлажнения при длительном засушливом периоде, изменение местообитаний и повреждение растений при лесохозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото» [8, 10].

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение популяций вида, организация новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Киреев, 1993а; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Буланый и др., 2000; 7. Худякова, неопубликованные данные; 8. Сенатор и др., 2010; 9. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 10. Серова, Березуцкий, 2008.

Составитель: Л. П. Худякова.

ГРУШАНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ – *Pyrola rotundifolia* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 15–30 см. Листья округлые. Лепестки цветков белые или слегка розоватые, округло-яйцевидные, длиной 5–10 мм. Соцветие – кисть до 10 см с 8–15 отклонёнными цветками. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Голарктический вид [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском, Новобурасском, Саратовском и Хвалынском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в сосновых, смешанных и березовых лесах.

Численность. Популяции немногочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции редки.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным сообществам, изменение водного режима местообитаний при длительном засушливом периоде, нарушение местообитаний и уничтожение популяций при лесохозяйственных работах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Урочище «Моховое болото» и «Буркинский лес».

Необходимые меры охраны. Выявление новых и сохранение всех местонахождений и популяций вида и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Киреев, 1993а; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Худякова, неопубликованные данные; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

ГРУШАНКА МАЛАЯ – *Pyrola minor* L.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый вечнозелёный корневищный многолетник высотой 8–12 см. Листья яйцевидные, эллиптические или округло-овальные, жестковатые. Соцветие – кисть длиной 2–8 см с 7–20 белыми или розоватыми поникающими цветками, которые имеют тычинки и пестики, не выдающиеся из венчика. Плод коробочка. Цветёт в июне – июле [1].



Распространение. Голарктический вид [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает в сырых хвойных, реже берёзовых, лесах, на дне лесных лощин и склонах северной экспозиции.

Численность. Популяции очень малочисленные.

Состояние локальных популяций. Популяции редкие и занимают небольшую площадь.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к редким лесным сообществам, изменение водного режима местообитаний при длительном засушливом периоде, нарушение местообитаний и уничтожение популяций при лесохозяйственных работах.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».



Необходимые меры охраны. Выявление новых и сохранение всех местонахождений и популяций вида и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 18, 1952; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составитель: Л. П. Худякова.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Вечнозелёный многолетник с ползучим подземным корневищем, от которого отходят ветвистые приподнимающиеся побеги высотой 15–20 см. Листья очерёдные, толстые, кожистые, темно-зелёные, короткочерешковые, продолговато обратно-клиновидные, остропильчатые, длиной до 6 см, сближены в нижней части побега в мутовки. Цветки розовые, до 15 мм в диаметре, широко раскрытые, поникающие, на длинных цветоножках, собраны на концах побегов по 3–12 шт. в зонтиковидные кисти. Плод – пятистворчатая приплюснуто-шаровидная коробочка, 3–5 мм длиной и 5,5–6,5 мм шириной. Цветёт в июне – июле, плодоносит в сентябре [1, 2].



Распространение. Голарктический вид. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балтайском, Вольском, Новобурасском, Петровском и Хвалынском районах [1–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Микотроф. Растёт в сухих сосновых, реже в еловых лесах, преимущественно на песчаной почве.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка Хвылынский.

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, мониторинг состояния известных и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2004; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Маевский, 2014; 4. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 5. Флора СССР. Т. 18, 1952; 6. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 7. Гербарий СГУ (SARAT); 8. Еленевский и др., 2008.

Составитель: О. В. Костецкий.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

АДОНИС ВЕСЕННИЙ – *Adonis vernalis* L.





Категория и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика. Короткокорневищный кистекорневой травянистый многолетник, в начале цветения до 5–20 см высотой, а в конце цветения – до 40–70 см. Стеблевые листья сидячие, нижние пальчато-раздельные, верхние дважды пальчато-раздельные или дважды пальчато-рассечённые. Цветки жёлтые, до 5–7 см диаметром. Плод многоорешек. Цветёт в апреле – мае [1].

Распространение. Ареал тянется от запада Южной Европы до юго-востока Сибири. В Саратовской области встречается в Ершовском, Ивантеевском, Озинском, Перелюбском и Фёдоровском районах и во всех районах Правобережья [2–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в степях, зарослях степных кустарников и на опушках лесов.

Численность. Ценопопуляции оцениваются в несколько десятков особей [4–6, 10].

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции прогрессирующие, жизненность особей высокая [4–6, 9–11].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, распашка степей, рекреационные воздействия и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», государственного природного заказника «Саратовский», Ботанического сада СГУ и памятника природы «Урочище «Иваново поле».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Рекомендовано придание природоохранного статуса территориям с обитанием данного и других редких видов [11–13].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [14].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, 2016б; 5. Давиденко, Невский, 2017; 6. Давиденко, Давиденко, 2015в; 7. Архипова, 2018; 8. Шилова, Горин, 2002; 9. Давиденко, 2015д; 10. Давиденко, Давиденко, 2015б; 11. Давиденко, 2015е; 12. Невский, Давиденко, 2016; 13. Невский, 2014; 14. Серова и др., 2015.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

АДОНИС ВОЛЖСКИЙ – *Adonis wolgensis* Stev.

Категория и статус: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 10–20 см с немногочисленными раскидисто-ветвистыми побегами с чешуевидными листьями в основании. Листья рассечены на линейно-ланцетные доли, снизу по краю завёрнутые. Цветки бледно-жёлтые, 3–5 см диаметром. Плод многоорешек. Цветёт в конце апреля [1].

Распространение. Степной панонско-понтическо-заволжско-казахстанский вид с ареалом, охватывающим юг Восточной Европы, юг Западной Сибири и север Средней Азии [1]. В Саратовской области встречается во всех районах [2–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Отмечается в составе степных, сухолуговых и экотонных сообществ. Достаточно устойчив к выпасу скота.

Численность. Ценопопуляции включают десятки – сотни особей [5, 9].

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции нормальные, неполночленные с максимумом на генеративных растениях. Состояние оценивается как стабильное или про-



грессирующее. Имеется тенденция к увеличению численности [5].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокошение, сбор населением и распашка степей.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», государственного природного заказника «Саратовский» и Ботанического сада СГУ [6, 7].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Степные сообщества с участием адониса волжского включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [10].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [11].



Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 4. Смирнова, Решетникова, Сальникова, 2015; 5. Давиденко, Невский, Давиденко, 2016; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Серова и др., 2018; 8. Лаврентьев, 2018; 9. Ермолаева и др., 2015; 10. Зелёная книга..., 2018; 11. Куликова и др., 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

БОРЕЦ СЕВЕРНЫЙ – *Aconitum septentrionale* Koelle



Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 65–250 см. Листья в очертании сердцевидно- или почковидно-округлые, до 15 см длиной и до 25 см шириной, глубоко пальчато-раздельные. Соцветие – конечная рыхлая кисть при основании ветвящаяся. Цветки грязно-фиолетовые, неправильные; шлем опушённый, цилиндрический, с носиком. Плод 3–5-листовка. Цветёт с мая по июль [1].

Распространение. Ареал охватывает Арктическую и Восточную Европу, Сибирь и Среднюю и Восточную Азию [2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском и Хвалынском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Мезофит. Обитает по влажным лесам и лесным оврагам.

Численность. Популяции малочисленные.

Состояние локальных популяций. Не изучено.



Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний и организация новых особо охраняемых территорий в местонахождениях данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья. Т. 2, 2018; 2. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Конспект флоры.... Ч. 1, 1977; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Худякова, неопубликованные данные; 7. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG);

Составитель: Л. П. Худякова.

БУШИЯ БОКОЦВЕТНАЯ – *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Одно-двулетнее растение, 5–10 см высотой, при плодах разрастающееся до 15–20 см. Стебли прямые, полые, ложно дихотомически ветвящиеся. Листья длинночерешковые, голые, продолговато-эллиптические или продолговато-ланцетные, цельные или слабозубчатые. Цветки мелкие, сидячие или почти сидячие, в пазухах ветвей и листьев. Плодики – орешки – округло-эллиптические, плоские, по краю зеленовато-окаймлённые, вытянутые в длинный, заострённый носик. Цветёт в конце апреля – июне [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Южную и Восточную Европу, Западную Сибирь и Малую и Среднюю Азию [4]. В Саратовской области встречается в Духовницком, Краснокутском и Новоузенском районах [5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по берегам водоёмов.

Численность. Известные популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоёмов, изменение гидрологического режима и выпас скота.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций, тщательный поиск новых местонахождений и реинтродукция на охраняемые территории [7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 7, 1937; 4. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Еленевский и др., 2008; 7. Березуцкий, Архипова, 2006б.

Составитель: Е. А. Архипова.

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ – *Anemone sylvestris* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый корневищный многолетник, 15–50 см высотой. Стебель прямостоячий, кверху густо опушён белым войлоком. Прикорневые листья в числе 2–6, на длинных черешках, лапчато-пятираздельные, густоопушённые, с ромбическими, надрезанными долями; листья покрывала в числе 3 на черешках 1–2 см длиной. Цветоносы одиночные, длинные, густо прижато-волосистые. Цветки белые, часто с розовым или пурпурным оттенком, снаружи густо прижато-волосистые, 3,5–7,0 см в диаметре. Плоды – многоорешки – мелкие, до 3 мм длиной, сплюснутые. Цветёт в мае – июне [1, 2].

Распространение. Евроазиатский бореальный вид [3]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Вольском, Ивантеевском, Красноармейском, Марксовском, Новобурасском, Озинском, Перелюбском, Петровском, Пугачёвском, Ртищевском, Самойловском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на открытых склонах, опушках и полянах, по кустарникам и в степях.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции сокращаются в численности.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, выкапывание населением для частных садов и распашка местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Полный запрет сбора и выкапывания населением, изучение известных популяций, поиск новых местонахождений и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, используется в озеленении.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 7, 1937; 3. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 4. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Павловский и др., 2009; 7. Архипова и др., 2017б.

Составители: М. В. Степанов, В. А. Болдырев.

ЖИВОКОСТЬ ПУШИСТОЦВЕТКОВАЯ – *Delphinium pubiflorum* (DC.) Turcz. ex Huth





Категория и статус: 3 в, д – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник высотой 60–150 см с прямостоячими, облиственными стеблями. Лепестки окрашены так же, как чашелистики – чаще в сине-фиолетовые тона, реже – голубые, бледно-лиловые, белые. Чашелистики снаружи и внутри – курчавоволосистые. Завязи и плодики – густоволосистые.

Распространение. Эндемик юго-востока Восточной Европы [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском и Энгельсском районах [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на лесных полянах и опушках, среди кустарников, на лугово-степных склонах и степных западинах. При неблагоприятных условиях часть особей в популяции уходит в покой, который может продолжаться до нескольких лет.

Численность. Популяция включает от нескольких штук до 150 особей.

Состояние локальных популяций. Популяции малы по площади и удалены друг от друга.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, погодно-климатические изменения, сбор на букеты, повреждение растений, в том числе завязей, насекомыми-фитофагами.

Принятые меры охраны. Выращивается в Ботаническом саду СГУ.

Необходимые меры охраны. Запрет хозяйственной деятельности в местонахождениях популяций вида. Рекомендуется организация в известных местах новых особо охраняемых территорий [5].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, размножается семенами.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Маевский, 2014.; 3. Шилова и др., 2016; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Шилова и др., 2013.

Составители: И. В. Шилова, Т. Б. Решетникова.

КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ – *Trollius europaeus* L.

Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Короткокорневищный кистекорневой вегетативно неподвижный травянистый многолетник. Прикорневые листья черешковые, пятираздельные, стеблевые листья нижние – черешковые, а верхние – сидячие. Цветки одиночные, до 5 см диаметром. Плод – шаровидная многолистовка. Цветёт в конце мая – июне.

Распространение. Лугово-лесной европейско-западносибирский вид [1]. В Саратовской области встречается в Балаковском, Екатериновском, Калининском, Новобурасском, Петровском и Татищевском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по светлым сырым лесам, лесным опушкам, сырым лугам, кустарникам и окраинам болот.

Численность. Не изучена.



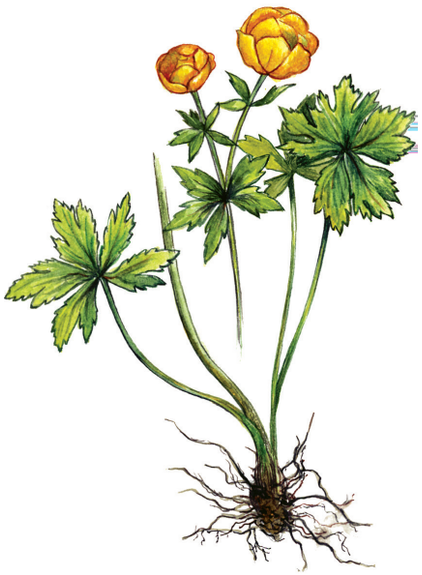
Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний, биологические особенности вида и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Требуется строгий запрет сбора населением, сохранение целостности местообитаний и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5].



Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Невзоров и др., 2016; 4. Гербарий СГУ (SARAT). 5. Серова и др., 2015.

Составитель: Ю. И. Буланый.

ЛЮТИК ВЫСОКИЙ – *Ranunculus lingua* L.



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 50–150 см высотой. Побеги обычно крупные, прямостоячие, безрозеточные. Стебли полые с сидячими листьями. Цветки до 5 см диаметром. Цветёт в июне – августе [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь, Среднюю и Южную Азию [2]. В Саратовской области встречается в Лысогорском, Хвалынском и Энгельсском районах [4–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по болотам и болотистым лугам, болотистым топким берегам рек и озёр.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, загрязнение и осушение водоёмов и болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».



Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций и организация новых особо охраняемых территорий в местонахождениях данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 7, 1937; 3. Флора Юго-Востока... Т. 4, 1930; 4. Серова, Березуцкий, 2008. 5. Архипова и др., 2017б; 6. Гербарий СГУ (SARAT); 7. Харитонов, Березуцкий, 2009; 8. Еленевский и др., 2008.

Составители: Е. А. Архипова, Л. А. Серова.

ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ – *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 7–30 см высотой с коротким корневищем и розеткой прикорневых листьев. Листья черешковые, опушённые, широкояйцевидные, перисто-рассечённые, появляются одновременно с цветками или после цветения. Цветки бледно-лиловые, реже красноватые. Плод многоорешек. Цветёт в апреле – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает восток Атлантической и Средней Европы и Восточную Европу [1]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балаковском, Балтайском, Вольском, Красноармейском, Краснокутском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Озинском, Пугачёвском, Саратовском, Татищевском и Фёдоровском районах [1–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид, приуроченный к песчаным почвам. Встречается на степных склонах и сухих лесных опушках.

Численность. Популяции включают от единичных до нескольких десятков особей [4–6].

Состояние локальных популяций. Большинство ценопопуляций характеризуется неопределенным состоянием, но для некоторых состояние стабильное, а жизненность особей нормальная [4, 5].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, распашка, рекреационные воздействия и сбор населением.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [10]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», государственного природного заказника «Саратовский», Ботанического сада СГУ и памятника природы «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Требуется строгий запрет сбора населением. Рекомендовано придание природоохранного статуса территориям с обитанием популяций прострела лугового [5, 7, 11].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [12].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Давиденко, 2016б; 5. Давиденко, Невский, 2017; 6. Архипова и др., 2019; 7. Невский, Давиденко, 2018; 8. Шилова, Горин, 2002; 9. Шилова, Панин, 2003; 10. Кодекс..., 2001; 11. Зелёная книга..., 2018; 12. Серова и др., 2015.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 7–45 см. Листья длинночерешковые, округло-сердце-

видные, трижды рассечённые, появляются после цветения. Цветки сине-фиолетового цвета, крупные, одиночные, направлены в разные стороны, часто поникающие. Тычинки собраны в ярко-жёлтый пучок. Плод многоорешек. Цветёт в апреле – мае [1].

Распространение. Европейско-западносибирский вид [1]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Духовницком, Ивантеевском, Калининском, Красноармейском, Марксовском, Новобурасском, Озинском, Пугачёвском, Ровенском, Романовском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [1–11].

Особенности экологии и фитоценологии. Лесостепной вид. Обитает в умеренно влажных и сухих степях, разреженных сосновых лесах, на опушках лиственных лесов и песчаных и известковых склонах.

Численность. Популяции многочисленные, а ценопопуляции достигают десятков особей [5, 8, 12].

Состояние локальных популяций. Популяции полночленные, стабильные, а жизненность особей нормальная [5, 8].

Лимитирующие факторы. Выпас скота, распашка и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ботанического сада СГУ и памятников природы «Нижне-Банновский» и «Урочище «Синяя гора».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний и запрет сбора. Сообщества с участием прострела раскрытого включены в список рекомендуемых к охране на территории области [13].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [14].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Шилова, Панин, 2003; 5. Давиденко, 2013; 6. Шилова, Горин, 2002; 7. Решетникова, Клеенкова, 2004; 8. Шаповалова, 2016; 9. Лысенко и др., 2018; 10. Смирнова и др., 2016; 11. Серова, Березуцкий, 2008; 12. Архипова, Волков, 2015; 13. Зелёная книга..., 2018; 14. Серова и др., 2015.

Составители: Т. Н. Давиденко, Ю. И. Буланый.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

ГРАВИЛАТ РЕЧНОЙ – *Geum rivale* L.



Категория и статус: 2 а, б – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение высотой 15–70 см. Стебли тёмно-красные. Прикорневые листья лировидно-перисто-раздельные, стеблевые листья трёхраздельные. Цветки колокольчатые с розоватыми лепестками. Плоды орешки. Цветёт в мае – июне, плодоносит в июне – июле [1, 2].

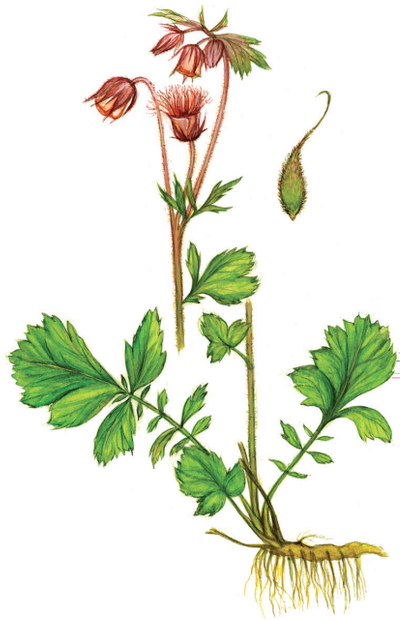
Распространение. Голарктический вид [1, 2]. В Саратовской области встречается в Аркадаском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Екатериновском, Марксовском, Пугачёвском и Татищевском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Приурочен к сырым светлым лугам, лесам, опушкам, кустарникам, краям болот и берегам водоёмов [2, 3, 6].

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний вследствие антропогенной нагрузки, выпас скота и сбор населением.



Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций. Рекомендуется выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 10, 1941; 2. Губанов и др., 2003; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2008; 6. Маевский, 2014.

Составители: В. И. Стуков, Е. Н. Шевченко.

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ – *Cotoneaster melanocarpus*





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник до 200 см высотой. Молодые побеги войлочно-волосистые, а однолетние – голые, блестящие и красно-бурые. Листья на коротких черешках, яйцевидные или эллиптические с тупой и большей частью выемчатой, редко с острой вершиной, сверху темно-зелёные, слегка волосистые, редко голые, снизу беловато-войлочные. Цветки белые, на цветоножках, в пазушных поникающих кистях или щитковидных метёлках. Плоды обратно яйцевидно-шаровидные, 7–9 мм длиной, с 2–3 семенем; незрелые буровато-красные, а зрелые – чёрные с сизым налетом. Цветёт в мае – начале июня [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток и Среднюю и Восточную Азию [1–4]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Аткарском, Балашовском, Воскресенском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на меловых склонах [3].

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и организация в этих местах особо охраняемых территорий, изучение известных популяций, ограничение вырубки лесов и запрет сбора населением. Желательна интродукция в Ботанический сад СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 9, 1939; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Березуцкий, Ильин, 2009; 6. Архипова и др., 2017.

Составители: М. В. Степанов, В. А. Болдырев.

ЛАПЧАТКА БЕЛАЯ – *Potentilla alba* L.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 8–15 см высотой. Прикорневые листья пальчато-пятираздельные, листочки их продолговато-ланцетные, стеблевые листья тройчатые. Цветки белые, на длинных цветоножках, собраны в полузонтики; лепестки широко-обратнояйцевидные, выемчатые, длиннее чашелистиков; тычинок 20. Плод многоорешек. Цветёт с конца апреля по июнь [1, 2].

Распространение. Европейский лесостепной вид [1, 2]. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Екатериновском, Новобурасском, Петровском и Саратовском районах [3–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в светлых дубовых и сосновых лесах, перелесках, на опушках и лугах.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к влажным местообитаниям и нарушение местообитаний при хозяйственной деятельности человека.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, поиски новых местонахождений и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, где устойчив и активно размножается вегетативным путём, а общее состояние растений и продуктивность цветения хорошие [8].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 10, 2001; 2. Флора СССР. Т. 10, 1941; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Киреев, 1993а; 6. Худякова, неопубликованные данные; 7. Гербарии СГУ (SARBG и SARAT); 8. Куликова и др., 2019.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.

ЛАПЧАТКА ВОЛЖСКАЯ – *Potentilla volgarica* Juz.





Категория и статус: 3 б – редкий вид. Внесён в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой до 25 см. Стебель прямостоячий, слаборазветвистый, красноватый. Прикорневые листья в молодом возрасте глубоко пальчато-раздельные, во взрослом – в очертании обратнояйцевидные, непарноперистые; листочки в числе 3–5 пар, рассечённые до средней жилки на узколинейные доли с отвороченными краями; стеблевые листья рассечены на еще более узкие доли, до 1 мм. Цветки до 1,5 см диаметром, собраны в двойной тирс; лепестки жёлтые, широко-обратнояйцевидные, наверху выемчатые. Плод многоорешек. Цветёт в мае [1, 2].

Распространение. Узколокальный эндемик Приволжской возвышенности. В Саратовской области встречается в Вольском, Воскресенском и Хвалынском районах [3–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на маломощной слабогумусированной карбонатной почве и меловых обнажениях по водоразделам и верхним частям склонов южных экспозиций в составе петрофильной растительности.

Численность. Ценопопуляции включают от единичных экземпляров до десятков особей.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Эндемизм, узкая эдафическая приуроченность к карбонатному субстрату, нарушение местообитаний при выпасе скота, прокладке дорог и добыче мела.

Принятые меры охраны. Сбор, хранение и уничтожение запрещены на всей территории Российской Федерации [10]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», Ботанического сада СГУ и памятника природы «Урочище «Мухин дол».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, выявление и сохранение популяций вида и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий. Сообщества с участием лапчатки волжской включены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [11].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ в коллекции и в лаборатории микроклонального размножения растений in vitro. В культуре неустойчив, способность к вегетативному размножению средняя; общее состояние растений и продуктивность цветения удовлетворительные [12, 13].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 10, 2001; 3. Брехов, 2000; 4. Киреев, 1990; 5. Худякова, 1990а; 6. Худякова, 1990б; 7. Гербарии СГУ (SARBG и SARAT); 8. Лаврентьев, Болдырев, 2017; 9. Лаврентьев, 2018; 10. Кодекс..., 2001; 11. Зелёная книга..., 2018; 12. Крицкая, Петрова, Кашин, 2014; 13. Куликова и др., 2019.

Составитель: Л. П. Худякова.

ЛАПЧАТКА ГОЛЬДБАХА – *Potentilla goldbachii* Rupr.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее корневищное растение высотой 15–20 см, опушённое оттопыренными волосками. Листья на длинных черешках, крупные, пяти-семи-лопастные, с крупными плёнчатыми прилистниками; листочки удлинённо-обратнояйцевидные, глубоко надрезанно-зубчатые, снизу густоволосистые. Цветки золотисто-жёлтые, 1,5 см в диаметре, сидящие на длинных тонких цветоносах и собранные в многоцветковом верхушечном соцветии. Плоды продолговато-яйцевидные, морщинистые неясно-килеватые семянки. Цветёт в мае – июле, а плодоносит в июне – августе [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает восток Средней Европы и Восточную Европу. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Балашовском, Вольском, Калининском, Новобурасском, Петровском, Саратовском и Хвалынском районах [1, 3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в разреженных лесах различного состава, на опушках, полянах, вырубках, лугах и в зарослях кустарников [1, 2].

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Почвенно-климатические условия региона, вырубка лесов и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния известных популяций, поиск новых и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Отсутствуют.

Источники информации: 1. Губанов и др., 2003; 2. Флора СССР. Т. 10, 1952; 3. Конспект флоры... Ч. 1, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Степина, 2015; 6. Еленевский и др., 2009.

Составитель: О. В. Костецкий.

МАНЖЕТКА ШЕРШАВОСТЕБЕЛЬНАЯ – *Alchemilla hirsuticaulis* Lindb. fil.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение 15–30 см высотой, с толстым поверхностным корневищем. Листья серовато-зелёные, пальчато-надрезанные, длинночерешковые. Цветки мелкие, невзрачные, собранные в соцветия. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую и Восточную Европу и Западную Сибирь [1]. В Саратовской области достоверно встречается в Новобурасском и Петровском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на сырых лугах и не переносит пересыхания местообитаний.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Данные о состоянии локальных популяций отсутствуют из-за трудной дифференцировки данного вида от близких видов манжеток.

Лимитирующие факторы. Исчезновение подходящих местообитаний по естественным и антропогенным причинам, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых популяций и организация в этих местах особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5, 6].

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. X, 2001; 2. Юзепчук, 1959; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 5. Серова и др., 2015; 6. Куликова и др., 2019.

Составитель: А. В. Панин.

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ – *Comarum palustre* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее полиморфное травянистое растение 30–100 см высотой с длинным ползучим корневищем. Листья тёмно-зелёные, снизу серовойлочные, с прилистниками; нижние листья непарноперистосложные, с 5–7 листочками; верхние – тройчатые; листочки продолговатые, остропильчатые. Цветки тёмно-красные, собраны в кисти. Плодики голые, орешковидные. Цветёт в июне – июле [1–3].

Распространение. Голарктический вид [2]. В Саратовской области отмечается в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балаковском, Балашовском, Вольском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Петровском, Романовском, Саратовском и Хвалынском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на болотах, по низинным лугам, заболоченным лесам и мелиорационным канавам.

Численность. Популяции состоят из нескольких десятков особей [5].

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, выпас скота, рекреация и другие антропогенные нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, мониторинг состояния популяций и соблюдение охранного режима в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 2. Маевский, 2014; 3. Флора СССР. Т. 9, 1939; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Еленевский и др., 2008; 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Панин и др., 2013.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

ШИПОВНИК МОХНАТЫЙ – *Rosa villosa* L.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник до 2,5 м высотой, с густыми тонкими ветвями, покрытыми одинаковыми шипами, прямыми или слегка вверх направленными, иногда с примесью игловидных щетинок. Листочки в числе 5–7, крупные, расставленные, продолговатые, сизо-зелёные. Цветки одиночные или в щитковидном соцветии. Плоды до 3 см в диаметре, поникающие, округлые, с остающимися чашелистиками. Цветёт в июне.

Распространение. Овражно-лесной европейско-малоазиатский вид. В Саратовской области встречается в Красноармейском и Краснокутском районах [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в глубоких оврагах.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.





Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков и др., 2018; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

ШИПОВНИК ЩИТКОНОСНЫЙ – *Rosa corymbifera* Borkh.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой кустарник до 3 м высотой, с немногочисленными, часто дугообразно изогнутыми побегами. Шипы крупные, крючковатые. Листья с 5–7 листочками. Цветки бледно-розовые, в щитковидном соцветии. Плоды яйцевидные, оранжево-красные. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Лесостепной древне-средиземноморский вид. В Саратовской области проходит северо-восточная граница ареала данного вида, и он встречается в Вольском, Красноармейском и Саратовском районах [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по лесным опушкам, зарослям кустарников и степным склонам.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 4, 1979; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

ЯСМЕННИК ДУШИСТЫЙ – *Asperula graveolens* Bieb. ex Schult. & Schult. fil.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Многолетний ярко-зелёный полукустарничек, иногда образующий дерновинки, 10–35 см высотой. Цветки бледно-розовые, собраны в метельчатые соцветия. Плоды созревают в августе – сентябре. Цветёт в июле – августе [1].

Распространение. Эндемик юго-востока Восточной Европы. В Саратовской области обнаружен только в Саратовском районе [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по песчаным опушкам, пескам и по берегам рек [5].

Численность. Популяция содержит небольшое число особей [4].

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, выпас скота и облесение песков.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяции и реинтродукция на особо охраняемые территории. Желательно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 23, 1958; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Гербарий СГУ (SARAT); 4. Березуцкий, 2006; 5. Еленевский и др., 2008.

Составители: В. И. Стуков, Е. Н. Шевченко.

ЯСМЕННИК ШЕРОХОВАТЫЙ – *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok.





Категория и статус: 3 а, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Полукустарничек высотой 5–25 см с шероховатыми стеблями и листьями. Стебли многочисленные, образуют рыхлые дерновинки. Листья в мутовках по 4, линейные, тёмно-зелёные. Соцветие метельчатое, растопыренное. Цветки почти сидячие или на короткой цветоножке. Чашечка не выражена. Венчик длиной 2–3 мм, трубчато-ворончатый, бледно-розовый. Плоды бугорчато-морщинистые, из двух мерикарпиев. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Эндемик юго-востока Восточной Европы [2, 3]. В Саратовской области вид обнаружен в Вольском, Красноармейском и Хвалынском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Облигатный кальцефит. Встречается на крутых склонах с обнажением плотного мела и на осыпях с мелкой меловой щебёнкой. Не выносит задернения: образует чистые группировки или реже с примесью бедренеца известелюбивого или тимьяна клопового, но уже в шаровницевых и шаровницево-тимьяновых сообществах, с повышением общего проективного покрытия, встречается единично [7].

Численность. Ценопопуляции насчитывают от десятков до сотен особей.

Состояние локальных популяций. Большинство популяций находится в удовлетворительном состоянии. Площади локальных популяций от нескольких квадратных метров до гектаров. [5].

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к меловым субстратам, добыча мела и известняка, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятника природы «Змеёвы горы».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений на других территориях области, изучение известных популяций и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Вып. 6, 1936; 2. Флора СССР. Т. 23, 1958; 3. Флора европейской части СССР. Т. 3. 1978; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Серова, Березуцкий, 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 7. Гребенюк, неопубликованные данные.

Составители: С. И. Гребенюк, Л. А. Серова.

Семейство Руппиевые – Ruppiaceae

РУППИЯ МОРСКАЯ – *Ruppia maritima* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее или многолетнее погружённое в воду растение с тонкими корневищами и тонким и ветвистым стеблем 15–40 см длиной. Листья очередные или супротивные, линейные или почти нитевидные, 4–12 см длиной и 0,3–0,5 мм шириной в смоченном состоянии. Соцветие состоит из двух сближенных обоеполых цветков [1].

Распространение. Космополитный вид [1]. В Саратовской области обнаружен в Александрово-Гайском, Краснокутском и Озинском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в солёных реках, озерах и лиманах.

Численность. Популяции имеют значительную численность, до тысяч особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций оценивается как неопределённое в связи со значительной нестабильностью численности по годам.

Лимитирующие факторы. Изменение экологического и гидрологического режима водоёмов.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана вида в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Рекомендуется организация особо охраняемых территорий в местах нахождения наиболее крупных популяций данного вида [6]. Сообщества с доминированием руппии морской внесены в список нуждающихся в охране на территории области [7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 2. Гербарий ГБС РАН (MHA); 3. Клинкова, Шанцер, 1992; 4. Невский, Давиденко, 2012; 5. Невский, Давиденко, 2015а; 6. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012; 7. Зелёная книга..., 2018.

Составители: А. В. Панин, С. А. Невский, О. Н. Давиденко.

Семейство Ивовые – Salicaceae

ИВА РОЗМАРИНОЛИСТНАЯ – *Salix rosmarinifolia* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Низкий листопадный двудомный кустарник до 2,5 м высотой, с многочисленными тонкими прутьевидными вверх направленными ветвями. Листья узколанцетные, в 5–10 раз длиннее ширины, или продолговатоланцетные, в 2–5 раз длиннее ширины, заострённые, цельнокрайние, с коротким пушком, на коротких, 2–5 мм длиной, черешках, с прилистниками. Серёжки развиваются раньше листьев, почти сидячие, густоцветковые, шаровидные. Плоды – пурпурно-розовые опушённые коробочки, 4–5 мм длиной. Размножается семенами и вегетативно. Цветёт с конца апреля по май [1–7].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь и Среднюю Азию [1–4]. В Саратовской области отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Ивантеевском, Краснокутском, Лысогорском, Марксовском, Новобурасском, Петровском, Пугачёвском и Фёдоровском районах [5–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Вид приурочен к боровым пескам (являясь хорошим закрепителем песков), торфяным болотам, влажным лугам, зарослям кустарников и сырым западинам в степях [1–7].

Численность. Популяции многочисленны [7].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокос и распашка территории.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятников природы «Дьяковский лес» и «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, организация особо охраняемых территорий на местонахождениях вида и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора СССР. Т. V, 1936; 4. Шанцер, 2004; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG), БИН РАН (LE), ГБС РАН (МНА), МГПУ (MOSP) и МГУ (MW); 7. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

ИВА ШЕРСТИСТОПОБЕГОВАЯ – *Salix dasyclados* Wimm.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Дерево или кустарник, до 5–8 м с бурой и буро-жёлтой корой, толстыми ветвями и древесиной без валиков. Молодые побеги густо серо- или бело-шерстистые, тёмно-бурые; годовалые – голые, зеленоватые или оливковые. Почки крупные, яйцевидные, тёмно-бурые, волосистые или шерстистые. Прилистники крупные, серповидные. Молодые листья эллиптические, прижато-беловойлочные; взрослые – ланцетные, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу серовато-атласные или коротко- и тускло-шелковистые. Сережки развиваются раньше листьев, крупные, густо расположенные на побегах, почти сидячие, с опадающими чешуйками при основании. Цветёт в конце апреля – мае [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Атлантическую, Среднюю и Восточную Европу, Сибирь, Дальний Восток и Восточную Азию [1, 2]. В Саратовской области встречается в Ивантеевском, Лысогорском и Хвалынском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по берегам рек и озёр, по сырым лесам [1].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, осушение и антропогенное загрязнение водоёмов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский»

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и подробное изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 5, 1936; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Скворцов, 1995; 5. Архипова и др., 2017.

Составители: В. А. Болдырев, М. В. Степанов.

ИВА ШТАРКЕ – *Salix starkeana* Willd.



Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник до 2–4 м высотой с раскидистыми ветвями. Молодые побеги опушённые, взрослые голые, тёмно-бурые; обнаженная древесина с валиками около 5 мм длиной. Почки жёлтые или буроватые, яйцевидные, острые, с отогнутым кончиком, голые. Прилистники нередко крупные, до 1 см, полусердцевидные, зубчатые, чаще отсутствуют. Черешки листьев до 1 см, голые. Пластинки листьев до 8 см длиной и до 4–5 см шириной, округло-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, спереди заострённые, с косым кончиком, в основании округлые, жёсткие, с обеих сторон голые, снизу серовато-зелёные или сизоватые, сверху тёмно-зелёные. Серёжки распускаются позже листьев, очень толстые, прицветные чешуи на верхушке тёмные, почти чёрные. Цветёт в мае, а плодоносит в июне [1–3].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Восточную Европу, Сибирь и Дальний Восток [2, 3]. В Саратовской области встречается в Лысогорском, Петровском и Пугачёвском районах [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по берегам рек и озёр, по сырым лесам [3–5].



Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Изменение режима увлажнения, осушение и антропогенное загрязнение водоёмов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, подробное изучение известных популяций и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Юго-Востока... Вып. 4, 1930; 2. Флора СССР. Т. 5, 1936; 3. Валягина-Малютина, 2012; 4. Маевский, 2014; 5. Еленевский и др., 2009; 6. Конспект флоры... Ч. 1, 1977; 7. Архипова и др., 2017.

Составители: М. В. Степанов, В. А. Болдырев.

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

ВЕРОНИКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ – *Veronica officinalis* L.





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник высотой 10–50 см с ползучими и восходящими стеблями, обратнояйцевидными или эллиптическими, заострёнными, по краю зубчатыми или городчатыми листьями. Цветки мелкие с бледно-лиловым или голубоватым венчиком, в рыхлых кистях, выходящих из пазухи одного из супротивных листьев. Всё растение, кроме венчиков, железисто-опушённое. Цветёт в июне – июле [1].

Распространение. Голарктический вид [1]. В Саратовской области вид отмечен в Аткарском, Базарно-Карабулакском, Вольском и Татищевском районах [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает преимущественно в хвойных, реже лиственных лесах, на лесных полянах, вырубках и опушках, лугах, на бедных песчаных почвах [1–4].

Численность. Популяции очень малочисленны.

Состояние локальных популяций. Популяции малы по площади. Одна из популяций после иссушения местообитания исчезла.

Лимитирующие факторы. Климатические изменения, ведущие к иссушению климата, выпас скота и вытаптывание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ и памятника природы «Вязовская вековая дубрава» [5, 6].

Необходимые меры охраны. Поиск новых местонахождений, мониторинг состояния популяций, сохранение целостности местообитаний и организация в новых особо охраняемых территорий с участием данного вида.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, где устойчив, морозостоек, активно размножается вегетативным путём, образует семена, но ими не размножается [4–6].

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Березуцкий и др., 1990; 4. Гербарии МПГУ (MOSP) и СГУ (SARAT и SARBG); 5. Серова и др., 2015; 6. Шилова, 2012.

Составители: И. В. Шилова, Т. Б. Решетникова.

ДОДАРТИЯ ВОСТОЧНАЯ – *Dodartia orientalis* L.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый прямостоячий многостебельный многолетник высотой 10–50 см с округлыми мало-

лиственными стеблями и вертикальным корнем. Листья плоские, сидячие редкозубчатые; нижние листья продолговатые, 1–5 см длиной, супротивные; остальные – очередные, линейно-ланцетные, 10 мм длиной. Цветки на коротких цветоносах собраны по 3–7 в кистевидные соцветия на концах безлистных ветвей. Плод – бурая шаровидная двугнёздная коробочка. Цветёт в мае – июле [1–4].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Западной Сибири и север Центральной Азии [1–3]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Балаковском, Красноармейском, Марксовском, Новоузенском, Саратовском, Советском, Фёдоровском и Энгельсском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Предпочитает глинисто-солонцеватые степи и засолённые песчаные берега рек, каменистые песчаные склоны, пески и мокрые солонцы [1–7].

Численность. Популяции включают до нескольких тысяч особей [5, 7].

Состояние локальных популяций. Популяции от небольших до значительных по площади [5, 7].

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота и распашка территории.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана не проводится.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности галофитных и псаммофитных местообитаний, поиск новых пограничных популяций и организация особо охраняемых природных территорий в местонахождениях с высокой численностью особей [5, 7].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 3. Флора СССР. Т. 22, 1955; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Харитонов, Березуцкий, 2009; 6. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP); 7. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

КОРОВЯК ГУСТОЦВЕТКОВЫЙ – *Verbascum densiflorum* Bertol.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетнее растение, в первый год образующее розетку прикорневых листьев. На второй год образуется цветоносный неветвящийся стебель 150–200 см высотой. Всё растение густо опушено мягкими волосками. Прикорневые листья сидячие или короткочерешковые с крупногородчатым краем. Цветки пятичленные, жёлтые, почти без прозрачных точек на венчике. Плод коробочка. Размножение исключительно семенное. Цветёт в июне – августе [1].

Распространение. Лесостепной евроазиатский вид [2]. В Саратовской области известен из Саратовского района [3, 4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на открытых местах, сбитых суходольных лугах, опушках, полянах, вырубках, дорожных насыпях, пустырях, залежах, пойменных наносах, в степях и кустарниках, песчаных карьерах, главным образом на песчаной почве.

Численность. Популяция включат около двадцати генеративных особей.

Состояние локальных популяций. Численность сильно колеблется по годам, вплоть до полного исчезновения популяции.

Лимитирующие факторы. Особенности экологии вида и сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ [5].

Необходимые меры охраны. Требуется полный запрет сбора населением, сохранение целостности местообитаний и реинтродукция в подходящие местообитания.

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ [5].

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. V, 1981; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Панин, неопубликованные данные; 5. Серова и др., 2015.

Составитель: А. В. Панин.

КОРОВЯК ТАРАКАНИЙ – *Verbascum blattaria* L.





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Двулетнее травянистое растение 50–100 см высотой, с одиночными или слаборазветвлёнными стеблями. Листья ланцетные, равномерно распределены по стеблю. Цветки жёлтые, внутри с фиолетовыми сосочками и фиолетово-опушенными тычиночными нитями, собраны с кисть. Цветёт с мая по июль.

Распространение. Европейско-западносибирский вид, занесённый в Северную Америку [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Краснокутском, Марксовском и Новоузенском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт на солонцеватых лугах и в балках.

Численность. Ценопопуляции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, вытаптывание скотом, изменение гидрологического режима и обрывание на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Дьяковский лес».

Необходимые меры охраны. Ограничение выпаса скота на участках с относительно высоким обилием вида. Рекомендована организация особо охраняемых территорий в местах с наиболее крупными популяциями [5].

Возможности культивирования. Нет данных.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Шилова, Панин, Петрова, 2013.

Составитель: И. В. Шилова.

ЛЬНЯНКА ДУШИСТАЯ – *Linaria odora* (Bieb.) Fisch.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Стержнекорневой травянистый многолетник, 15–40 см высотой. Листья линейно-нитевидные, полуцилиндрические, желобчатые. Цветки 6–8 мм длиной (без шпорца), светло-жёлтые, в коротких, рыхлых кистях. Плод – яйцевидная коробочка, вскрывающаяся зубчиками. Цветёт в июне – июле.

Распространение. Степной восточноевропейский вид [1]. В Саратовской области известен из Балаковского, Краснокутского, Ровенского и Энгельсского районов [2–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на приречных песках и в песчаных степях.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Отсутствие соответствующих местообитаний и биологические особенности вида.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, изучение известных популяций и организация новых особо охраняемых территорий в местонахождениях данного вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Буланый и др., 2002; 4. Гербарий СГУ (SARAT).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ЛЬНЯНКА МЕЛОВАЯ – *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 15 см высотой, с восходящими стеблями. Листья сизые, мясистые, широкояйцевидные или округло-почковидные, стеблеобъемлющие, 8–10 мм длиной. Цветки жёлтые и собраны в рыхлые соцветия до 10 см длиной. Плод – округлая коробочка с семенами полулунной формы. Размножение семенное. Цветёт с конца мая по июнь [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, Западную Сибирь и запад Средней Азии [1–3]. В Саратовской области встречается в Озинском районе [4–7].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Растёт на меловых склонах.

Численность. Ценопопуляции включают десятки особей.

Состояние локальных популяций. Состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Приуроченность вида к меловому субстрату, разрушение местообитаний при добыче мела и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Степи у с. Меловое».

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Маевский, 2014; 3. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 4. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 5. Гербарии СГУ (SARBG и SARAT); 6. Худякова, неопубликованные данные; 7. Еленевский и др., 2008.

Составитель: Л. П. Худякова.

ЛЬНЯНКА НЕПОЛНАЯ – *Linaria incompleta* Kuprian.

Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 40 см высотой с прямостоячим стеблем. Цветки двугубые, жёлтые с тонкими синеватыми полосками и оранжевыми пятнами в зеве; чашечка 5 мм длиной, с неравными долями. Соцветие – редкоцветковая кисть из 3–7 цветков. Цветоножки и ось соцветия железисто-волосистые. Плод – продолговатая коробочка длиной до 9 мм. Размножение семенное. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и Среднюю Азию. В Саратовской области отмечен в Ершовском, Красноармейском, Озинском, Перелюбском, Питерском, Саратовском, Фёдоровском и Энгельсском районах [2–10].

Особенности экологии и фитоценологии. Редкий кальцефильный компонент карбонатных степей. Встречается в типчаковых, типчаково-ковыльных, тырсовых, мохнатогрудницевых фитоценозах на карбонатной почве, реже на песчаной.

Численность. Ценопопуляции составляют единицы – десятки особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций оценивается как стабильное [10].

Лимитирующие факторы. Выпас скота и эрозия почвы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский» [6].



Необходимые меры охраны. Требуется организация новых особо охраняемых территорий в местонахождениях наиболее крупных популяций [7, 8].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Конспект флоры... Ч. 2, 1979; 3. Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Худякова, Панин, 2000; 6. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018; 7. Невский, 2014; 8. Невский, Давиденко, 2016; 9. Харитонов, Березуцкий, 2009; 10. Худякова, Давиденко, неопубликованные данные.

Составители: Л. П. Худякова, О. Н. Давиденко.



МАРЬЯННИК ДУБРАВНЫЙ – *Melampyrum nemorosum* L.



Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетнее растение высотой 15–60 см. Стебель опушённый, кверху мохнатый, с отклонёнными ветвями. Прицветники сине-фиолетовые, венчик ярко-жёлтый с красноватой изогнутой трубкой и ярко-пурпурной нижней губой. Цветёт с мая по сентябрь.

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Арктическую и Восточную Европу и Западную Сибирь. В Саратовской области известен из Балтайского, Новобурасского, Петровского и Татищевского районов [1–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Полупаразит. Растёт по опушкам, полянам, сильно разрастается на вырубках лиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных местообитаний: сенокошение и выпас скота.

Численность. Популяции малочисленны.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга и часто приурочены к свежим вырубкам и «окнам» в лесу. Численность популяций колеблется по годам от единичных до нескольких сотен особей.



Принятые меры охраны. Территориальные меры охраны не разработаны.

Необходимые меры охраны. Рекомендована организация особо охраняемых территорий в известных местах с наиболее стабильными популяциями [4].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. IV, 1935; 2. Флора европейской части СССР. Т. V, 1981; 3. Березуцкий, Брехов, Серова, 2004; 4. Шилова, Панин, 2003; 5. Еленевский и др., 2008; 6. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составители: И. В. Шилова, А. В. Панин.

МЫТНИК БОЛОТНЫЙ – *Pedicularis palustris* L.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Двулетник или многолетник высотой 15–60 см. Стебель одиночный, ветвящийся, с вверх направленными ветвями, курчавоволосистый. Цветки красно-пурпуровые или розовые, одиночные в пазухах верхних листьев, на верхушке побега собраны в колосовидное соцветие. Плод – яйцевидная или продолговатая коробочка с заострённой верхушкой. Цветет в июне – августе.

Распространение. Прибрежный голарктический вид [1]. В Саратовской области известен из Аткарского района [2, 3].

Особенности экологии и фитоценологии. Полупаразит. Обитает на заболоченных лугах и по берегам водоёмов.

Численность. Популяция малочисленная.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности и приуроченность к специфическим условиям обитания.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Сохранение целостности местообитаний, поиск новых местонахождений и подробное изучение популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Гербарии СГУ (SARAT) и МПГУ (MOSP).

Составители: М. В. Буланая, Ю. И. Буланый.

МЫТНИК ВЗДУТОЧАШЕЧНЫЙ – *Pedicularis physocalyx* Bunge





Категория и статус: 3 г – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый короткокорневищный многолетник с веретёновидно-утолщёнными или шнуровидными мочками. Стебель при основании обычно искривлённый, до 20 см длиной, кверху утолщающийся, вместе с листовыми черешками короткопушистый. Листья очередные, гладкие, перисто-раздельные на яйцевидно-ланцетные доли, хрящевато-зубчатые. Цветок светло-жёлтый, 28–40 мм длиной; венчик в 2,5–3,0 раза длиннее чашечки; верхняя губа немного длиннее нижней, на верхушке шлемовидно-закруглённая, с коротким носиком. Соцветие многоцветковое густое, 4–10 см длиной. Плод – широкояйцевидная коробочка. Цветёт в апреле – мае [1].

Распространение. Поволжско-казахстанский вид с ареалом, заходящим в Центральную Азию [1]. В Саратовской области встречается в Аткарском, Красноармейском, Озинском и Саратовском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по степным склонам балок, среди кустарников, по лугово-степным участкам и на солонцеватых лугах, нередко на песчаном и каменистом субстрате.

Численность. Нет данных.

Состояние локальных популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Сообщества с участием данного вида включены в список фитоценозов, рекомендуемых к охране на территории области [6].

Возможности культивирования. Сведения отсутствуют.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 3. Березуцкий, Серова, 2006б; 4. Березуцкий и др., 2002; 5. Шилова и др., 2009; 6. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, С. А. Невский, Л. А. Серова.

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ – *Pedicularis dasystachys* Schrenk





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см со шнуровидно утолщёнными корнями. Соцветие верхушечное, густое, белошерстистое, многоцветковое, состоит из тёмно-розовых или редко белых цветков с двугубым венчиком, имеющим верхнюю губу в виде шлема. Цветёт в мае – июне [1].

Распространение. Ареал охватывает юг Восточной Европы, Западную Сибирь и север Средней и Восточной Азии [1]. В Саратовской области отмечен в Александрово-Гайском, Аткарском, Краснопартизанском, Новоузенском, Озинском, Пугачёвском, Романовском, Ртищевском и Саратовском районах [2–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Полупаразит. Обитает на солонцеватых, слабо- и среднезасолённых почвах на пойменных и суходольных лугах, на солонцах.

Численность. Ценопопуляции включают десятки особей.

Состояние локальных популяций. Точных данных о состоянии нет, так как численность чётко коррелирует с численностью растений-хозяев. В некоторых сообществах вид является абсолютным доминантом [7, 9].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний, изменение водного и солевого режимов почвы, сбор населением.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Финайкинская тюльпанная степь».

Необходимые меры охраны. Поиск новых популяций, создание особо охраняемых территорий в местах обитания наиболее крупных популяций. Сообщества с участием вида включены в список рекомендуемых к охране на территории области [10].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1981; 2. Гербарий СГУ (SARAT); 3. Радыгина, Богданова, 2000; 4. Березуцкий и др., 2002; 5. Решетникова, Клеенкова, 2004; 6. Семенова, Смирнова, 2015; 7. Занина, 2016; 8. Давиденко О. Н., неопубликованные данные; 9 Давиденко, Невский, 2017; 10. Зелёная книга..., 2018.

Составители: Т. Н. Давиденко, А. В. Панин, Е. Н. Шевченко.

НОРИЧНИК РАСТОПЫРЕННЫЙ – *Scrophularia divaricata* Ledeb.

Категория и статус: 3 г – редкий вид.

Краткая характеристика. Корневищный травянистый многолетник высотой 40–100 см с прямостоячими фиолетовыми, тупо-трёхгранными побегами, покрытыми мягкими простыми белыми и желёзистыми волосками. Листья тонкие, сердцевидно-яйцевидные, 5–10 см длиной и 5,0–8,5 см шириной, по краю острозубчатые, на черешках 3,0–5,5 см длиной, с прилистниками. Редкие цветки буро-зелёные, двугубые, на опушённых цветоносах, собраны по 2–7 в редкую, до 9 см шириной, метёлку с прицветниками. Плоды – голые желтоватые коробочки длиной до 1 см. Цветёт в июне – июле [1–4].

Распространение. Кавказский вид, спорадически встречающийся на юге Восточной Европы [1–3]. В Саратовской области известен из Красноармейского района [4–6].



Особенности экологии и фитоценологии. Обитает по лесным опушкам и меловым обнажениям, в черноольшаниках на дне балок и по берегам водоёмов [1–6].

Численность. Популяция представлена единичными особями [6].

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, сенокос и распашка территории.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана не проводится.

Необходимые меры охраны. Необходимы поиск новых местонахождений вида и мониторинг состояния популяции.



Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР Т. 5, 1981; 3. Флора СССР. Т. 22, 1955; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT), МПГУ (MOSP) и ГБС РАН (MHA); 6. Решетникова, неопубликованные данные.

Составитель: Т. Б. Решетникова.

НОРИЧНИК САРЕПТСКИЙ – *Scrophularia sareptana* Kleop. ex Ivanina



Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Прямостоячий травянистый многолетник 15–40 см высотой с деревянистыми серо-опушёнными стеблями у основания от желёзистых волосков. Листья продолговатые, расставленно-надрезанно-пильчатые, 7–15 мм шириной. Цветки двугубые, тёмно-багряные, многочисленные, небольшие, до 4,5 мм длиной, собранные в продолговатое метельчатое соцветие. Плоды – небольшие бурые коробочки с выступающим столбиком. Цветёт в мае – июне [1–4].

Распространение. Эндемик юго-востока Восточной Европы [1–3]. В Саратовской области встречается на обнажениях отрогов Приволжской возвышенности в Вольском, Красноармейском, Саратовском и Хвалынском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Местообитания вида приурочены к меловым и мергелистым склонам и пескам [1–5].

Численность. Не изучена.



Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, добыча мела и известняка.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и памятников природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска» и «Нижне-Банновский».

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений, сохранение целостности меловых местообитаний и мониторинг состояния популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 5, 1979; 3. Флора СССР. Т. 22, 1955; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT), МГУ (MW), МПГУ (MOSP) и БИН РАН (LE).

Составитель: Т. Б. Решетникова.

НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ – *Scrophularia umbrosa* Dumort.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Корневищный многолетник высотой 60–120 см, с волокнистыми корнями. Стебель голый, четырёхгранный, крылатый. Листья продолговато-яйцевидные, 4–9 см длиной и 1,5–5,0 см шириной, тупые или короткозаострённые, с округлым основанием, по краю пиловидно- или городчато-зубчатые, голые. Цветки с верхней губой, отогнутой кверху, и чашелистиками с перепончатой каймой, собраны в длинные рыхлые кистевидные соцветия [1–4].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу, Сибирь и Переднюю Азию. В Саратовской области встречается в Базарно-Карабулакском, Вольском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [1–9].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на влажных местах у родников, по берегам ручьев в балках.

Численность. В местах нахождения обнаружены единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, отсутствие на значительной территории соответствующих местообитаний, нарушение природных условий местообитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций и организация в этих местах новых особо охраняемых территорий.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 2. Маевский, 2014; 3. Определитель растений..., 1984; 4. Флора Юго-Востока... Т. 6, 1936; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Флора СССР. Т. 22, 1955. 7. Седова и др., 2012. 8. Березуцкий, Архипова, 2006е; 9. Еленевский и др., 2008.

Составители: Е. А. Архипова, О. В. Седова.

ПОГРЕМОК МАЛЫЙ – *Rhinanthus minor* L.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Однолетник до 50 см высотой. Стебель слабоволосистый или голый. Листья ланцетные. Цветки жёлтые, 12–15 мм длиной, с прямой трубкой венчика; чашечка голая, по краю тонкошероховатая, при плодах 10–15 мм длиной. Плод – округлая коробочка, 9–10 мм в диаметре; семена 3–4 мм длиной, крылатые. Цветёт всё лето [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю, Атлантическую и Восточную Европу и Сибирь [1] В Саратовской области встречается в Аткарском, Базарно-Карабулакском и Вольском районах [3–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Полупаразит. Обитает на лугах, лесных опушках и полянах [1].

Численность. Популяции представлены небольшим числом особей.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Выпас скота и изменение режима увлажнения.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется поиск новых местонахождений и подробное изучение известных популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 22, 1955; 2. Маевский, 2014; 3. Еленевский и др., 2009; 4. Березуцкий и др., 2012а; 5. Березуцкий и др., 2016.

Составитель: М. В. Степанов.

Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae

ЕЖЕГОЛОВНИК МАЛЫЙ – *Sparganium minimum* Wallr.





Категория и статус: 2 а – вид, сокращающийся в численности.

Краткая характеристика. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебли чаще плавающие или прямостоячие, 8–30 см длиной, облиственные, с 5–7 междоузлиями. Листья тонкие, плоские, желтовато-светло-зелёные, с невыступающей срединной жилкой, 2–8 мм шириной, не превышают стебля. Цветки мелкие, однополые, в шаровидных головках, околоцветник плёнчатый. Соцветие не ветвистое; мужских головок 1–2 шт., а женских 2–3 шт., они сидячие или нижняя на короткой ножке, более или менее расставленные и отделённые промежутком от мужских. Плод яйцевидный орешек с губчатым околоплодником, на короткой, не более 1 мм ножке. Цветёт в июне – августе [1, 2].

Распространение. Циркумбореальный вид. В Саратовской области встречается в Лысогорском и Новобурасском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в мягководных торфяных болотах, на топких илистых берегах озёр и рек до глубины 50 см.

Численность. Ценопопуляции включают единичные особи.

Состояние локальных популяций. Сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов, абразия берегов, загрязнение водоёмов промышленными, сельскохозяйственными и коммунальными стоками.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы «Урочище «Моховое болото».

Необходимые меры охраны. Требуется запрет выпаса скота по берегам водоёмов в известных местонахождениях данного вида, поиск новых местонахождений, организация в этих местах особо охраняемых территорий и подробное изучение популяций.

Возможности культивирования. Не изучены.

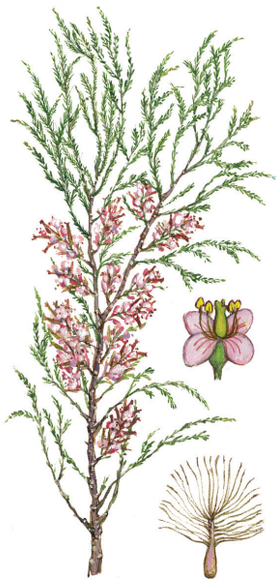
Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора СССР. Т. 1, 1934; 3 Еленевский и др., 2008; 4. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 5. Скворцова, Седова, 2006.

Составители: О. В. Седова, О. Н. Торгашкова.

Семейство Гребенщиковые – Tamaricaceae

ГРЕБЕНЩИК РЫХЛЫЙ – *Tamarix laxa* Willd.





Категория и статус: 3 в – редкий вид.

Краткая характеристика. Кустарник высотой 2–3 м, с рыжевато-бурой или серой корой. Листья мелкие и зелёные. Цветоносные кисти короткие, 1–2 см длиной, боковые, развиваются на прошлогодних одревеснев ших ветвях. Цветки четырёхчленные, лепестки розовые, реже белые. Плод коробочка, семена на верхушке с хохолком длинных волосков. Цветёт в апреле – мае [1, 2].

Распространение. Ареал охватывает юго-восток Восточной Европы, юг Сибири, восток Передней и север Средней и Восточной Азии [1]. В Саратовской области встречается в Александрово-Гайском, Дергачёвском, Краснокутском, Перелюбском и Озинском районах [2–5].

Особенности экологии и фитоценологии. Криногалофит. Обитает на солончаках, солончаковых почвах с повышенным увлажнением в поймах рек, по берегам озёр и прудов. Растёт отдельными самостоятельными группами, на засолённых лугах, с подорожником солончаковым, кермеком, петросимонией, полынью сантонинной и др.

Численность. Популяции малочисленны, до нескольких десятков особей.

Состояние локальных популяций. Ценопопуляции невелики по площади, имеют удовлетворительное состояние, а жизненность особей от здоровых до ослабленных. Возрастной состав разнообразный, и во всех популяциях наблюдается цветение и плодоношение [6].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, обитание на засолённых почвах и вытаптывание при выпасе скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ботанического сада СГУ.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение естественных местообитаний вида, выявление новых популяций, мониторинг их состояния и запрет сбора населением. Необходима организация особо охраняемых территорий в известных местонахождениях популяций данного вида [7, 8].

Возможности культивирования. Выращивается в Ботаническом саду СГУ, сохраняется в коллекции in vitro и считается перспективным для культуры видом [9].

Источники информации: 1. Флора СССР. Т. 15, 1949; 2. Флора Юго-Востока... Вып. 5, 1931; 3. Буланый, Исаева, Родионова, 2002; 4. Березуцкий, Брехов, Серова, 2003; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG); 6. Давиденко, неопубликованные данные; 7. Давиденко, Невский, Пискунов, 2012; 8. Невский, Давиденко, 2016; 9. Куликова и др., 2019.

Составители: С. И. Гребенюк, О. Н. Давиденко.

Семейство Волчеягодниковые Thymelaeaceae

ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Daphne mezereum* L.

Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Листопадный кустарник высотой 30–150 см. Листья очередные, короткочерешковые, продолговато-ланцетные, 3–8 см длиной и 1–3 см шириной. Цветки с ванильным ароматом, розовые, трубчатые, четырёхлепестковые, по 2–5 в пучках. Плоды ярко-красные, овальные, сочные, костянкообразные. Цветёт в конце апреля – начале мая, до появления листьев [1].

Распространение. Ареал охватывает Европу, Сибирь и Малую Азию [2]. В Саратовской области отмечен в Вольском, Петровском, Саратовском и Хвалынском районах [3–8].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт во влажных тенистых хвойных, лиственных и смешанных лесах и зарослях кустарников.

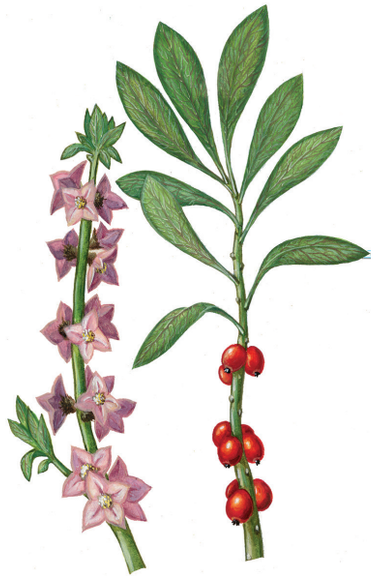
Численность. Популяции включают единичные особи.

Состояние локальных популяций. Популяции очень редки.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к лесным фитоценозам, лесные пожары, нарушение лесных местообитаний в результате антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].





Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, организация новых особо охраняемых территорий, выращивание в Ботаническом саду СГУ и репатриация в природу.

Возможности культивирования. В условиях области не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья. Т. 2, 2018; 2. Флора европейской части СССР. Т. 9, 1996; 3. Конспект флоры… Ч. 2, 1979; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Архипова и др., 2009; 6. Гербарий Ботанического сада СГУ (SARBG); 7. Худякова, неопубликованные данные.

Составитель: Л. П. Худякова.

Семейство Валериановые – Valerianaceae

ВАЛЕРИАНА ВОЛЖСКАЯ – *Valeriana wolgensis* Kazak.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Многолетник 40–70 см высотой, с толстым корневищем. Стебли прямостоячие и голые. Листья супротивные, непарноперистые, раздельные. Цветки неправильной формы, мелкие, бледно-розовые, 4–5 мм в диаметре, собраны в щитковидное соцветие. Цветёт в июне – июле [1, 2].

Распространение. Восточноевропейский вид [2]. В Саратовской области находится на южной границе ареала и отмечается в Балашовском, Вольском, Воскресенском, Татищевском, Хвалынском и Энгельсском районах [1, 3–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на опушках лесов, на заливных лугах, влажных склонах и среди кустарников.

Численность. Популяции включают несколько десятков особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций стабильное [7–9].

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Территориальная охрана в области отсутствует.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций и соблюдение охранного режима в местах обитания вида.

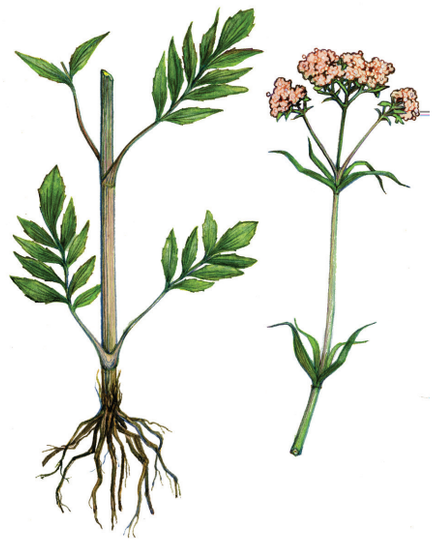
Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Еленевский и др., 2001; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Трушов, Смирнова, 2015; 4. Смирнова и др., 2016; 5. Гербарий СГУ (SARAT); 6. Серова, Березуцкий, 2008; 7. Невзоров и др., 2017; 8. Милова, 2017; 9. Занина, 2018.

Составители: А. П. Забалуев, Т. Н. Давиденко.

ВАЛЕРИАНА РУССКАЯ – *Valeriana rossica* P. Smirn.





Категория и статус: 3 б – редкий вид.

Краткая характеристика. Травянистый многолетник 50–80 см высотой, с толстым корневищем. Стебли ребристые, внизу густо опушённые волосками. Листья лировидно-перисто-рассечённые; прикорневые с 1–6 парами сегментов или же цельные; стеблевые с 5–12 парами линейно-ланцетных и цельнокрайных. Цветки белые, розовые, 3,5–5,0 мм длиной, собранные в щитковидное или метельчатое соцветие. Цветёт в июне – июле[1, 2].

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид [3]. В Саратовской области встречается в Аркадакском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Екатерининском, Лысогорском, Новобурасском, Петровском, Романовском и Татищевском районах [4–6].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на лесных полянах и опушках, в сильно разреженных остепенённых лесах и на остепенённых лугах.

Численность. Сведений нет.

Состояние локальных популяций. Сведений нет.

Лимитирующие факторы. Сбор населением на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется мониторинг состояния популяций и соблюдением охранного режима в местах обитания вида.

Возможности культивирования. Не изучены.

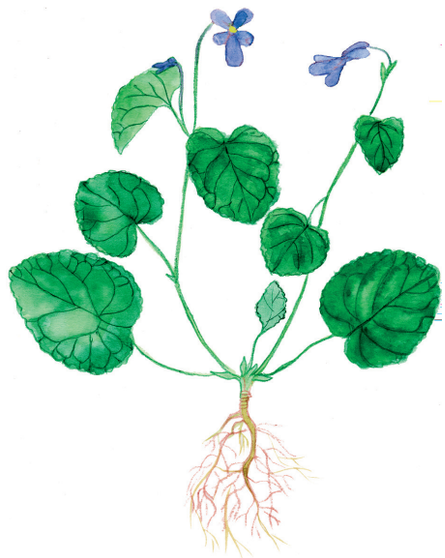
Источники информации: 1. Маевский, 2014; 2. Флора европейской части СССР. Т. 3, 1978; 3. Конспект флоры... Ч. 3, 1983; 4. Гербарий СГУ (SARAT); 5. Шилова, 2002; 6. Смирнова и др., 2017.

Составители: А. П. Забалуев, М. В. Степанов.

Семейство Фиалковые – Violaceae

ФИАЛКА ДОНСКАЯ – *Viola tanaitica* Grosset





Категория и статус: 3 б, в – редкий вид.

Краткая характеристика. Короткокорневищный многолетник 8–20 см высотой с восходящими стеблями, округлыми или почковидными прикорневыми листьями на длинных черешках. Цветки бледно-фиолетовые, 10–11 мм длиной. Цветёт в апреле – мае.

Распространение. Среднеевропейский вид, доходящий до Волги [1–3]. В Саратовской области отмечен в Балашовском,

Балтайском, Вольском, Романовском, Саратовском и Хвалынском районах [4, 5].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лиственных лесах, на полянах и опушках.

Численность. Популяции малочисленны, не превышают 100 особей.

Состояние локальных популяций. Локальные популяции расположены далеко друг от друга.

Лимитирующие факторы. Уничтожение типичных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Необходимые меры охраны. Требуется запрет сбора цветков и выкапывания растений в природных популяциях. Желательно выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. IX, 1996; 2. Маевский, 2014; 3. Сенатор и др., 2018; 4. Еленевский и др., 2008; 5. Гербарии СГУ (SARAT и SARBG).

Составители: И. В. Шилова, А. В. Панин.

ФИАЛКА ПРИЯТНАЯ – *Viola suavis* Bieb.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой до 15 см. Листья 20–30 см длиной, почковидные или округло-яйцевидные. Цветки душистые, голубые, с белым пятном в центре. Плод – светло-жёлтая коробочка. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Лесостепной европейско-малоазиатский вид. В Саратовской области известен из Ртищевского района [1–4].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт в лесах и на опушках.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, приуроченность к специфическим условиям обитания и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, изучение известных популяций и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы. Т. 9, 1996; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков, 2016; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МГУ (MW).

Составитель: Ю. И. Буланый.

ФИАЛКА СВЕРХУ-ГОЛАЯ – *Viola epipsila* Ledeb.





Категория и статус: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Краткая характеристика. Длиннокорневищный вегетативно-подвижный травянистый многолетник высотой до 20 см. Листья прикорневые, обычно в числе двух, с длинными узкокрылатыми черешками. Цветки светло-фиолетовые, на цветоносах, примерно равных по длине листьям, с двумя прицветниками, расположенными обычно выше середины цветоножки. Плод – продолговатая коробочка. Цветёт в мае – июне.

Распространение. Овражно-лесной европейско-западносибирский вид. В Саратовской области известен из Базарно-Карабулакского района [1–3].

Особенности экологии и фитоценологии. Растёт по сырым местам, заболоченным лесам, берегам речек и ручьёв, окраинам болот, часто на сплошном моховом покрове.

Численность. Не изучена.

Состояние локальных популяций. Не изучено.

Лимитирующие факторы. Биологические особенности вида, приуроченность к специфическим условиям обитания и вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний, изучение известных популяций и выращивание в Ботаническом саду СГУ.

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Восточной Европы, Т. 9, 1996; 2. Еленевский и др., 2008; 3. Васюков, 2016; 4. Гербарии СГУ (SARAT) и МГУ (MW).

Составитель: Ю. И. Буланый.

Семейство Заннихеллиевые – Zannichelliaceae

ЗАННИХЕЛЛИЯ БОЛОТНАЯ – *Zannichellia palustris* L.



Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид.

Краткая характеристика. Многолетнее погружённое в воду травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель очень тонкий, ветвистый, во всех узлах укореняющийся. Листья сидячие, в ложных мутовках по три. Раздельнополые цветки расположены обычно по два (мужской и женский) в пазухах листьев. Плодики продолговатые, почти сидячие, на верхушке с изогнутым столбиком [1, 2].

Распространение. Голарктическо-неотропический вид [2]. В Саратовской области встречается в Новоузенском, Питерском и Фёдоровском районах [3].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает в пресных и слабосолоноватых прудах и реках.

Численность. Ценопопуляции включают десятки – сотни особей.

Состояние локальных популяций. Состояние ценопопуляций неопределённое, наблюдаются значительные колебания численности [4].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность и загрязнение водоёмов.



Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский» [5].

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение целостности местообитаний. Сообщества с доминированием заннихеллии болотной внесены в список фитоценозов, нуждающихся в охране на территории области [4].

Возможности культивирования. Не изучены.

Источники информации: 1. Флора Нижнего Поволжья. Т. 2, 2006; 2. Губанов и др., 2002; 3. Давиденко, Невский, неопубликованные данные; 4. Зелёная книга..., 2018; 5. Серова, Давиденко, Беляченко, 2018.

Составители: О. Н. Давиденко, С. А. Невский.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу «Грибы, лишайники и растения»

Абрамова Л. М. [и др.] Редкие виды Урала и Поволжья в коллекциях Ботанического сада города Уфы // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. 10. С. 97–127.

Аверьянов Л. В. Сем. Orchidaceae Juss. – Орхидные // Флора средней полосы европейской части России. М.: КМК, 2006. С. 162–174.

Аникин В. В. [и др.] Материалы по ведению Красной книги Саратовской области в 2008 году. Сообщение I. Новые сведения об охраняемых видах // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11. №1. С. 133–138.

Аникин В. В. Нахождение сморчка степного – *Morchella stepicola* Zer. в Александрово-Гайском районе Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2015. Т. 13. Вып. 1. С. 130–140.

Архипова Е. А. [и др.] К вопросу о численности охраняемых видов на памятнике природы «Меловые склоны с растениями-кальцефилами у г. Вольска» // Конфликт природопользования: роль в эволюции ноосферы: материалы Международной научно-практической конференции. Астрахань: АГУ, 2019. С. 8–11.

Архипова Е. А. [и др.] Материалы для Красной книги Саратовской области: семейство зонтичные (Apiaceae) (на основании фондов гербария СГУ (SARAT, SARP)) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. №1. С. 70–74.

Архипова Е. А. [и др.] Материалы по видам рода *Iris* L. (секция Apogon) в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV международной конференции. Екатеринбург: Гуманитарный университет, 2018а. С. 63–66.

Архипова Е. А. [и др.] Материалы по видам рода *Iris* L. (секция Pogoniris) в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Научный альманах. 2018б. № 1–2(39). С. 116–120.

Архипова Е. А. [и др.] Местонахождения охраняемого вида – кочедыжника женского (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth, Athyriaceae, Polypodiophyta) на территории Саратовской области (по материалам гербария СГУ (SARAT)) // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2008. № 7. С. 32–33.

Архипова Е. А. [и др.] Новые и редкие виды флоры Саратовской области // Ботанический журнал. 2007. Т. 92. № 8. С. 1235–1240.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым в Саратовской области видам семейства Ranunculaceae (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: матер. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. И. Золотухина и Году экологии. Саратов: Саратовский источник, 2017б. С. 15–20.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым видам рода *Astragalus* L. в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)). Ч. 1 // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой памяти А. И. Золотухина. Саратов: Саратовский источник, 2016а. С. 17–21.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым видам рода *Astragalus* L. В саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)). Ч. 2 // Хартия Земли – практический инструмент решения фундаментальных проблем устойчивого развития: сборник материалов международной научно-практической конференции, посвящённой 15-летию реализации принципов Хартии Земли в Республике Татарстан. Казань: ТКИ, 2016б. С. 95–97.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым видам рода *Dianthus* L. в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти А. И. Золотухина. Саратов: Саратовский источник, 2016в. С. 21–25.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым видам бесхлорофилльных покрытосеменных растений в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Вавиловские чтения – 2017: борник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 130-й годовщине со дня рождения академика Н. И. Вавилова. Саратов: СГАУ, 2017в. С. 181–183.

Архипова Е. А. [и др.] Новые материалы по некоторым охраняемым видам древесных растений в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Устойчивое развитие регионов: опыт, проблемы, перспективы: сборник материалов Международной научно-практической конференции. Казань: АН РК, 2017. С. 7–10.

Архипова Е. А. [и др.] О находках популяций видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области, на территории национального парка «Хвалынский» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2003. № 2. С. 101–108.

Архипова Е. А. [и др.] О новых местонахождениях волчеягодника обыкновенного *Daphne mezereum* L. на территории НП «Хвалынский» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009. Т. 18. № 2. С. 101–103.

Архипова Е. А. [и др.] Распространение *Hedysarum grandiflorum* Pall. на территории Саратовской области (по данным гербария СГУ (SARAT, SARP)) // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II российской научной конференции. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 15–18.

Архипова Е. А. [и др.] Распространение видов рода *Astragalus* L. в Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Устойчивое развитие регионов: опыт, проблемы, перспективы: сборник материалов Международной научно-практической конференции. Казань: АН РТ, 2017а. С. 10–15.

Архипова Е. А. Фитоценотический состав и структура лесной растительности национального парка «Хвалынский». Саратов: Амирит, 2018. С. 142–152.

Архипова Е. А., Березуцкий М. А., Болдырев В. А. Местонахождения охраняемого вида – страусника обыкновенного на территории Саратовской области (по материалам гербария СГУ (SARAT)) // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2007. Вып. 6. С. 63–64.

Архипова Е. А., Болдырев В. А., Степанов М. В. Новые материалы по некоторым охраняемым папоротникам Саратовской области (на основании фондов гербария СГУ (SARAT)) // Экология и природопользование: прикладные аспекты: VI Международная научно-практическая конференция. Уфа: БГПУ, 2016. С. 35–40.

Архипова Е. А., Болдырев В. А., Степанов М. В. Семейство горечавковые (Gentianaceae): материалы к Красной книге Саратовской области (на основании фондов Гербария СГУ (SARAT) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. Вып. 2. С. 61–63.

Архипова Е. А., Волков Ю. В. Новые данные о распространении некоторых охраняемых видов растений Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. Вып. 4. С. 96–98.

Архипова Е. А., Волков Ю. В., Неврюев А. М. Распространение некоторых охраняемых видов растений Саратовской области // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Саратов: Саратовский источник, 2019. С. 20–22.

Архипова Е. А., Волков Ю. В., Проказов М. Ю. О новом местонахождении можжевельника казацкого *(Juniperus sabina* L., Cupressaceae, Pynophyta) в Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2009. Вып. 8. С. 104–107.

Ахметова А. Ш., Зарипова А. А. Размножение некоторых видов рода *Hedysarum* L. in vitro // Известия Уфимского научного центра РАН. 2017. № 2. С. 28–33.

Баранова О. Г. [и др.] Оценка интродукции некоторых редких и исчезающих видов природной флоры Удмуртии и перспективы их использования в культуре // Бюллетень Главного ботанического сада. 2012. № 2 (198). С. 32–37.

Беляева Н. В. [и др.] Сравнительная оценка структуры живого напочвенного покрова после рубок ухода и комплексного ухода за лесом в сосняках брусничных // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2012. № 6. С. 193–198.

Бердников А. В. [и др.] Новые местонахождения охраняемых растений на территории национального парка «Хвалынский» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2004. № 3. С. 83–86.

Березуцкий М. А, Архипова Е. А. Бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006а. С. 219.

Березуцкий М. А, Архипова Е. А. Бушия бокоцветная – *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 126.

Березуцкий М. А, Архипова Е. А. Качим волжский – *Gypsophila volgensis* A.Krasnova // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006в. С. 119.

Березуцкий М. А, Архипова Е. А. Козелец луговой – *Scorsonera pratorum* (Krasch.) Stank. // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006г. С. 224.

Березуцкий М. А, Архипова Е. А. Марсилея щетинистая – Marsilea strigosa Willd. // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006д. С. 50–51.

Березуцкий М. А. [и др.] Астрагал узкорогий – новый аборигенный вид флоры Средней России // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2014. Вып. 12. С. 11–13.

Березуцкий М. А. [и др.] К вопросу о произрастании мяты мелкоцветковой на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. Вып. 11. С. 19–22.

Березуцкий М. А. [и др.] Новые флористические находки в Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012а. Вып. 10. С. 7–10.

Березуцкий М. А. [и др.] О новых и редких видах сосудистых растений флоры Саратовской области // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. № 1. С. 96–99.

Березуцкий М. А. [и др.] Экологическая диспециализация видов семейства Orchidaceae Juss. на территории севера Нижнего Поволжья // Поволжский экологический журнал. 2012б. № 4. С. 455–458.

Березуцкий М. А. Антропогенная трансформация флоры южной части Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05 / Березуцкий Михаил Александрович. Воронеж, 2000. 40 с.

Березуцкий М. А. Ясменник душистый – *Asperula graveolens* Bieb. ex Schult. et Schult. ffl. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 211–212.

Березуцкий М. А., Архипова Е. А. Норичник теневой – *Scrophularia umbrosa* Dumort. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006е. С. 207–208.

Березуцкий М. А., Брехов В. В., Серова Л. А. Флористические находки в Саратовской области // Бюллетень МОИП. Отделение Биологическое. 2003. Т. 108. Вып. 6. С. 63–64.

Березуцкий М. А., Брехов В. В., Серова Л. А. Флористические находки в Саратовской области // Бюллетень МОИП. Отделение Биологическое. 2004. Т. 109. Вып. 3. С. 85–86.

Березуцкий М. А., Ильин Н. С. О новом местонахождении охраняемого растения – кизильника черноплодного на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2009. № 8. С. 12–13.

Березуцкий М. А., Костецкий О. В., Должикова Е. В. Крестовник Ное (*Senecio noëanus* Rupr., Asteraceae) – новый вид для флоры Саратовской области // Поволжский экологический журнал. 2007. № 1. С. 59–61.

Березуцкий М. А., Костецкий О. В., Федосеева Е. Б. О современном местонахождении дубровника беловойлочного на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. Вып. 11. С. 16–18.

Березуцкий М. А., Маевский В. В. Теллунгиелла солончаковая – *Thellungiella salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 141.

Березуцкий М. А., Павловский А. М., Кашин А. С. О находке пыльцеголовника длиннолистного (*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, Orchidaceae, Magnoliophyta) в искусственных лесных насаждениях Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2010. Вып. 9. С. 11–13.

Березуцкий М. А., Панин А. В. Астрагал узкорогий – *Astragalus stenoceras* C. A. Mey. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 156.

Березуцкий М. А., Панин А. В., Шилова И. В. О новых и редких видах флоры города Саратова и его окрестностей // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2002. № 1. С. 7–13.

Березуцкий М. А., Серова Л. А. Кошачья лапка двудомная – *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006а. С. 224–225.

Березуцкий М. А., Серова Л. А. Мытник вздуточашечный – Pedicularis physocalyx Bunge // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 205.

Березуцкий М. А., Серова Л. А. Резуха прямая – *Arabis recta* Vill. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006в. С. 140.

Березуцкий М. А., Скворцова И. В. О современных миграционных путях флоры Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2005. Вып. 4. С. 35–40.

Березуцкий М. А., Трунова Т. А. Девясил песчаный – *Inula sabuletorum* Czern. ex Lavr. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 223–224.

Березуцкий М. А., Шилова И. В. Об указаниях некоторых видов цветковых растений для территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2016. Т. 14. Вып. 1. С. 23–27.

Блюднева Е. А. [и др.] Сохранение видов и сортов растений в коллекции in vitro Ботанического сада Саратовского университета // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. Вып. 1. С. 48–54.

Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок. Афиллофоровые. Вып. 2. СПб: Наука, 1998. 391 с.

Брехов В. В. Находки редких и исчезающих видов растений в Вольском районе Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. 2000. Вып. 5. С. 16–18.

Букина Ю. О. Оценка интродукционной устойчивости мохообразных в Ботаническом саду ТВГУ // Зеленый журнал – Бюллетень Ботанического сада Тверского государственного университета. 2014. № 1. С. 57–63.

Буланый Ю. И. [и др.] Новые и интересные флористические находки в Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2002. Вып. 1. С. 3–5.

Буланый Ю. И. [и др.] О некоторых редких растениях северо-востока Саратовского Правобережья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. 2000. Вып. 3. С. 3–4.

Буланый Ю. И. Новые флористические находки в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. Вып. 2. С. 170–171.

Буланый Ю. И., Киреев Е. А. Дополнение к флоре Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2004. № 3. С. 7–9.

Буланый Ю. И., Чеботарева О. В. Роголистники (Ceratophyllum, Ceratophyllaceae) Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. Вып. 3. С. 56–58.

Вайновская И. Ф. [и др.] Введение в культуру in vitro редкого вида *Gentiana cruciata* L. // Биология клеток растений in vitro и биотехнология: тезисы докладов XI Международной конференции. Минск: Медисонт, 2018. С. 32–33.

Валягина-Малютина Е. Т. Деревья и кустарники средней полосы европейской части России. М.: КМК, 2012. 459 с.

Васильева Л. Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 330 с.

Васильева Л. Н. Базидиальные грибы макромицеты заповедника «Кедровая Падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1972. С. 145–167.

Васильева Л. Н. Съедобные грибы Дальнего Востока. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1978. 166 с.

Васильков Б. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России. Определитель. СПб.: Наука, 1995. 96 с.

Васюков В. М. [и др.] Материалы к флоре памятника природы «Дьяковский лес» (Саратовская область) // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2018. Т. 16. Вып. 3. С. 3–18.

Васюков В. М. Виды сосудистых растений, занесённые в Красную книгу России, отмеченные на Приволжской возвышенности и сопредельных территориях // Экологический сборник: труды молодых учёных Поволжья. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. С. 23–28.

Васюков В. М. Редкие и нуждающиеся в охране растения верхней части бассейна реки Хопёр // Экосистемы. 2016. № 5 (35). С. 16–35.

Васюков В. М., Саксонов С. В. Редкие весенние эфемероиды флоры Приволжской возвышенности // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. Вып. 2. С. 86–89.

Ветчинникова Л. В. Берёза: вопросы изменчивости (морфофизиологические и биохимические аспекты). М.: Наука, 2004. 183 с.

Вильгельм Я. Дополнение к изучению харовых водорослей СССР // Известия Главного ботанического сада СССР. 1930. Т. 29. Вып. 5–6. С. 582–596.

Вимба Э., Ярва Л. Mutinus ravenelii (Berk. et Curt.) E.Fisch. в Советском Союзе // Микология и фитопатология. 1981. Т. 15. № 5. С. 373–374.

Вишняков В. С., Романов Р. Е. *Tolypella prolifera* (A. Braun) Leonh. (Streptophyta: Charales) в Бурятии: новая находка редкого вида // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. 2012. № 4. С. 115–124.

Волкова В. Д., Седова О. В. Гидрофильная растительность озёр-стариц реки Медведицы в Лысогорском районе Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. Вып. 2. С. 65–71.

Володченко А. Н. [и др.] Оценка флористического разнообразия урочища балка Хохлатская (Саратовская область) // Успехи современной науки и образования. 2016. Т. 7. № 10. С. 87–90.

Галушко А. И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Т. 3. Ростов: Изд-во РГУ, 1980. 328 с.

Гамбург К. З. [и др.] Сравнение устойчивости к высокой температуре суспензионных культур арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana*) и теллунгиеллы (*Thellungiella salsugine*а) // Доклады Академии наук. 2011. Т. 439. № 3. С. 421–424.

Генофонд растений Красной книги Российской Федерации, сохраняемый в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: КМК, 2012. 220 с.

Голлербах М. М., Красавина Л. К. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14. Харовые водоросли – Charophyta. Л.: Наука, 1983. 190 с.

Горин В. И. Новые материалы к флоре Приерусланских песков // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. 1993. Вып. 7. С. 71–77.

Гребенюк С. И. [и др.] Характеристика сообществ с участием *Rindera tetraspis* Pall. на территории урочища «Дальнее» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2010. Вып. 9. С. 40–47.

Гребенюк С. И. Новые материалы к флоре саратовского Заволжья // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2004. Вып. 3. С. 9–12.

Гребенюк С. И., Торбина М. В. Влияние условий произрастания на некоторые вегетативные и генеративные признаки глобулярии точечной (*Globularia punctata* Lapeyr.) // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2006. Вып. 5. С. 89–91.

Гребенюк С. И., Торбина М. В. К изучению фитоценозов с шаровницей точечной (*Globularia punctata* Lapeyr.) в национальном парке «Хвалынский» // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2010. Вып. 2. С. 31–37.

Грибы СССР / отв. ред. М. В. Горленко. М.: Мысль, 1980. 384 с.

Губанов И. А. [и др.] Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 т. М., 2002–2004.

Губанов И. А. [и др.] Определитель сосудистых растений центра европейской России. М.: Аргус, 1995. 560 с.

Давиденко О. Н. [и др.] Растительность прудов государственного природного заказника «Саратовский». Саратов: Амирит, 2016. 120 с.

Давиденко О. Н. [и др.] Редкие галофитные сообщества Саратовской области. Сообщение 1. Растительность солоноватых водоемов и солончаков гидроморфных // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. Вып. 4. С. 99–106.

Давиденко О. Н. [и др.] Современное состояние растительного покрова и перспективы сохранения фиторазнообразия саратовского Заволжья. Саратов: Наука, 2013. 148 с.

Давиденко О. Н. [и др.] Эколого-фитоценотическая характеристика местообитаний и структура ценопопуляций смолёвки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng.) в Саратовской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13. № 1. С. 74–78.

Давиденко О. Н. К вопросу о сохранении уникальной галофильной растительности Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015а. Т. 15. Вып. 2. С. 107–110.

Давиденко О. Н. Новые данные о распространении редких видов роголистников в Саратовской области и эколого-фитоценотическая характеристика их местообитаний // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. Вып. 3. С. 95–99.

Давиденко О. Н. О некоторых редких петрофильных сообществах Саратовской области // Научный альманах. 2015б. № 8 (10). С. 1046–1048.

Давиденко О. Н. Редкие растительные сообщества побережья озера Большой Морец Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2015в. Вып. 7. С. 83–85.

Давиденко О. Н. Характеристика сообществ с участием Potamogeton compressus L. в Саратовской области // Символ науки. 2015. № 9–2. С. 9–10.

Давиденко О. Н. Характеристика сообществ с участием *Convolvulus lineatus* в саратовском Заволжье // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего: сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. Кемерово: ЗСНЦ, 2017. С. 17–19.

Давиденко О. Н. Характеристика ценопопуляций *Atraphaxis replicata* Lam. в саратовском Заволжье // Новая наука: теоретический и практический взгляд. 2016а. № 5–2 (81). С. 12–13.

Давиденко О. Н. Характеристика ценопопуляций некоторых охраняемых видов растений Саратовской области // Новая наука: стратегии и векторы развития. 2016б. № 1–3 (58). С. 4–6.

Давиденко О. Н. Характеристика ценопопуляций некоторых охраняемых видов растений в Новоузенском районе Саратовской области // Новая наука: стратегии и векторы развития. 2016в. № 9. С. 5–7.

Давиденко О. Н., Гребенюк С. И., Невский С. А. Новые сведения о редких видах-галофитах Саратовской области. Материалы к третьему изданию региональной Красной книги // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. Вып. 4. С. 107–109.

Давиденко О. Н., Гребенюк С. И., Невский С. А. Сборы редких видов растений в Поволжье // Научная жизнь. 2016. № 2. С. 211–219.

Давиденко О. Н., Давиденко Т. Н. Характеристика ценопопуляций *Rindera tetraspis* Pall. в саратовском Заволжье // Научный альманах. 2015а. № 8 (10). С. 1049–1051.

Давиденко О. Н., Давиденко Т. Н. Характеристика ценопопуляций некоторых охраняемых видов растений в саратовском Заволжье // Тенденции развития естественных и гуманитарных наук: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции. Ростов-на-Дону: Приоритет, 2015б. С. 92–94.

Давиденко О. Н., Давиденко Т. Н. Характеристика ценопопуляций некоторых охраняемых видов растений Саратовской области // Евразийский союз учёных. 2015в. № 7–6 (16). С. 109–110.

Давиденко О. Н., Евстратова А. С. К вопросу изучения *Anthemis trotzkianaclaus* Ex Bunge в Саратовской области // Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Т. 1. Тамбов: Юком, 2015. С. 44–45.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Возрастная структура ценопопуляций смолёвки меловой (*Silene cretaceae* Fisch. Ex Spreng.) в Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2009. Вып. 1. С. 114–118.

Давиденко О. Н., Невский С. А. К вопросу расширения сети степных ООПТ саратовского Заволжья // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2017. Вып. 9. С. 147–150.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Материалы к третьему изданию Красной книги Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013а. Т. 13. Вып. 2. С. 40–49.

Давиденко О. Н., Невский С. А. О новой находке крестовника Ное (*Senecio noëanus* Rupr.) в Саратовской области // Символ науки. 2016в. № 2–1(14). С. 29–31.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Растительность озера Малый Морец Саратовской области // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016а. № 3–2 (70). С. 11–13.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Редкие водные сообщества Саратовской области // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. 2015а. Т. 25. № 3. С. 17–22.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Редкие сообщества водной макрофитной растительности Саратовской области и вопросы их охраны // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013б. Т. 7. № 2. С. 86–94.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Современные сборы тюльпана двуцветкового (*Tulipa biflora* Pall.) в Саратовской области // Новая наука: опыт, традиции, инновации. 2016б. № 4–3 (77). С. 3–5.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Уникальная галофитная растительность Саратовской области и вопросы её охраны // Вестник КрасГАУ. 2018а. № 5. С. 314–318.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Характеристика сообществ с участием *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze в Саратовской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015б. Т. 9. № 1. С. 132–137.

Давиденко О. Н., Невский С. А. Характеристика сообществ с участием астрагала узкорогого (*Astragalus stenoceras*) в саратовском Заволжье // Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего: сборник материалов VII Международной научно-практической конференции. Кемерово: ЗСНЦ, 2018б. С. 16–18.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Березуцкий М. А. Эколого-ценотическая характеристика местообитаний некоторых охраняемых растений южной части саратовского Правобережья // Поволжский экологический журнал. 2007. № 4. С. 339–344.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Гребенюк С. И. Характеристика ценопопуляций риндеры четырехщитковой на территории урочища «Дальнее» Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2010. Вып. 2. С. 91–95.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Давиденко Т. Н. Состояние ценопопуляций адониса волжского (*Adonis wolgensis* Stev.)

в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. Вып. 2. С. 221–223.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Лысенко Т. М. Новые данные о галофитной растительности Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15. Вып. 1. С. 82–87.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Пискунов В. В. О необходимости придания природоохранного статуса озеру Большой Морец // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. Вып. 3. С. 101–106.

Давиденко Т. Н. О некоторых редких фитоценозах Красноармейского района Саратовской области // Научный альманах. 2015д. №7 (9). С. 949–951.

Давиденко Т. Н. Характеристика некоторых нуждающихся в охране фитоценозов Саратовской области // Новая наука: от идеи к результату. 2015е. № 4. С. 7–8.

Давиденко Т. Н. Характеристика ценопопуляций некоторых охраняемых видов растений памятника природы «Нижне-Банновский» (Саратовская область) // Фиторазнообразие восточной Европы. 2013. Т. 7. № 3. С. 108–111.

Давиденко, О. Н., Серова Л. А., Невский С. А. Характеристика сообществ с участием змеёвки растопыренной *(Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng) в саратовском Правобережье // Вестник КрасГАУ. 2017. № 12. С. 185–190.

Дедюхина О. Н. Предварительные итоги интродукции многолетних травянистых растений местной флоры Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. 2006. № 10. С. 11–16.

Демаков Ю. П. [и др.] Воздействие завода силикатного кирпича на состояние и структуру соснового биогеоценоза. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. 192 с.

Димитриев А. В. [и др.] Интродукция редких и исчезающих видов растений в Чебоксарском Ботаническом саду // Успехи современной науки и образования. 2016. Т 4. № 9. С. 40–45.

Дорофеев В. И. Сем. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Крестоцветные // Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1. М.-СПб.: КМК, 2012. С. 364–437.

Дудка И. А., Вассер С. П. Грибы: Справочник миколога и грибника. Киев: Наукова Думка, 1987. 536 с.

Дудорева Т. А., Веденеев А. М. Дополнение к флоре лишайников Саратовской области // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. 2007. № 6. С. 108–111.

Дудорева Т. А., Гимельбрант Д. Е. Лишайники Арзянского бора (Саратовская область) // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2010. Вып. 17. С. 136–141.

Дудорева Т. А., Гимельбрант Д. Е., Козырева Е. А. Материалы к изучению лихенофлоры Приволжской возвышенности (в пределах Саратовской области) // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2013. Вып. 30. № 7. С. 92–106.

Дудорева Т. А., Урбанавичюс Г. П. К изучению флоры лишайников Дьяковского леса и прилегающих территорий (Нижнее Заволжье, Саратовская область) // Бюллетень Самарская Лука. 2004. № 15. С. 152–158.

Егорова Т. В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств. СПб.: СПбГХФА, 1999. 772 с.

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И. Дополнения и поправки к «Флоре» П. Ф. Маевского (2006) по саратовскому Правобережью // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 74.

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Наука, 2008. 232 с.

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов: Изд-во «ИП Баженов», 2009. 248 с.

Ермолаева Н. Н. [и др.] Пространственная и онтогенетическая структуры ценопопуляций адониса волжского в Саратовской области // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: материалы II всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Самара: ПГСГА, 2015. С. 189–193.

Жизнь растений. В 6-ти т. Т. 1–4 / гл. ред. А. А. Фёдоров; Т. 5–6 / гл. ред. А. Л. Тахтаджян. М.: Просвещение, 1974–1982.

Забалуев А. П. Сердечник луговой – Cardamine pratensis L. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 140–141.

Забалуев А. П., Серова Л. А. Некоторые редкие и охраняемые растения национального парка «Хвалынский» // Саратовское Поволжье в панораме веков: история, традиции, проблемы: материалы IX межрегиональных научных краеведческих чтений. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2000. С. 309–314.

Забалуев А. П., Серова Л. А., Березуцкий М. А. О местонахождении редких и охраняемых видов сосудистых растений на территории Национального парка «Хвалынский» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2002. Вып. 1. С. 45–49.

Занина М. А. Пойменные луга среднего Прихоперья как резерват редких видов Саратовской области – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. и *Pedicularis dasystachy*s Schrenk // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти А. И. Золотухина. Саратов: Саратовский источник, 2016. С. 98–102.

Занина М. А. Растительные ресурсы урочища «Тростянский луг» Балашовского района Саратовской области // Экопрофилактика, оздоровительные и спортивно-тренировочные технологии: материалы II Международной научно-практической конференции. Саратов: Саратовский источник, 2018. С. 115–118.

Зелёная книга Саратовской области: нуждающиеся в охране растительные сообщества / О. Н. Давиденко [и др.]. Саратов: Амирит, 2018. 133 с.

Иванов А. И. Грибы лесостепного Поволжья. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1993. 109 с.

Иванова Е. В. [и др.] Особенности прорастания семян *Prunella grandiflora* (L). Scholl. в лабораторных условиях // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. № 11. С. 146–152.

Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. М.: КМК, 2004. С. 609–960.

Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М.: КМК, 2003. С. 1–608.

Ильина В. Н. Демографические особенности ценопопуляций *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm (Fabaceae) в условиях антропогенного пресса (Среднее Поволжье) // Фиторазнообразие восточной Европы. 2019. Т. 13. № 1. С. 119–126.

Ильина В. Н. Перспективы интродукции некоторых видов семейства бобовые в связи с особенностями начальных периодов онтогенеза // Самарский научный вестник. 2013. № 3(4). С. 44–47.

Исаева О. А. Материалы к флоре Вольского района Саратовской области // Вопросы биологии, экологии и методики обучения. 1999. Вып. 2. С. 34–35.

Каден Н. Н. Плоды и семена среднерусских роголистниковых // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1953а. Т. LVIII. Вып. 3. С. 82–85.

Каден Н. Н. Роголистники европейской части СССР // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1953б. Т. LVIII. Вып. 3. С. 86–89.

Катаева Т. Н., Прокопьев А. С. Биологические особенности представителей рода Gentiana (Gentianaceae) в условиях интродукции на юге Томской области // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2017. № 38. С. 45–67.

Кашин А. С. [и др.] Мониторинг жизненности ценопопуляций *Tulipa gesneriana* L. в Нижнем Поволжье // Биоразнообразие: подходы к изучению и сохранению: материалы Международной научной конференции. Тверь: ТГУ, 2017. С. 153–156.

Кашин А. С. [и др.] Состояние ценопопуляций Antennaria dioica (L.) Gaertn. в Саратовской области // Поволжский экологический журнал. 2009. № 3. С. 195–209.

Кашин А. С. [и др.] Тюльпан Геснера в Саратовской области и на прилегающей территории: распространение, разнообразие, состояние популяций. Саратов: СГУ, 2016. 100 с.

Келлер Б. А. Ботанико-географические исследования в Саратовской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Императорском Казанском университете. 1901. Т. 35. Вып. 4. С. 1–180.

Киреев Е. А. Виды Orchidaceae Juss. во флоре Приерусланских песков Саратовской области // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: материалы Всероссийской научной конференции. Саратов: Изд-во Саратовского педагогического института, 2000. С. 21–23.

Киреев Е. А. Материалы к флоре Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. 1993а. Вып. 7. С. 66–71.

Киреев Е. А. Некоторые флористические находки в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2001. Вып. спец. С. 68–71.

Киреев Е. А. Новые данные о редких растениях Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов: тезисы докладов Всесоюзного научного совещания. Ставрополь: Ставропольское краевое управление статистики, 1990. С. 324–325.

Киреев Е. А. Новые и редкие растения Саратовской области // Саратовское Поволжье: история и современность: материалы научной конференции, посвященной 200-летию Саратовской губернии. Саратов: СГСЭУ, 1999. С. 319–321.

Киреев Е. А. Новый вид рода Gagea Salisb. (Liliaceae) из Саратовской области // Вопросы ботаники Нижнего Поволжья. 1993б. Вып. 7. С. 66–71.

Киреев Е. А., Костецкий О. В. Семейство Orcidaceae Juss. в Саратовской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 111–122.

Клаус К. К. Флоры местные приволжских стран. СПб.: Имп. Акад. наук, 1852. 312 с.

Клинкова Г. Ю., Шанцер И. А. О новых и интересных находках растений в Волгоградской области в 1990 и 1991 гг. // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1992. Т. 97. Вып. 5. С. 87–91.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001. № 195-ФЗ.

Козырева Е. А. Лишайники национального парка «Хвалынский». Саратов: Амирит, 2018. 76 с.

Козырева Е. А. Экологические особенности эпифитных лишайников в южной части Приволжской возвышенности: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.08 / Козырева Елена Алексеевна. Пенза, 2019. 203 с.

Козырева Е. А., Болдырев В. А. Материалы к изучению лихенофлоры национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. 2015. Т 15. Вып. 1. С. 72–76.

Кольдюшова И. А., Володченко А. Н. Новые находки ириса солелюбивого (*Iris halophila* Pallas, 1773) на западе Саратовской области // Вавиловские чтения – 2018: сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 131-й годовщине со дня рождения академика Н. И. Вавилова. Саратов: СГАУ, 2018. С. 356–358.

Конспект флоры Саратовской области / под ред. проф. А. А. Чигуряевой. Ч. 1–4. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1977–1983.

Копотева Т. А. Ресурсная оценка сфагновых мхов и их восстановление после заготовки сырья // Растительные ресурсы. 2013. Т. 49. № 1. С. 57–64.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редкол. Ю. П. Трутнев и др.; сост. Р. В. Камелин и др. М.: КМК, 2008. 855 с.

Красная книга РСФСР. Растения / пред. гл. редкол. В. Д. Голованов. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Крицкая Т. А. Формирование коллекции in vitro охраняемых растений Саратовской области с использованием методов клонального микроразмножения и молекулярно-генетического маркирования: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01 / Крицкая Татьяна Алексеевна. Саратов, 2016. 184 с.

Крицкая Т. А., Кашин А. С. Использование комбинаторного анализа и ассоциативных ризобактерий для повышения эффективности клонального микроразмножения *Silene cretacea* // Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию ВИЛАР. М.: Щербинская типография, 2016. С. 247–252.

Крицкая Т. А., Кашин А. С. Использование метода культуры in vitro для сохранения некоторых редких и исчезающих кальцефильных видов растений Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13. Вып. 4. С. 65–73.

Крицкая Т. А., Петрова Н. А., Кашин А. С. Подготовка регенерантов *Potentilla volgarica* Juz. (Rosaceae) к высадке из культуры in vitro в природные условия // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2014. Вып. 12. С. 143–148.

Кузнецова М. Н. Биолого-ценотические особенности Globularia punctata в центральной части Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16 / Кузнецова Мария Николаевна. Тольятти, 2003. 18 с.

Кузьмина Н. М. Мониторинг коллекции травянистых многолетников в «Саду непрерывного цветения» отдела интродукции и акклиматизации растений, г. Ижевск // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений: материалы III заочной научно-практической конференции с международным участием. Воронеж: Роза ветров, 2017. С. 41–46.

Куклина Т. Э. Внутривидовое разнообразие *Betula pendula* Roth, *Betula pubescens* Erhr. в озеленении г. Томска // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений. 2010. № XIII. С. 73–75.

Куликова Л. В. [и др.] Предварительные итоги интродукции некоторых видов растений, рекомендуемых к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2019. Вып. 11. С. 83–87.

Куликова Л. В., Кашин А. С., Петрова Н. А. Биологическое разнообразие растительных сообществ с участием Bulbocodium versicolor Spreng // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2017. Вып. 9. С. 13–17.

Куликова Л. В., Панин А. В. О некоторых видах флоры памятника природы «Озеро Рассказань» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012. Вып. 10. С. 10–13.

Куликова Л. В., Петрова Н. А., Серова Л. А. Состояние популяций тюльпана Геснера в охранной зоне национального парка «Хвалынский» // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2017. Вып. 9. С. 18–21.

Лаврентьев М. В. Ботанико-экологическая характеристика *Hedysarum grandiflorum* Pall. и фитоценозов с его участием в южной части Приволжской возвышенности: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01 / Лаврентьев Михаил Васильевич. Саратов, 2018. 197 с.

Лаврентьев М. В. Материалы к флоре мхов национального парка «Хвалынский» // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2016а. Вып. 8. С. 69–76.

Лаврентьев М. В. Морфологическая изменчивость *Hedysarum grandiflorum* Pall. в южной части Приволжской возвышенности // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Саратов: Саратовский источник, 2016б. С. 144–147.

Лаврентьев М. В. Особенности охраны *Hedysarum grandiflorum* Pall. в южной части Приволжской возвышенности // Экобиотех 2019: материалы VI Всероссийской конференции с международным участием. Уфа: УИБ, 2019а. С. 222–226.

Лаврентьев М. В. Сведения о редких и охраняемых видах мхов национального парка «Хвалынский» // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2017. Вып. 9. С. 22–26.

Лаврентьев М. В. Синтаксономическое положение фитоценозов с участием *Hedysarum grandiflorum* Pall. в южной части Приволжской возвышенности // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2019б. Т. 17. Вып. 2–3. С. 102–114.

Лаврентьев М. В. Характеристика репродуктивных особенностей *Hedysarum grandiflorum* (Fabaceae) в южной части Приволжской возвышенности // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2016в. Т. 14. Вып. 2. С. 35–43.

Лаврентьев М. В., Архипова Е. А., Болдырев В. А. Род Hedysarum L. в Гербарии Саратовского государственного университета (SARAT, SARP) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13. Вып. 2. С. 70–74.

Лаврентьев М. В., Болдырев В. А. Анализ флористического состава фитоценозов с участием *Hedysarum grandiflorum* Pall. в южной части Приволжской возвышенности // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. Вып. 1. С. 100–107.

Лаврентьев М. В., Болдырев В. А. Характеристика местообитаний и адаптации к ним Hedysarum grandiflorum Pall. (Fabáceae, Dicotylédones) в южной части Приволжской возвышенности // Поволжский экологический журнал. 2017. № 1. С. 54–61.

Лактионов А. П. [и др.] Новые и критические таксоны во флоре юго-востока России // Естественные науки. 2013. № 4 (45). С. 21–27.

Лебедева Л. Определитель шляпочных грибов. М.-Л.: Госиздат сельскохозяйственной литературы, 1949. 548 с.

Лысенко Т. М. Растительность засолённых почв лесостепной зоны в Поволжье (конспект синтаксонов) // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16. № 5. С. 170–177.

Лысенко Т. М., Иванова А. В., Архипова Е. А. Особенности флоры и растительности памятника природы «Синяя гора» (Саратовская область, Озинский район) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18. Вып. 2. С. 237–241.

Мавродиев Е. В., Сухоруков А. П. Новые, редкие и критические таксоны флоры юго-востока европейской России // Ботанический журнал. 2000. Т. 85. № 3. С. 138–143.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: КМК, 2014. 635 с.

Макаров В. З. [и др.] Уникальные степные природные комплексы дальнего саратовского Заволжья // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2009. Т. 9. Вып. 1. С. 26–32.

Милова В. А. Биология и экология *Valeriana wolgensis* Kazak. Балашовском районе Саратовской области // Актуальные проблемы науки и образования: сборник научных статей. Саратов: Саратовский источник, 2017. С. 41–44.

Минжал М. Ш. Морфолого-анатомическая характеристика семян и прегенеративный период онтогенеза видов рода *Iris* L. (Iridaceae) флоры Саратовской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01 / Минжал Мезхер Шебль Минжал. Саратов, 2018. 155 с.

Минжал М. Ш., Болдырев В. А. Морфометрические признаки семян некоторых видов рода Iris L. в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. Вып. 4. С. 404–410.

Мичурин В. Г., Худякова Л. П. О создании Хвалынского национального природного парка // Краеведческие чтения: докл. и сообщ. IV–VI чтений. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1994. С. 234–236.

Можаева Г. Ф., Вяль Ю. А., Мазей Н. Г. Интродукция редких видов ирисов в Пензенском ботаническом саду // Современное естествознание и охрана окружающей среды: труды Международной молодежной конференции. Курган: КГУ, 2013. С. 40–41.

Мулдашев А. А. [и др.] Опыт создания искусственной популяции редкого вида *Hedysarum razoumovianum* (Fabaceae) в Республике Башкортостан // Ботаника в современном мире: труды XIV съезда русского ботанического общества и конференции. Махачкала: Алеф, 2018. С. 291–293.

Мулдашев А. А. [и др.] Создание искусственных популяций редких видов рода *Hedysarum* L. (Fabaceae) в Республике Башкортостан // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1–7. С. 1791–1795.

Нагуманов Ш. З. Грибы национального парка «Хвалынский»: атлас определитель (учебное издание). Саратов – Хвалынск: Амирит, 2015. 46 с.

Невзоров А. В., Смирнова Е. Б. Местонахождение и ресурсы горечавки лёгочной (*Gentiana pneumonanthe* L.) в Романовском районе Саратовской области // Вавиловские чтения – 2016: сборник статей международной научно-практической конференции. Саратов: СГАУ, 2016. С. 316–318.

Невзоров А. В., Смирнова Е. Б., Седова Е. А. Экологическое состояние зарослиs *Valeriana wolgensis* Kazak. в черте города Балашова // Урбанистика: опыт исследований, современные практики, стратегия развития городов. Саратов: СГТУ, 2017. С. 152–154.

Невзоров А. В., Стародуб О. А., Милова В. А. Памятник природы «Рефугиум гигрофитов» как резерват редких и лекарственных растений Саратовской области // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования: материалы Всероссийской (с международным участием) научной школы-конференции, посвященной 115-летию со дня рождения А. А. Уранова. Пенза: ПГУ, 2016. С. 401–402.

Невский С. А. [и др.] О находке смолёвки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng., Caryophyllaceae) в Саратовской области // Поволжский экологический журнал, 2009. № 2. С. 170–173.

Невский С. А. [и др.] Растительные комплексы побережий солоноватых озёр восточной части саратовского Заволжья // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1–4. С. 1077–1079.

Невский С. А. О необходимости придания природоохранного статуса урочищу «Дальнее» Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. Вып. 1. С. 98–103.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Новые данные о распространении редких видов растений в саратовском Заволжье // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова. 2013. № 1. С. 14–18.

Невский С. А., Давиденко О. Н. О необходимости придания природоохранного статуса территории в окрестностях поселка Сланцевый Рудник Озинского района Саратовской области // Аграрный научный журнал. 2016. № 4. С. 32–36.

Невский С. А., Давиденко О. Н. О новой находке руппии морской (*Ruppia maritima* L.) в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. Вып. 2. С. 55–57.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Растительность временных водоёмов памятника природы «Дьяковский лес» Саратовской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. VII. Вып. 2. С. 106–111.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Растительность реки Малый Узень в приграничной с республикой Казахстан части саратовского Заволжья // Аграрный научный журнал. 2015а. № 2. С. 18–20.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Степные сообщества саратовского Заволжья, нуждающиеся в охране. Сообщение 1 // Аграрный научный журнал. 2017. № 10. С. 26–28.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Степные сообщества Саратовской области, нуждающиеся в охране. Сообщение 2 // Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. 2018. Т. 28. № 2. С. 123–129.

Невский С. А., Давиденко О. Н. Характеристика сообществ с участием *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. в Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015б. Т. 15. Вып. 2. С. 110–113.

Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. Ежовиковые грибы. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 432 с.

Никонович Т. В., Французенок В. В., Кильчевский А. В. Особенности выращивания горечавки лёгочной (*Gentiana pneumonanthe*) в культуре in vitro // Роль ботанических садов и дендрариев в сохранении, изучении и устойчивом использовании разнообразия растительного мира: материалы Международной научной конференции. Минск: Медисонт, 2017. С. 280–283.

Определитель лишайников СССР (Определитель лишайников России). Л.: Наука, 1971–1996.

Определитель растений Среднего Поволжья / отв. ред. В. В. Благовещенский. Л.: Наука, 1984. 392 с.

Охраняемые растения Саратовской области / отв. ред. проф. А. А. Чигуряева. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1979. 120 с.

Павловский А. М., Серова Л. А., Березуцкий М. А. Флора искусственных лесных насаждений национального парка «Хвалынский» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2009. № 8. С. 19–22.

Павловский А. М. Серова Л. А. О видах сосудистых растений, впервые описанных для науки с территории национального парка «Хвалынский» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2006. № 5. С. 19–20.

Панин А. В., Березуцкий М. А., Шилова И. В. Конспект флоры города Саратова. Саратов: Наука, 2008. 62 с.

Панин А. В., Петрова Н. А., Шилова И. В. Распространение сабельника болотного в Саратовской области // Вестник Мордовского университета. 2013. № 3–4. С. 26–28.

Панин А. В., Серова Л. А., Шилова И. В. К характеристике сообществ с *Paeonia tenuifolia* L. в Саратовской области и некоторые вопросы его охраны // Научные труды национального парка «Хвалынский». 2009. Вып. 1. С. 65–70.

Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М., Л.: Наука, 1965. 166 с.

Петрова Н. А. [и др.] О распространении барандушки разноцветной в Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2015. Вып. 13. С. 25–31.

Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.

Потапова Е. Ю., Щербинина А. А. Ареалы деревьев и кустарников северного полушария: учебно-методическое пособие. М.: МГУЛ, 2009. 64 с.

Протоклитова Т. Б. Пролеска сибирская – *Scilla siberica* Haw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006а. С. 84.

Протоклитова Т. Б. Шалфей клейкий – *Salvia glutinosa* L. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 198.

Протоклитова Т. Б., Черепанова Л. А. Заразиха белая – *Orobanche alba Steph*. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 209–210.

Радыгина В. И., Богданова Е. Ю. Засолённый луг у с. Большой Мелик Балашовского района – уникальное местообитание редких видов Саратовского Правобережья // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А. Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Сарат. пед. ин-та, 2000. С. 106–107.

Раков Н. С., Уланов Г. В. Находка Hymenolobus procumbens (Brassicaceae) в Ульяновской области // Природа симбирского Поволжья. 2013. Вып. 14. С. 62–64.

Решетникова Т. Б. Некоторые материалы к флоре и растительности Петровского района Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2003. Вып. 2. С. 21–24.

Решетникова Т. Б. Некоторые особенности флоры водоёмов Энгельсского лесничества Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. Т 1. Вып. 11. С. 28–33.

Решетникова Т. Б. Особенности лесных фитоценозов юга Правобережья Саратовской области // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: материалы Всеросс. науч. конф. Саратов: Изд-ва Сарат. ун-та, 2000. С. 107–110.

Решетникова Т. Б. Разнообразие степей южной части Правобережья Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2014. Вып. 12. С. 41–48.

Решетникова Т. Б., Березуцкий М. А., Кашин А. С. К изучению распространения тимьяна клопового (*Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb., Lamiaceae, Magnoliophyta) на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012. Вып. 10. С. 13–14.

Решетникова Т. Б., Кашин А. С. К вопросу изучения и охраны редких, исчезающих растений флоры Базарно-Карабулакского района Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2003. Вып. 2. С. 118–121.

Решетникова Т. Б., Клеенкова О. Ю. Материалы к флоре юго-западной части Пугачёвского района Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2004. Вып. 3. С. 17–20.

Родионова Г. Н., Ильина В. Н. Состояние и охрана популяций редких бобовых растений каменистых степей Самарского Заволжья // Биотехнология, экология, охрана окружающей среды: сб. научн. тр. М.: Графикон-принт, 2005. С. 22–224.

Романов Р. Е. [и др.] Находки *Tolypella prolifera* (Charophyceae, Charales) в Забайкальском крае и Саратовской области // Ботанический журнал. 2017. Т. 102. № 3. С. 380–390.

Русанов В., Выщепан С. Донская грибница. Ростов-на-Дону: РКИ, 1988. 174 с.

Рыбакова И. В. Флора железнодорожных насыпей южной части Приволжской возвышенности: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 / Рыбакова Ирина Викторовна. Саратов, 2008. 18 с.

Сагалаев В. А. Об экологии, распространении и видовой самостоятельности *Stipa cretacea* P.Smirn. // Систематика и эволюция злаков: матер. междунар. совещ. М.: Наука, 1994. С. 62–63.

Саксонов С. В. [и др.] Раритетные виды злаков (Poaceae) бассейна средней и нижней Волги // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2014. № 2(6). С. 3–17.

Седова О. В. [и др.] Новые и редкие виды гидрофильной флоры Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2012. Т. 12. Вып. 1. С. 53–56.

Седова О. В. Болдырев В. А. Характеристика и синтаксономический состав растительности мелководий Волгоградского водохранилища в пределах Саратовской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2007. Т. 9. № 1. С. 217–221.

Седова О. В. Современное состояние флоры и растительности мелководий Волгоградского водохранилища в административных границах Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2009. Т. 9. Вып. 2. С. 61–67.

Семенова Н. Ю. Структура ценопопуляций *Scilla sibirica* Haw. в Балашовском районе Саратовской области // Инновации, технологии, наука: сборник статей международной научно-практической конференции. Т. 1. Саратов: Омега Сайнс, 2015. С. 11–14.

Семенова Н. Ю., Смирнова Е. Б. Структура и флористическое окружение ценопопуляций *Pedicularis dasystachys* Schrenk. в западном Правобережье Саратовской области // Современная наука: исследования, технологии, проекты: сборник V международной научно-практической конференции. Астрахань: Олимп, 2015. С. 660–666.

Сенатор С. А. [и др.] Итоги восьмой экспедиции-конференции (2009 г.), посвященной 155-летию со дня рождения Д. И. Литвинова // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19. № 1. С. 203–223.

Сенатор С. А. Флора волго-иргизского ландшафтного района (Самарско-Саратовское низменное Заволжье) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. № 6. С. 96–185.

Сенатор С. А., Васюков В. М., Саксонов С. В. Распространение краеареальных видов растений в Среднем Поволжье // Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV Международной научной конференции. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. С. 868–873.

Серова Л. А. [и др.] Охраняемые виды растений Саратовской области в коллекциях отдела флоры и растительности Учебно-научного центра «Ботанический сад» // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2015. Вып. 13. С. 107–120.

Серова Л. А., Березуцкий М. А. Растения национального парка «Хвалынский» (конспект флоры). Саратов: Научная книга, 2008. 194 с.

Серова Л. А., Давиденко О. Н. К вопросу сохранения фиторазнообразия на территории заказника «Саратовский» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27. № 4–1. С. 181–184.

Серова Л. А., Давиденко О. Н. О некоторых нуждающихся в охране петрофильных сообществах Саратовской области // Новая наука: проблемы и перспективы: международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции. Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. С. 5–7.

Серова Л. А., Давиденко О. Н., Беляченко А. А. Растения государственного природного заказника «Саратовский»: конспект флоры. Саратов: Амирит, 2018. 148 с.

Серова Л. А., Панин А. В. О видах сосудистых растений, не собиравшихся с территории национального парка «Хвалынский» более пятидесяти лет // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012. Вып. 10. С. 16–21.

Скворцов А. К. К изучению флоры Саратовской области // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 1995. Т. 100. Вып. 4. С. 81–94.

Скворцова И. В., Седова О. В. Ежеголовник малый – *Sparganium minimum* Hill. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 53–54.

Смирнова Е. Б., Невзоров А. В., Шатаханов Б. Д. Биоразнообразие редких растений на особо охраняемых природных территориях Правобережья Саратовской области // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2017. Т. 22. № 5–1. С. 998–1001.

Смирнова Е. Б., Решетникова В. Н., Сальникова Ю. А. Состояние ценопопуляций *Adonis wolgensis* Stev. ex DC в Балашовском районе Саратовской области // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». 2015. Т. 30. № 1. С. 238–240.

Смирнова Е. Б., Семёнова Н. Ю., Невзоров А. В. Мониторинг распространения редких и лекарственных растений в природных условиях Среднего Прихопёрья (Саратовская область) // Успехи современной науки и образования. 2016. Т. 7. № 10. С. 97–99.

Смицкая М. Ф. Флора грибов Украины: Оперкулятные дискомицеты. Киев: Наукова Думка, 1980. 222 с.

Сосин П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 164 с.

Спирина У. Н., Ягодкина Е. А. Итоги первичной интродукции редких мохообразных и сосудистых споровых растений в Ботаническом саду Тверского госуниверситета // Ботанические сады: состояние и перспективы сохранения, изучения, использования биологического разнообразия растительного мира: тезисы докладов Международной научной конференции, посвященной 70-летию со дня основания Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Минск: БПГУ, 2002. С. 265–266.

Список лихенофлоры России / сост. Г. П. Урбанавичюс; отв. ред. М. П. Андреев. СПб.: Наука, 2010. 194 с.

Степина Е. В. Эколого-флористическая характеристика степной растительности юго-западных районов Саратовской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.08 / Степина Елена Владимировна. Саратов, 2015. 213 с.

Стуков В. И. Берёза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 109–110.

Сулейманова Г. Ф. Некоторые растительные сообщества с *Paeonia tenuifolia* L. в охранной зоне национального парка «Хвалынский» // Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе: Мат-лы электронной конф. Ч. 1. М.: КМК, 2011. С. 268–273.

Супрун Н. А. Интродукция видов рода Hedysarum L. в условиях г. Волгограда // Проблемы и перспективы развития совре-

менной ландшафтной архитектуры: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Симферополь: Ариал, 2017б. С. 253–256.

Супрун Н. А. Проблемы охраны природных популяций редких видов растений Волгоградской области (на примере видов рода Hedysarum L.) // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: сборник статей VII всероссийской с международным участием научно-практической конференции. М.: Планета, 2017а. С. 123–126.

Сухоруков А. П. Карпология семейства Chenopodiaceae в связи с проблемами филогении, систематики и диагностики его представителей. Тула: Гриф и К, 2014. 400 с.

Сухоруков А. П. Конспект видов сосудистых растений Джаныбекского биологического стационара и его окрестностей. М.: Макс-Пресс, 2005, 34 с.

Сухоруков А. П. Маревые Средней России. М.: Диалог-МГУ, 1999. 35 с.

Сухоруков А. П., Давиденко О. Н., Васюков В. М. Дополнения к флоре Саратовской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. X. Вып. 1. С. 151–154.

Табацкая Т. М., Машкина О. С. Особенности морфогенеза разных генотипов берёзы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.) в условиях культуры in vitro // Организация и регуляция физиолого-биохимических процессов: сборник статей. Воронеж: ЦЧКИ, 2017. С. 185–189.

Тарасов А. О., Воробьёва Е. И. Виды флоры южного Заволжья, пропущенные во «Флоре Юго-Востока» // Почвы и растительность Юго-Востока: сборник статей. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1970. С. 80–90.

Тархов А. С. К вопросу о произрастании ятрышника шлемовидного на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2010. Вып. 9. С. 28–30.

Трушов Д. А., Смирнова Е. Б. Урочище Ключи Балашовского района Саратовской области как резерват редких и охраняемых видов растений // Природные и социальные экосистемы: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары: ЧГПУ, 2015. С. 106–109.

Устинова А. А. [и др.] Сосудистые растения Самарской области. Самара: Содружество, 2007. 400 с.

Флора европейской части СССР (Флора Восточной Европы) / под ред. Ан. А. Фёдорова, Н. Н. Цвелёва. Л.-СПб.: Наука, Мир и семья, 1974–2004. Т. 1–11.

Флора Нижнего Поволжья. М.: КМК, 2006, 2018. Т. 1, 2.

Флора споровых растений Казахстана. Т. 9. Дискомицеты. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1976. 328 с.

Флора СССР. В 30-ти т. / под ред. акад. В. Л. Комарова. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1960.

Флора Юго-Востока европейской части СССР / ред. Б. А. Федченко. Л.: Изд-во ГБС, 1927–1936. Т. 1–6.

Харитонов А. Н., Березуцкий М. А. Охраняемые сосудистые растения Энгельского района Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2009. Вып. 8. С. 114–119.

Худякова Л. П. К изучению флоры фитоценозов и состояния популяций башмачка настоящего – *Cypripedium calceolus* L. // Интродукция, акклиматизация и использование растений: межвуз. сб. Куйбышев: КГУ, 1986. С. 83–88.

Худякова Л. П. К характеристике фитоценозов с лапчаткой волжской – Potentilla volgarica Juz. в Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов: тезисы докладов Всесоюзного научного совещания. Ставрополь: СКУС, 1990а. С. 361–364.

Худякова Л. П. Меловые обнажения Хвалынских гор – рефугиум редких растений. // Экологические проблемы охраны живой природы: тез. всесоюз. конф. Ч. 1. М., 1990б. С 217–218.

Худякова Л. П. Семенная продуктивность остролодочника колосистого в природе и культуре // Вопросы ботаники Юго-Востока. 1988. Вып. 6. С. 42–46.

Худякова Л. П. Характеристика сообществ с пионом тонколистным в Саратовской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: межвуз. сборник. Куйбышев: КГУ, 1990в. С. 48–58.

Худякова Л. П. Хвалынские горы как своеобразный ландшафтно-флористический комплекс // Краеведческие чтения: докл. и сообщ. IV–VI чтений. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1994. С. 66–67.

Худякова Л. П., Панин А. В. Флора горы Будановой // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А. Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Сарат. пед. ин-та, 2000. С. 53–55.

Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Цвелёв Н. Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР. 3 // Новости систематики высших растений. 1982. Т. 19. С. 225–237.

Черепанова Л. А. [и др.] Флора моховидных и сосудистых растений Аткарского района Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. 2001. Вып. 4. С. 87–95.

Черепанова Л. А. Абиетинелла елеобразная – *Abietinella abietina* (Hedw.) C.Müll // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006к. С. 37–38.

Черепанова Л. А. Климаций древовидный – *Climacium dendroides* (Hedw.) Weber & Mohr // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006а. С. 36.

Черепанова Л. А. Листостебельные мхи Саратовской области // Ботанический журнал. 1971. Т. 56. № 12. С. 1827–1836.

Черепанова Л. А. Мхи дубрав Саратовской области // Исследования по биологии и экологии растений на Юго-Востоке европейской части СССР: сборник статей. Саратов: Сарат. гос. пед. ин-т, 1975. С. 32–38.

Черепанова Л. А. Мхи Салтовского леса // Экологические и фитоценотические исследования на Юго-Востоке европейской части СССР: сборник статей. Саратов: Сарат. гос. пед. ин-т, 1973а. С. 50–59.

Черепанова Л. А. Мхи Саратовской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 / Черепанова Лия Арсеньевна. Л., 1980. 200 с.

Черепанова Л. А. Мхи эпифиты Саратовской области // Новости систематики низших растений. 1973б. Т. 10. С. 333–338.

Черепанова Л. А. Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006в. С. 37.

Черепанова Л. А. Политрихум обыкновенный (кукушкин лён) – *Polytrichum commune* Hedw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006 г. С. 31–32.

Черепанова Л. А. Птеригоневр Козлова – *Pterygoneurum Kozlovii* Laz. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006е. С. 33–34.

Черепанова Л. А. Птилиум гребенчатый – *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not // Красная книга Саратовской области:

Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006з. С. 40.

Черепанова Л. А. Сфагнум плосколистный – *Sphagnum platiphyllum* (Braithw.) Warnst. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006и. С. 40–41.

Черепанова Л. А. Тортула стенная – *Tortula muralis* Hedw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006ж. С. 34.

Черепанова Л. А. Туидиум признанный – *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006л. С. 38–39.

Черепанова Л. А. Фаск кривошеий – *Phascum curvicollum* Hedw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006д. С. 35.

Черепанова Л. А. Энкалипта скрученноплодная – *Encalipta streptocarpa* (Lindb.) Hedw. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 33.

Шаповалова А. А. Редкие и охраняемые виды растений лесов Среднего Прихопёрья // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы: материалы 7-й международной научно-практической конференции. Самара: СГСПУ, 2018. С. 78–81.

Шаповалова А. А. Состояние ценопопуляций *Pulsatílla pátens* (l.) Mill. в Балашовском районе Саратовской области // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2016. № 11. С. 6–11.

Шевченко Е. Н. [и др.] Характеристика флоры лесопарка «Лесной» г. Энгельса Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2016. Т. 14. Вып. 2. С. 19–30.

Шелест В. Д. Флора и растительность озер-стариц реки Медведицы в административных границах Саратовской области: дис. … канд. биол. наук: 03.02.01 / Шелест Варвара Дмитриевна. Саратов, 2014. 380 с.

Шелест В. Д., Болдырев В. А. Флора и растительность реки Медведицы и ее озёр-стариц // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14. Вып. 3. С. 71–75.

Шилова И. В. [и др.] О распространении видов Delphinium (Ranunculaceae) на территории Саратовской области // Ботанический журнал. 2016. Т. 101. № 7. С. 842–849.

Шилова И. В. Анализ эколого-фитоценотической структуры флоры саратовской лесостепи // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2004. Вып. 3. С. 12–14.

Шилова И. В. К семенному размножению *Veronica officinalis* L. в условиях культуры // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012. Вып. 10. С. 146–151.

Шилова И. В. Конспект флоры северной части Саратовского Правобережья (Балтайский и Базарно-Карабулакский районы). Саратов: Научная книга, 2002. 46 с.

Шилова И. В. Лесные сообщества Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области как убежища охраняемых видов растений // Флористические и геоботанические исследования в европейской России: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А. Д. Фурсаева. Саратов: Изд-во Сарат. пед. ин-та, 2000. С. 124–130.

Шилова И. В. Представители семейства орхидных во флоре Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: межвуз. сборник. Куйбышев: КГУ, 1986. С. 83–88.

Шилова И. В. Способность к возобновлению синюхи голубой в условиях Саратовского Правобережья // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений: межвуз. сборник. Куйбышев: КГУ, 1992. С. 71–74.

Шилова И. В. Феноритм синюхи голубой при интродукции в Ботаническом саду Саратовского университета // Известия Саратовского университета. 2001. Вып. спец. С. 499–502.

Шилова И. В., Горин В. И. Охраняемые растения степных сообществ Саратовской лесостепи // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2002. Вып. 1. С. 43–45.

Шилова И. В., Мороз С. А. К семенной продуктивности синюхи голубой в Саратовском Поволжье // Репродуктивная биология редких исчезающих видов растений: тез. докл. Всерос. науч. конф. Сыктывкар: Коми науч. центр УрО Рос. АН, 1999. С. 61–62.

Шилова И. В., Панин А. В. К проблеме охраны ботанических объектов на территории Саратовской области // Ботанические исследования в азиатской России: материалы XI съезда Русского Ботанического общества. Т. 3. Барнаул: АзБука, 2003. С. 374–376.

Шилова И. В., Панин А. В. Новые материалы к флоре Балтайского и Базарно-Карабулакского районов Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2002. Вып. 1. С. 13–14.

Шилова И. В., Панин А. В., Петрова Н. А. О некоторых интересных в ботаническом отношении участках Левобережья Саратовской области, предлагаемых к включению в региональную сеть особо охраняемых природных территорий // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2013. Вып. 11. С. 41–46.

Шилова И. В., Решетникова Т. Б., Панин А. В. Новые флористические находки в Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2003. Вып. 2. С. 3–5.

Шишкина Е. С. Гидрофильная растительность малых искусственных водоёмов в Саратовской области: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.02.01, 03.02.08 / Шишкина Елена Сергеевна. Саратов, 2013. 20 с.

Шляхтин Г. В. [и др.] О новом местонахождении и возможных причинах редкости полыни широколистной на территории Саратовской области // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. 2012. Вып. 10. С. 28–31.

Юдакова О. И. [и др.] Особенности репродукции двух видов злаков, занесённых в Красную книгу Саратовской области // Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 6: матер. Междунар. конф. Тольятти: Анна, 2018. С. 346–347.

Юзепчук С. В. Манжетка – *Alchemilla* L. // Флора Мурманской области. Т. 4. М.: Изд-во Акад. наук СССР, 1959. С. 92–111.

Armleuchteralgen – Die Characeen Deutschlands / Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands. Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum, 2016. 618 p.

Biondi E. [et al.] Vegetation in the Mediterranean Basin // Plant Biosystems. 2013. Vol. 147. Iss. 3. P. 536–547.

Corner E. G. H. A. Monograph of Clavaria and allied genera. London; Oxford Univ. Press, 1950. 740 p.

Flora ČSR Rada B.Cv. 1 – Gasteromycetes. Pracha: Čes. Akad. Ved., 1958. 362 p.

Nordic Macromycetes. Vol. 3: Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gasteromycetoid Basidiomycetes / Eds: L. Hansen, H. Kundsen. Copenhahen: Nordsvamp, 1997. 444 p.

Red Data Book of European Bryophytes. Trondheim: European Committee for Conservation of Bryophytes (ECCB), 1995. 291 p.

Vanderpoorten A., Goffinet B. Introduction to Bryophytes. Cambridge: Cambridge University Press, 2009. P. 1–303.

Указатель русских названий грибов, лишайников, растений

А

Абиетинелла пихтовидная 54
Адонис весенний 203
– волжский 203
Анабазис безлистный 107
– меловой 108
– солончаковый 109
Аспицилия кустистая 40
Астрагал волжский 128
– длиннолепестный 128
– коротколопастной 129
– лисий 129
Астрагал пузырчатый 130
– роговой 131
– рогоплодный 131
– свёрнутый 132
– узколистный 132
– узкорогий 133
– Цингера 134
– шерстистоцветковый 134

Б

Белокрыльник болотный 73
Берёза пушистая 88
Бодяк венгерский 75
– огородный 76
– разнолистный 76
Болет аппендиксовидный 29
Борец северный 204
Брандушка разноцветная 167
Бриория волосовидная 41
Брусника 126
Бубенчик лилиелистный 98
Бурачок Ленский 89
Бушия бокоцветная 205

В

Валериана волжская 230
– русская 231
Василёк казахский 77
– русский 77
– угольный 78
Вахта трёхлистная 168
Венерин башмачок настоящий 169
Верблюдка Маршалла 109
Вероника лекарственная 219
Ветреница лесная 205
Вех ядовитый 67
Вечерница густоволосистая 90
– печальная 91
– сибирская 91
Володушка длиннолистная 68
Волоснец Пабо 182
Волчеягодник обыкновенный 229
Вьюнок линейчатый 119

Г

Гаммарбия болотная 170
Ганодерма блестящая 30
Гвоздика волжская 100
– жёсткая 101
– луговая 101
– узкочашечная 102
Герань богемская 145
– болотная 146
Гериций коралловидный 36
Гиацинтник светло-голубой 149
Гиропорус каштановый 35
– синеющий 35
Гладыш прусский 68
Гнездовка обыкновенная 170
Головач гигантский 28
Голокучник обыкновенный 56
Горец змеиный 195
Горечавка лёгочная 143
– перекрёстнолистная 144
Горошек крупноцветковый 135
Гравилат речной 209
Гребенщик рыхлый 229
Гриб-зонтик девичий 28
Гроздовник полулунный 57
Грушанка зеленоцветная 200
– круглолистная 201
– малая 201
Гусиный лук краснеющий 161

Д

Девясил глазковый 79
– песчаный 79
Дидимодон ржаво-бурый 50
Дифазиаструм сплюснутый 59
Додартия восточная 219
Дремлик болотный 171
– зимовниковый 171
– тёмно-красный 172
Дубровник беловойлочный 156
Дудник лекарственный 69

Е

Ежеголовник малый 228
Ежовик коралловый 36

Ж

Желтушник золотистый 92
Живокость пушистоцветковая 206
Живучка ползучая 157

З

Заннихеллия болотная 233
Заразиха белая 180
– синеватая 181
Звездоплодник частуховый 65
Земляная звезда бахромчатая 31
– бородавчатая 31
– котлаба 32
– полосатая 33
– увенчанная 33
– цветковидная 34
– Шмиделя 34
Зимолюбка зонтичная 202
Златощитник сомнительный 136
Змеёвка растопыренная 183
Змееголовник Рюйша 157
Золототысячник красивый 144
Зорька обыкновенная 103

И

Ива розмаринолистная 217
– шерстистопобеговая 217
– Штарке 218
Ирис безлистный 151
– боровой 151
– карликовый 152
– сибирский 153
– солелюбивый 153
– тонколистный 154
Иссоп меловой 158
Истод сибирский 194

К

Камфоросма Лессинга 110
Камышевидник обыкновенный 120
Катран Литвинова 92
Качим волжский 103
Кендырь сарматский 73
Кермек опушённый 165
– полукустарниковый 166
Кизильник черноплодный 210
Кизляк кистецветный 199
Клавариадельфус пестиковый 30
Кладония бескоровая 40
Клаусия солнцелюбивая 93
Климакоптера мясистая 110
– супротивнолистная 111
Климациум древовидный 46
Клоповник Мейера 93
– толстолистный 94
Ковыль Залесского 184
– красивейший 184
– меловой 185
– опушённолистный 185
– перистый 186
– узколистный 187
Козелец луговой 80
Кокушник длиннорогий 173
Колокольчик олений 99
– широколистный 100
Копеечник крупноцветковый 136
Копеечник Разумовского 137
Коровяк густоцветковый 220
– тараканий 221
Кочедыжник женский 56
Кошачья лапка двудомная 80
Крестовник Ное 81
– приречный 82
Купальница европейская 206
Курчавка отогнутая 196

Л

Лапчатка белая 210
– волжская 211
– Гольдбаха 212
Лебеда серая 112
Левкой душистый 95
Лён уральский 167
Леукодон беличий 48
Литвиновия тончайшая 95
Лук голубой 65
– Пачоского 66
– Регеля 67
Льнянка душистая 221
– меловая 222
– неполная 222
Любка двулистная 173
Лютик высокий 207

М

Майник двулистный 118
Манжетка шершавостебельная 212
Марсилея четырехлистная 61
– щетинистая 62
Марьянник дубравный 223
Мерингия бокоцветная 104
Микробриум кривошеий 50
Многосемянник лежачий 96
Можжевельник казацкий 64
Молиния голубая 187
Молодило русское 119
Мутинус Равенеля 37
Мытник болотный 224
– вздуточашечный 224
– мохнатоколосый 225
Мята мелкоцветковая 158
Мятлик степной 188

Н, О

Незабудка Попова 88
Неккера перистая 49
Норичник растопыренный 225
– сарептский 226
– теневой 227
Овсец опушённый 189
– пустынный 189
– Шелля 190
Осока Арнелла 121
– богемская 121
– войлочная 122
– волосистоплодная 122
– Гартмана 123
– двутычинковая 123
– прямоколосая 124
– удлинённая 125
Осот болотный 82
Остролодочник колосистый 138
Остролодочник яркоцветный 139
Офайстон однотычинковый 112

П

Палимбия солончаковая 70
Пальчатокоренник длиннолистный 174
– кровавый 175
– мясокрасный 175
– Фукса 176
Пармелина липовая 42
Первоцвет крупночашечный 200
Петросимония коротколистная 113
– супротивнолистная 114
Пион тонколистный 182
Плаун булавовидный 60
– годичный 61
Погремок малый 227
Полевичка пахучая 190
Полипорус корнелюбивый 38
Политрихум обыкновенный 49
Полынь солянковидная 83
– шелковистая 83
– широколистная 84
Прангос противозубный 70
Прибрежница растопыренная 191
Пролеска сибирская 150
Пролесник многолетний 127
Прострел луговой 208
– раскрытый 208
Псевдеверния зернистая 42
Птеригонеурум Козлова 51
Птилиум гребенчатый 52
Птицемлечник Коха 150
Пупавка Корнух-Троцкого 84
Пустынница Корина 104
Пушистоспайник длиннолистный 71
Пушица влагалищная 125
Пыльцеголовник длиннолистный 177
– красный 177

Р

Ракитничек австрийский 139
Рдест длиннейший 196
– сарматский 197
– сплюснутый 198
– Фриса 198
Резуха прямая 96
Риндера четырёхщитковая 89
Роголистник донской 107
Руппия морская 216
Рябчик русский 162
– шахматовидный 163

С

Сабельник болотный 213
Сарсазан шишковатый 114
Сведа солончаковая 115
Сердечник луговой 97
Серпуха чертополоховая 85
Синюха голубая 194
Ситник головчатый 155
Смолёвка башкирская 105
– Гельманна 105
– меловая 106
Смородина щетинистая 147
Сморчок степной 37
Солнцецвет меловой 117
– монетолистный 117
Солодка Коржинского 140
Солянка содоносная 115
– тамарисковидная 116
Соссюрея горькая 86
– солончаковая 86
Спарассис курчавый 39
Спаржа мутовчатая 74
– Палласа 74
Стеммаканта серпуховидная 87
Стереодон Воше 52
Страусник обыкновенный 62
Сфагнум магелланский 53
– плосколистный 54

Т

Телиптерис болотный 63
Телунгиелла солончаковая 98
Тимьян губерлинский 159
– клоповый 160
Толипелла пролиферирующая 45
Тонконог жестколистный 192
Тортула стенная 51
Триния Китайбеля 71
Трутовик лакированный 30
Туидиум признанный 55
Тюльпан Геснера 163
– двуцветковый 164
– поникающий 165

У, Ф

Уруть мутовчатая 148
Ферульник смолоносный 72
Фиалка донская 231
– приятная 232
– сверху-голая 232
Фонтиналис противопожарный 47
Франкения жестковолосистая 141
– припудренная 142

Х, Ц, Ч

Хвостник обыкновенный 148
Хохлатка Маршалла 142
Цетрария колючая 43
Чемерица чёрная 168
Черника 126
Черноголовка крупноцветковая 160
Чий блестящий 192
Чина болотная 140

Ш, Щ

Шалфей клейкий 161
Шаровница точечная 146
Шиповник мохнатый 213
– щитконосный 214
Шпажник тонкий 155
Щитовник гребенчатый 58
– Картузиуса 58
– мужской 59

Э, Я

Энкалипта скрученноплодная 46
Ясменник душистый 215
– шероховатый 215
Ятрышник болотный 178
– клопоносный 179
– обожжённый 179
– шлемовидный 180
Ячмень короткоостый 193

Указатель латинских названий грибов, лишайников, растений

A

Abietinella abietina 54
Achnatherum splendens 192
Aconitum septentrionale 204
Adenophora liliifolia 98
Adonis vernalis 203
– *wolgensis* 203
Aeluropus pungens 191
Ajuga reptans 157
Alchemilla hirsuticaulis 212
Allium caeruleum 65
– *paczoskianum* 66
– *regelianum* 67
Alyssum lenense 89
Anabasis aphylla 107
– *cretacea* 108
– *salsa* 109
Anemone sylvestris 205
Angelica archangelica 69
Antennaria dioica 80
Anthemis trotzkiana 84
Arabis recta 96
Artemisia latifolia 84
– *salsoloides* 83
– *sericea* 83
Asparagus pallasii 74
– *verticillatus* 74
Asperula exasperata 215
– *graveolens* 215
Aspicilia fruticulosa 40
Astragalus brachylobus 129
– *ceratoides* 131
– *contortuplicatus* 132
– *cornutus* 131
– *dasyanthus* 134
– *longipetalus* 128
– *physodes* 130
– *stenoceras* 133
– *tenuifolius* 132
– *vulpinus* 129
– *wolgensis* 128
– *zingeri* 134
Athyrium filix-femina 56
Atraphaxis replicata 196
Atriplex cana 112

B

Betula pubescens 88
Bistorta major 195
Boletus appendiculatus 29
Botrychium lunaria 57
Bryoria capillaris 41
Bulbocodium versicolor 167
Bupleurum longifolium 68
Buschia lateriflora 205

C

Calla palustris 73
Calvatia gigantea 28
Campanula cervicaria 99
– *latifolia* 100
Camphorosma lessingii 110
Cardamine pratensis 97
Carex arnellii 121
– *atherodes* 124
– *bohemica* 121
– *diandra* 123
– *elongata* 125
– *hartmanii* 123
– *lasiocarpa* 122
– *tomentosa* 122
Centaurea carbonata 78
– *kasakorum* 77
– *ruthenica* 77
Centaurium pulchellum 144
Cephalanthera longifolia 177
Cephalanthera rubra 177
Ceratophyllum tanaiticum 107
Cetraria aculeata 43
Chamaecytisus austriacus 139
Chimaphila umbellata 202
Chrysaspis dubia 136
Cicuta virosa 67
Cirsium heterophyllum 76
Cirsium oleraceum 76
– *pannonicum* 75
Cladonia decorticata 40
Clausia aprica 93
Clavariadelphus pistillaris 30
Cleistogenes squarrosa 183
Climacium dendroides 46
Climacoptera brachiata 111
– *crassa* 110
Comarum palustre 213
Convolvulus lineatus 119
Corispermum marschallii 109
Corydalis marschalliana 142
Cotoneaster melanocarpus 210
Crambe litwinowii 92
Cypripedium calceolus 169

D

Dactylorhiza cruenta 175
– *fuchsii* 176
– *incarnata* 175
– *longifolia* 174
Damasonium alisma 65
Daphne mezereum 229
Delphinium pubiflorum 206
Dianthus pratensis 101
– *rigidus* 101
– *stenocalyx* 102
– *volgicus* 100
Didymodon fallax 50
Diphasiastrum complanatum 59
Dodartia orientalis 219
Dracocephalum ruyschiana 157
Dryopteris carthusiana 58
– *cristata* 58
– *filix-mas* 59

E

Encalypta streptocarpa 46
Epipactis atrorubens 172
– *helleborine* 171
– *palustris* 171
Eragrostis suaveolens 190
Eremogone koriniana 104
Eriophorum vaginatum 125
Eriosynaphe longifolia 71
Erysimum aureum 92

F

Ferulago galbanifera 72
Fontinalis antipyretica 47
Frankenia hirsuta 141
– *pulverulenta* 142
Fritillaria meleagroides 163
– *ruthenica* 162

G

Gagea erubescens 161
Ganoderma lucidum 30
Geastrum corollinum recolligens 31
– *coronatum* *33*
– *fimbriatum* *31*
– *floriforme* *34*
– *kotlabae* *32*
– *schmidelii* *34*
– *striatum* 33
Gentiana cruciata 144
– *pneumonanthe* 143
Geranium bohemicum 145
– *palustre* 146
Geum rivale 209
Gladiolus tenuis 155
Globularia punctata 146
Glycyrrhiza korshinskyi 140
Gymnadenia conopsea 173
Gymnocarpium dryopteris 56
Gypsophila volgensis 103
Gyroporus castaneus 35
– *cyanescens* 35

H

Halocnemum strobilaceum 114
Hammarbya paludosa 170
Hedysarum grandiflorum 136
– *razoumovianum* 137
Helianthemum cretaceum 117
– *nummularium* 117
Helictotrichon desertorum 189
– *pubescens* *189*
– *schellianum* 190
Hericium coralloides 36
Hesperis pycnotricha 90
– *sibirica* 91

– *tristis* 91
Hippuris vulgaris 148
Hordeum brevisubulatum 193
Hyacintella leucophaea 149
Hymenolobus procumbens 96
Hyssopus cretaceus 158

I

Inula oculus-christi 79
– *sabuletorum* 79
Iris aphylla 151
– *halophila* 153
– *pineticola* 151
– *pumila* 152
– *sibirica* 153
– *tenuifolia* 154
Juncus capitatus 155
Juniperus sabina 64

K

Koeleria sclerophylla 192

L

Langermannia gigantea 28
Laserpitium prutenicum 68
Lathyrus palustris 140
Lepidium crassifolium 94
– *meyeri* 93
Leucoagaricus nympharum 28
Leucodon sciuroides 48
Leymus paboanus 182
Limonium suffruticosum 166
– *tomentellum* 165
Linaria cretacea 222
– *incompleta* 222
– *odora* 221
Linum uralense 167
Litwinowia tenuissima 95
Lychnis chalcedonica 103
Lycopodium annotinum 61
– *clavatum* 60

M

Macrolepiota puellaris 28
Maianthemum bifolium 118
Marsilea quadrifolia 61
– *strigosa* 62
Matteuccia struthiopteris 62
Matthiola fragrans 95
Melampyrum nemorosum 223
Mentha micrantha 158
Menyanthes trifoliata 168
Mercurialis perennis 127
Microbryum curvicollum 50
Moehringia lateriflora 104
Molinia caerulea 187
Morchella steppicola 37
Mutinus ravenelii 37
Myosotis popovii 88
Myriophyllum verticillatum 148

N

Naumburgia thyrsiflora 199
Neckera pennata 49
Neottia nidus-avis 170

O

Ofaiston monandrum 112
Orchis coriophora 179
– *militaris* 180
– *palustris* 178
– *ustulata* 179
Ornithogalum kochii 150
Orobanche alba 180
– *coerulescens* 181
Oxytropis floribunda 139
– *spicata* 138

P

Paeonia tenuifolia 182
Palimbia salsa 70
Parmelina tiliacea 42
Pedicularis dasystachys 225
– *palustris* 224
– *physocalyx* 224
Petrosimonia brachyphylla 113
– *oppositifolia* 114
Platanthera bifolia 173
Poa transbaicalica 188
Polemonium caeruleum 194
Polygala sibirica 194
Polyporus rhizophilus 38
Polytrichum commune 49
Potamogeton compressus 198
– *friesii* 198
– *praelongus* 196
– *sarmaticus* 197
Potentilla alba 210
– *goldbachii* 212
– *volgarica* 211
Prangos odontalgica 70
Primula macrocalyx 200
– *grandiflora* 160
Pseudevernia furfuracea 42
Pterygoneurum kozlovii 51
Ptilium crista-castrensis 52
Pulsatilla patens 208
– *pratensis* 208
Pyrola chlorantha 200
– *minor* 201
– *rotundifolia* 201

R

Ranunculus lingua 207
Rhinanthus minor 227
Ribes hispidulum 147
Rindera tetraspis 89
Rosa corymbifera 214
– *villosa* 213
Ruppia maritima 216

S

Salix dasyclados 217
– *rosmarinifolia* 217
– *starkeana* 218
Salsola soda 115
– *tamariscina* 116
Salvia glutinosa 161
Saussurea amara 86
– *salsa* 86
Scilla siberica 150
Scirpoides holoschoenus 120
Scorzonera pratorum 80
Scrophularia divaricata 225
– *sareptana* 226
– *umbrosa* 227
Sempervivum ruthenucum 119
Senecio fluviatilis 82
– *noeanus* 81
Serratula cardunculus 85
Silene baschkirorum 105
– *cretacea* 106
– *hellmannii* 105
Sonchus palustris 82
Sparassis crispa 39
Sparganium minimum 228
Sphagnum magellanicum 53
– *platyphyllum* 54
Stemmacantha serratuloides 87
Stereodon vaucheri 52
Stipa cretacea 185
– *dasyphylla* 185
– *pennata* 186
– *pulcherrima* 184
– *tirsa* 187
– *zalesskii* 184
Suaeda salsa 115

T

Tamarix laxa 229
Teucrium polium 156
Thellungiella salsuginea 98
Thelypteris palustris 63
Thuidium recognitum 55
Thymus cimicinus 160
– *guberlinensis* 159
Tolypella prolifera 45
Tortula muralis 51
Trachomitum sarmatiense 73
Trinia kitaibelii 71
Trollius europaeus 206
Tulipa biflora 164
– *gesneriana* 163
– *patens* 165

V

Vaccinium myrtillus 126
– *vitis-idaea* 126
Valeriana rossica 231
– *wolgensis* 230
Veratrum nigrum 168
Verbascum blattaria 221
– *densiflorum* 220
Veronica officinalis 219
Vicia grandiflora 135
Viola epipsila 232
– *suavis* 232
– *tanaitica* 231

Z

Zannichellia palustris 233

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотированный перечень таксонов и популяций грибов, лишайников и растений, исключённых из Красной книги Саратовской области

Барбула отвороченная – *Barbula revoluta* (Shrad.) Brid. Современные сведения позволяют сделать заключение о стабильности популяций данного вида на территории области.

Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. & Kit. ex Willd. Обычный вид каменистых карбонатных местообитаний и обнажений. Встречается во многих районах области.

Василек Талиева – *Centaurea taliewii* Kleop. В области встречается спорадически, но популяции стабильные с многочисленными особями.

Гипн бледнеющий – *Hypnum pallescens* (Hedw.)P.B. Распространённый в области вид со стабильными популяциями.

Дикран Бонжана – *Dicranum bonjeanii* De Not. Современные сведения позволяют сделать заключение о стабильности популяций данного вида на территории Саратовской области.

Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Stev.ex DC. Вид, в современной трактовке таксономии, на территории Саратовской области отсутствует.

Ирис аировидный – *Iris pseudacorus* L. Широко распространён на территории области по пойменным местообитаниям и во всех типах водоёмов и водотоков. Ценопопуляции малочисленны и нестабильны.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L. Вид обычен для Правобережных лесных местообитаний. Встречается во всех типах нагорных и байрачных лесов. Нередко отмечается в искусственных лесополосах.

Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L. Вид отмечен во всех реках, во многих озерах, прудах и старицах. Популяции стабильные и занимают значительные площади акватории.

Курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch. Вид распространён на меловых и глинистых солонцеватых местообитаниях во многих районах области. Ценопопуляции многочисленные и стабильные.

Ломкоколосник ситниковый – *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski. Достаточно обычный вид солонцеватых степей, представленный крупными устойчивыми ценопопуляциями.

Минуарция Регеля – *Minuartia regeliana* (Trautv.) Mattf. Отмечалась на территории области в середине XX в. (1966 г.). Современные сборы не зарегистрированы.

Пармелия блуждающая – *Parmelia vagans* Nyl. Встречается во многих районах области. Адаптируется к антропогенным изменениям биотопов, часто обитает на участках выпаса скота.

Рдест злаковый – *Potamogeton gramineus* L. Является одним из самых полиморфных видов рдестов, представленных множеством разновидностей. В области во многих районах спорадически встречаются многочисленные популяции.

Сведа вздутоплодная – *Suaeda physophora* Pall. Достоверных данных о нахождении вида на территории области в её современных границах не имеется. Гербарные сборы с территории области отсутствуют.

Солодка голая – *Glycyrrhiza glabra* L. Достаточно широко распространённый в области вид, представленный многочисленными и устойчивыми ценопопуляциями.

Тростянка овсяницевидная – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Популяции вида многочисленны и стабильны вида на территории области. Является доминантом в сообществах пойм многих рек.

Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. & Kit. Обычный вид карбонатных местообитаний и обнажений. Встречается во многих районах области. Ценопопуляции стабильные.

Хартолепис средний – *Chartolepis intermedia* Boiss. Встречается в ряде районов Правобережья и в большинстве районов Левобережья. Представлен популяциями с численностью до нескольких тысяч особей.

Эфедра двуколосковая – *Ephedra distachya* L. Распространённый в области вид со стабильными популяциями.

Аннотированный перечень таксонов и популяций грибов, лишайников и растений, исчезнувших в Саратовской области

Сведа вздутоплодная – *Suaeda physophora* Pall. Достоверных данных о нахождении вида на территории области в её современных границах не имеется. Гербарные сборы с территории области отсутствуют.

Минуарция Регеля – *Minuartia regeliana* (Trautv.) Mattf. Отмечалась на территории области в середине XX в. (1966 г.). Современные сборы не зарегистрированы.

Аннотированный перечень таксонов и популяций грибов, лишайников и растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде

Барбилофозия бородатая – *Barbilophozia barbata* (Schmidel ex Schreb.) Loeske. Сведений о распространении и состоянии популяций данного вида в области недостаточно.

Барбула отвороченная – *Barbula revoluta* (Shrad.) Brid. Обитает в специфических экологически сложных условиях.

Бурачок извилистый – *Alyssum tortuosum* Waldst. & Kit. ex Willd. Из-за приуроченности к специфическим местообитаниям необходим контроль состояния популяций.

Василек Талиева – *Centaurea taliewii* Kleop. По территории области проходит западная граница ареала вида.

Вероника ложноводная – *Veronica anagalloides* Guss. Распространение вида на территории области и численность популяций выяснены недостаточно.

Вороний глаз четырехлистный – *Paris quadrifolia* L. Численность стабильная, но невысокая. Вид приурочен только к естественным лесам, площадь которых сокращается.

Гвоздика узколепестная – *Dianthus leptopetalus* Willd. Численность особей в популяциях стабильная, но невысокая.

Гилокомиум блестящий – *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al. Современных сведений о состоянии популяций данного вида недостаточно.

Гипн бледнеющий – *Hypnum pallescens* (Hedw.)P.B. Данный вид обитает только в естественных лесах и не выносит антропогенного изменения биотопов.

Головчатка уральская – *Cephalaria uralensis* Schrad. Ex Roem. Et Schult. Вид находится в области на границе ареала.

Гониолимон высокий – *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. Численность стабильная, но невысокая. Вид приурочен к специфическим местообитаниям со стабильной и невысокой численностью.

Гониолимон татарский – *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. Численность стабильная, но невысокая.

Дикран Бонжана – *Dicranum bonjeanii* De Not. Состояние популяций может ухудшиться при изменении водного режима местообитаний.

Жабрица гладковатая – *Seseli glabratum* Willd. ex Spreng. Требуется поиск новых популяций для уточнения их численности и состояния.

Живокость высокая – *Delphinium elatum* L. Нехарактерный для области вид. В гербарии СГУ (SARAT) имеется один гербарный лист экземпляра, по-видимому, натурализовавшегося из культуры. Необходим поиск популяций в природе для уточнения распространения и численности.

Живокость сетчатоплодная – *Delphinium dictyocarpum* DC. Нехарактерный для области вид. В гербариях СГУ (SARAT и SARBG) имеется один гербарный лист экземпляра, по-видимому, натурализовавшегося из культуры. Необходим поиск популяций в природе для уточнения распространения и численности.

Живучка голая – *Ajuga glabra* C.Presl. Популяции крайне нестабильны.

Ирис аировидный – *Iris pseudacorus* L. Популяции приурочены к специфическим местообитаниям, поэтому требуется мониторинг состояния популяций.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L. Встречается в лесных местообитаниях с небольшой численностью ценопопуляций.

Колокольчик рапунцелевидный – *Campanula rapunculoides* L. Численность ценопопуляций нестабильна.

Коноцефалум конический – *Conocephalum conicum* (L.) Dumort. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Котовник украинский – *Nepeta ucranica* L. Численность особей в популяциях стабильная, но невысокая.

Крестовник малолистный – *Senecio paucifolius* S.G.Gmel. Собирается населением как декоративное растение.

Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L. Собирается населением как декоративное растение. Популяции приурочены к специфическим местообитаниям и нестабильным экотопам.

Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl. Собирается населением как декоративное растение. Популяции приурочены к нестабильным экотопам.

Курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch. Из-за приуроченности к специфическим местообитаниям необходим контроль состояния популяций.

Левинския близкая – *Orthotrichum affine* Brid. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций данного вида недостаточно.

Ломкоколосник ситниковый – *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski. Из-за приуроченности к специфическим местообитаниям необходим контроль состояния популяций.

Лук огородный – *Allium oleraceum* L. В области представлен небольшими малочисленными популяциями.

Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. Ex Willd. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.

Маршанция многообразная – *Marchantia polymorpha* L. Сведений о распространении и состоянии популяций данного вида в области недостаточно.

Наголоватка ветвистая – *Jurinea polyclonos* (L.) DC. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

Оносма волжская – *Onosma volgensis* Dobrocz. Из-за приуроченности к специфическим местообитаниям необходим контроль состояния популяций.

Ортилия однобокая – *Orthilia secunda* (L.) House. Бореальный вид, находящийся на южной границе ареала. Численность популяций стабильная, но невысокая.

Ортотрихум бледноватый – *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций вида не достаточно.

Пармелия блуждающая – *Parmelia vagans* Nyl. Собирается населением как лекарственное средство, в связи с чем необходимо наблюдение за состоянием численности особей в популяциях.

Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum* L. Однолетник с нестабильной численностью популяций, спорадически встречающийся в области. Требуется мониторинг состояния популяций.

Подмаренник трехраздельный – *Galium trifidum* L. Численность популяций стабильная, но невысокая. Вид приурочен к специфическим легко уязвимым местообитаниям.

Подъельник обыкновенный – *Hypopitys monotropa* Crantz. Амплитуда динамики количественных показателей значительная.

Полынь армянская – *Artemisia armeniaca* Lam. Численность особей данного вида невысокая.

Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Птилидиум реснитчатый – *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Рдест альпийский – *Potamogeton alpinus* Balb. Требуется дополнительное изучение распространения вида в области и оценка численности его популяций.

Рдест злаковый – *Potamogeton gramineus* L. Популяции приурочены к специфическим местообитаниям. Требуется мониторинг состояния популяций.

Резуха стреловидная – *A. sagittata* (Bertol.)DC. Распространение вида на территории области и численность популяций выяснены недостаточно.

Ритидиадельфус трёхгранный – *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. Современных сведений о состоянии популяций данного вида недостаточно.

Риччиокарпос плавающий – *Ricciocarpos natans* (L.) Corda. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Риччия плавающая – *Riccia fluitans* L. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области не достаточно.

Риччия реснитчатая – *Riccia ciliata* Hoffm. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Риччия Фроста – *Riccia frostii* Austin. Сведений о распространении и состоянии популяций вида в области недостаточно.

Роголистник полупогружённый – *Ceratophyllum submersum* L. Приурочен к специфическим местообитаниям, в связи с чем требуется мониторинг состояния его популяций.

Родобриум розовый – *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций вида недостаточно.

Рожь дикая – *Secale sylvestre* L. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.

Ряска горбатая – *Lemna gibba* L. Распространение вида на территории области и численность популяций выяснены недостаточно. Популяции приурочены к специфическим и нестабильным местообитаниям. Требуется мониторинг состояния популяций.

Селезеночник очереднолистный – *Chrysosplenium alternifolium* L. Численность стабильна, но невысока. Вид приурочен к специфическим местообитаниям: ручьям с холодной водой.

Скабиоза исетсткая – *Scabiosa isetensis* L. Вид экологически тесно связан со специфическими, легко уязвимыми местообитаниями. Необходим контроль состояния популяций.

Солодка голая – *Glycyrrhiza glabra* L. Является ресурсным видом, корневища заготавливаются населением.

Сушеница болотная – *Gnaphalium uluginosum* L. Собирается населением как лекарственное растение. Является однолетним растением, в связи с чем численность особей в популяциях может резко меняться.

Сфагнум гладкий – *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций вида недостаточно.

Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum* L. Имеется гербарный сбор из Пугачёвского района (SARBG). Требуется уточнение распространения вида на территории области и оценка численности популяций.

Тортелла извилистая – *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr. Современных сведений о состоянии популяций вида недостаточно.

Тортула остроконечнолистная – *Tortula mucronifolia* Schwägr. Современных сведений о состоянии популяций вида недостаточно.

Тортула туполистная – *Tortula obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций вида не достаточно.

Тростянка овсяницевидная – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Распространение и состояние популяций вида изучено не достаточно.

Тысячелистник тонколистный – *Achillea leptophylla* Bieb. Локально распространенный в области вид, находящийся на границе ареала.

Ферула каспийская – *Ferula caspica* Bieb. Вид находится на границе ареала.

Фиалка сомнительная – *Viola ambigua* Waldst. & Kit. Обитает в нестабильных сообществах, которые часто нарушаются естественным и искусственным путём.

Фискомитриум песчаный – *Physcomitrium arenicola* Laz. Встречается в специфических местообитаниях. Современных сведений о состоянии популяций вида недостаточно.

Хартолепис средний – *Chartolepis intermedia* Boiss. Привязан к специфическим местообитаниям. Подвержен антропогенному воздействию.

Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L. Немногочисленные популяции встречаются лишь в Правобережье по тенистым лесам и лесным оврагам.

Шалфей поникающий – *Salvia nutans* L. Вид находится на границе ареала. Обитает в нестабильных эдафических условиях.

Шелковник Риона – *Batrachium rionii* (Lagger) Nyman. Численность популяций выяснена недостаточно. Требуется мониторинг их состояния.

Эфедра двуколосковая – *Ephedra distachya* L. Местообитания подвергаются уничтожению при разработке песчаных и карбонатных пород. Растения повреждаются при выпасе скота и сборе населением в качестве лекарственного сырья.

Ячмень Богдана – *Hordeum bogdanii* Wilensky. Необходим мониторинг для выявления тенденций долговременной динамики популяций.

Авторы-составители части
«ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ. РАСТЕНИЯ»:

Архипова Е. А.
Болдырев В. А.
Буланая М. В.
Буланый Ю. И.
Гребенюк С. И.
Давиденко О.Н.
Давиденко Т. Н.
Дудорева Т. А.
Забалуев А. П.
Козырева Е. А.
Костецкий О. В.
Лаврентьев М. В.
Лысенко Т. М.
Маевский В. В.
Невский С. А.
Панин А. В.
Поликанов С. Н.
Решетникова Т. Б.
Романов Р. Е.
Седова О. В.
Серова Л. А.
Спалату О. В.
Степанов М. В.
Стуков В. И.
Сухоруков А. П.
Торгашкова О. Н.
Худякова Л. П.
Шевченко Е. Н.
Шилова И. В.



Брандушка разноцветная (Bulbocodium versicolor)





Ветреница лесная (Anemone sylvestris)





Ирис карликовый (Iris pumila)





Пион тонколистный (Paeonia tenuifolia)



Жёлтый и зелёный аспекты



Адонис весенний (Adonis vernalis)





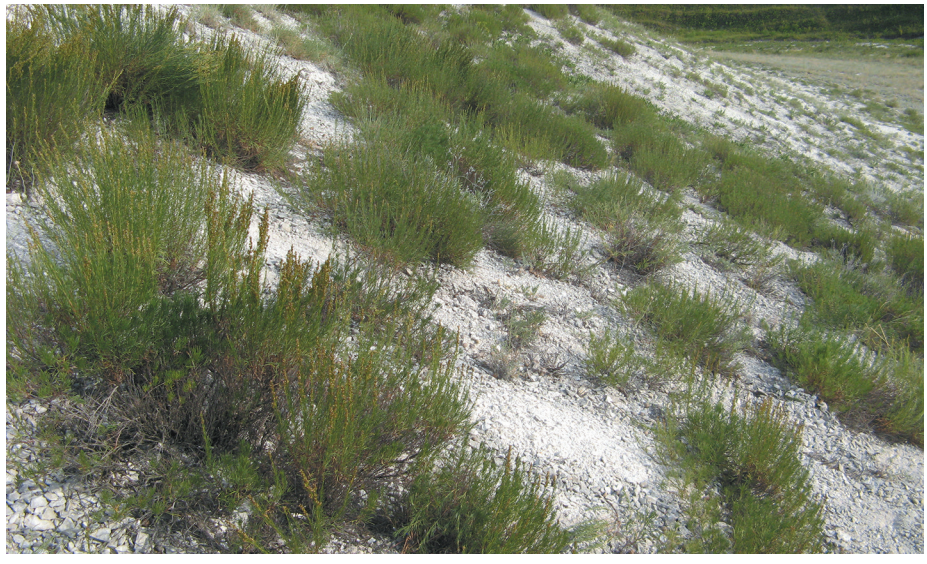
Иссоп меловой (Hyssopus cretaceus)





Марьянник дубравный (Melampyrum nemorosum)





Полынь солянковидная (Artemisia salsoloides)



Брандушка разноцветная (Bulbocodium versicolor)



Астрагал лисий (Astragalus vulpinus)



Ятрышник шлемовидный (Orchis militaris)



Астрагал рогоплодный (Astragalus cornutus)



Национальный парк «Хвалынский»





Прострел луговой (Pulsatilla pratensis)





Шпажник тонкий (Gladiolus tenuis)





Ковыль перистый (Stipa pennata)



Горечавка перекрёстнолистная (Gentiana cruciata)



Клаусия солнцелюбивая (Clausia aprica)



Колокольчик широколистный (Campanula latifolia)



Пармелина липовая (Parmelina tiliacea)



Пальчатокоренник мясокрасный (Dactylorhiza incarnata)



Вьюнок линейчатый (Convolvulus lineatus)



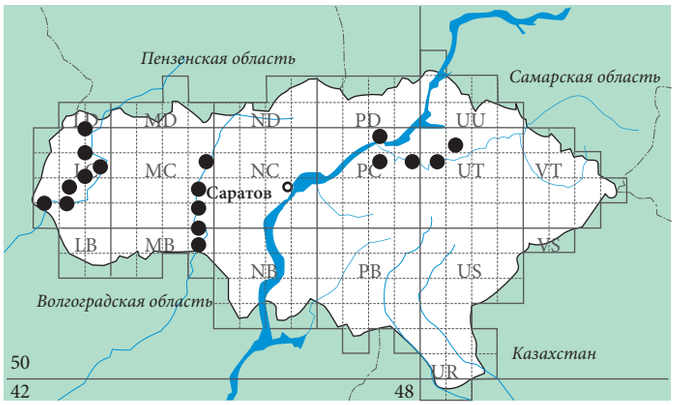
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Класс Пиявки – Hirudinea

ОТРЯД ЧЕЛЮСТНЫЕ ПИЯВКИ – GNATHOBDELLIDA

Семейство Гирудиниды – Hirudinidae

ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ – *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758





Категория и статус: Категория статуса редкости – 3. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Тело пиявки удлинённое, уплощённое, разделено поперечными бороздами на кольца. Длина в покое 8–12 см, ширина – 12–20 мм. Головной конец сужен. На переднем конце располагается присоска с ротовым отверстием и тремя челюстями, несущими более 60 зубцов [1]. Тело заканчивается дисковидной присоской. По краю головного конца 5 пар глаз. Спинная поверхность тела светло-зелёная, с оливковым отливом. Ближе к бокам тела 3 пары продольных жёлто-оранжевых, коричневых или ржаво-красных полос. Окраска брюшной стороны часто темнее спинной. Основной её цвет серо-зелёный с чёрными пятнами, иногда сплошь чёрный.

Распространение. В Саратовской области встречается в Балаковском, Марксовском Лысогорском, Аркадакском, Турковском, Новобурасском, Ртищевском районах.

Места обитания и образ жизни. Обитает в болотах, прудах, озёрах, поймах и плавнях рек, медленно текущих речках и ручьях, в прибрежной зоне [2].

Плавает, волнообразно изгибая тело в спинно-брюшном направлении. Молодые пиявки питаются личинками и червями, а взрослые – кровью теплокровных животных. Размножается в июле – августе. Коконы откладывает в сырой прибрежный грунт выше уреза воды. Число яиц в коконе – от 5 до 33.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время количество природных популяций сократилось, на фоне многолетнего пересыхания пойменных озёр в долинах рек бассейна Дона и Волги. Ранее вылавливалась для использования в медицинских целях (занесена в Реестр лекарственных средств РФ и является официальным лекарственным средством) [3, 4]. Однако в настоящее время использование «дикой» пиявки в запрещено, но она широко разводится на биофабриках.

Принятые и необходимые меры охраны. Следует выявлять места обитания вида и ограничивать хозяйственное использование таких водоёмов.

Источники информации: 1. Полякова, 1994; 2. Лукин, 1977; 3. Геращенко, 2005; 4. Щеголев, 1949.

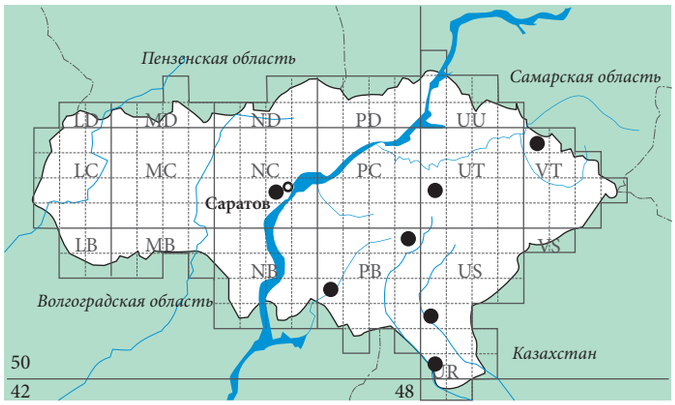
Составитель: Ю. А. Малинина.

Класс Ракообразные – Crustacea

ОТРЯД ГОЛЫЕ ЖАБРОНОГИ – ANOSTRACA SARS, 1867

Семейство Streptocephalidae Daday, 1910

СТРЕПТОЦЕФАЛ ГРОЗНОРОГИЙ – *Streptocephalus torvicornis* Waga, 1842





Категория и статус: Категория статуса редкости – 2. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. Самец отличается от самки второй парой антенн в виде длинных «оленьих» рогов с разветвлёнными вершинами. Самки отличаются продолговатым яйцевым мешком. Фон окраски тела серо-голубоватый. Длина тела – 15–22 мм.

Распространение. Обнаружен в Краснокутском, Новоузенском [1], Саратовском [2], Ивантеевском [3], Краснопартизанском, Александрово-Гайском [4] и Питерском районах.

Места обитания и образ жизни. Обитают во временных и постоянных водоёмах (копаных прудах, запруженных балках, придорожных канавах), на залежах, выгонах. Выход науплиусов в конце апреля – начале мая. Половозрелые особи встречаются в конце мая. Развитие до половой зрелости длится 10–20 сут. Популяции существуют до первой декады июля. Типичный фильтратор [5].

Численность и лимитирующие факторы. Численность на стадии личинок 100–200 экз./м^3, у половозрелых рачков значительно снижается до 5–10 экз./м^3 и ниже. Основной лимитирующий фактор – пересыхание или сильное зарастание высшей растительностью водоёмов. Гибель рачков происходит при значительном загрязнении воды отходами животноводства и минеральными удобрениями, в результате антропогенного засоления почв в Заволжье причиной гибели рачков может выступать значительная минерализация воды в результате высыхания и концентрации солей.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дополнительных работ по выявлению местообитаний и их анализу на территории Саратовской области. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Decksbach, 1924; 2. Вехов, 1993; 3. Ермохин, неопубликованные данные; 4. Евдокимов, Ермохин, 2003; 5. Beladjal et al, 1997.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

Семейство Branchipodidae Milne-Edwards, 1840

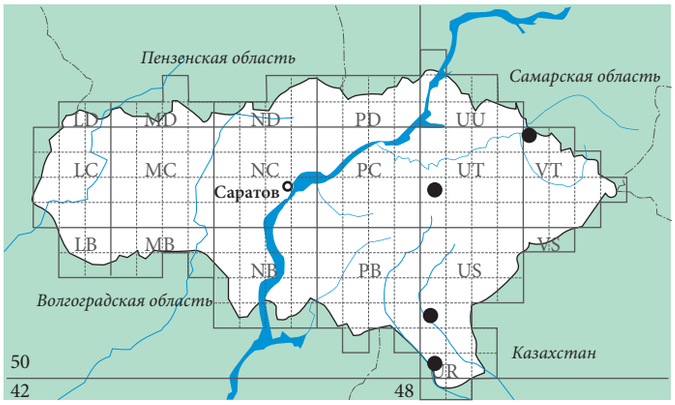
ТАНИМАСТИКС ПРУДОВОЙ – *Tanymastix stagnalis* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: Категория статуса редкости – 5. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. У самцов вторая пара антенн сходна по внешнему виду с ухватом. У самок развивается яйцевой мешок почти сферической формы яркого зелёного цвета снаружи и оранжевого внутри. У половозрелых самок фурки бледно-розовые или бесцветные. Фон окраски тела бурый. У старых особей окраска тела зеленоватая из-за развития водорослей в покровах, грудные конечности окрашены в ярко-зелёный цвет. Длина тела 6–17 мм [1].

Распространение. Обитает в Ивантеевском, Краснопартизанском, Новоузенском и Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Встречается во внепойменных временных водоёмах с глубинами менее 1 м. Массовый выход науплиусов происходит в первой половине апреля. Продолжительность жизни обычно от 25 до 50 сут. [2, 3]. В течение репродуктивного периода самка откладывает 3–6 порций яиц с интервалом в 2–5 сут. В естественных биотопах плодовитость





самки 10–50 яиц [2]. Тип питания переходный от фильтрации к соскабливанию [4].

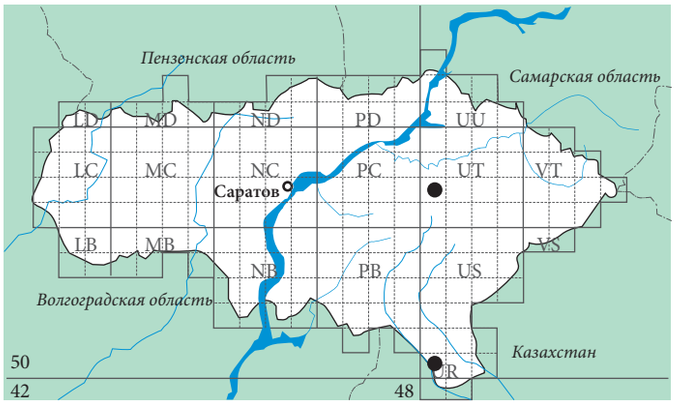
Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность половозрелых рачков 20–200 экз./м³.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Евдокимов, Ермохин, 2003; 2. Вехов, 1991; 3. Freiner, Gruttner, 1984; 4. Евдокимов, неопубликованные данные.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ЖАБРОНОГ ШАФФЕРА – *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834)





Категория и статус: Категория статуса редкости – 2. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III. Редкий вид, численность в разные годы нестабильна.

Краткое описание. Фуркальные ветви взрослых особей округло загнуты внутрь. У самцов вторая пара антенн вытянутые, сложного строения. Фон окраски тела желтовато-бурый, у старых самцов – зеленоватый до ультрамаринового. У самок спинная сторона брюшка и задняя половина груди оранжевые. Яйцевой мешок коричневый, а его брюшная часть синяя. Длина тела – 6–17 мм [1].

Распространение. В Саратовской области обитает в Краснопартизанском и Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Встречается как во временных, так и в постоянных внепойменных водоёмах, в лужах, существующих менее 2 мес., в степных лиманах и копаных прудах, а также в водоёмах с повышенной минерализацией [2, 3]. Размножение с середины апреля до начала мая. Продолжительность развития одной генерации – 35–75 сут. В водоёмах, существующих более 4 мес., половозрелые особи отмечаются до конца мая. В постоянных водоёмах при отсутствии рыб популяции существуют до июля. Типичный фильтратор-фитофаг [4–6].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность популяции в мелководных лужах 100–200 экз./м³, в степных лиманах и копаных прудах 10–20 экз./м³. В постоянных водоёмах она всегда значительно ниже, чем во временных. Основной лимитирующий фактор – пересыхание или сильное зарастание высшей растительностью водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Евдокимов, Ермохин, 2003; 2. Журавель, 1948; 3. Lanfranco et al, 1991; 4. Mura, 1995; 5. Beladjal et al, 1997; 6. Евдокимов, 2003.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

Семейство Branchinectidae Daday, 1910

БРАНХИНЕКТА МАЛЕНЬКАЯ – *Branchinecta minuta* Smirnov, 1948





Категория статуса редкости – 2. Редкий, локально встречающийся вид. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении грудных конечностей, головных придатков: у самцов в расправленном виде вторая пара антенн сходна с двузубой вилкой. От других видов рода Бранхинекта отличается овальным сжатым с боков яйцевым мешком самки и мелкими шипиками на внутренней поверхности второй пары антенн самца. Фон окраски тела серый. Рачки мелкие – 6–11 мм.

Распространение. В Саратовской области встречены в Лысогорском в окр. с. Лопуховка, в двух временных водоёмах в долине реки Медведицы; [2] и в Александрово-Гайском (в окр. с. Сысоев) районах.

Места обитания и образ жизни. Обитает в слабоминерализованных временных водоёмах в апреле – мае. Продолжительность жизни 20–40 сут. [3]. Взрослые самки отличаются от самцов хищным питанием планктонными ракообразными [4].

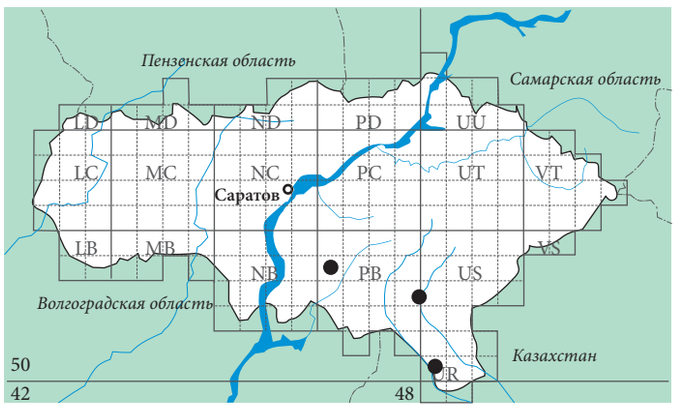
Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность 200–300 экз./м^3. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дополнительных работ по выявлению местообитаний и организация микрозаказников в период активного существования популяций.

Источники информации: 1. Смирнов, 1948; 2. Ермохин, 1996; 3. Евдокимов, Ермохин, 2003; 4. Евдокимов, неопубликованные данные.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

БРАНХИНЕКТА ВОСТОЧНАЯ – *Branchinecta orientalis* G.O. Sars, 1901





Категория и статус: Категория статуса редкости – 3. Редкий вид, численность в разные годы нестабильна. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении грудных конечностей, головных придатков (у самцов в расправленном виде вторая пара антенн сходна с двузубой вилкой). У самки яйцевой мешок, по форме похожий на зерновку овса, яйца красно-коричневого цвета. От других видов рода отличается

наличием мелких щетинок на обеих сторонах фуркальных ветвей. Фон окраски тела серый или буроватый. Рачки крупные – 6–25 мм.

Распространение. В Саратовской области обнаружен в Александрово-Гайском, Новоузенском и Краснокутском районах. По территории области проходит северная граница ареала.

Места обитания и образ жизни. Типичный обитатель слабоминерализованных (солёность до 12‰) [1] водоёмов на солончаках в понижениях местности. В Саратовской области встречались в эфемерных лужах и копаных прудах. Активация латентных яиц происходит в начале апреля при температуре воды 4 °С, развитие до половозрелости составляет во временных водоёмах 17–18 сут., в постоянных – 18–20 сут. Количество кладок 3–4 по 35–200 яиц в каждой. Половозрелые рачки встречаются в постоянных водоёмах до середины мая. В глубоких копаных прудах рачки живут дольше и достигают максимальных размеров. По данным [2] бранхинекта восточная – хищный вид.

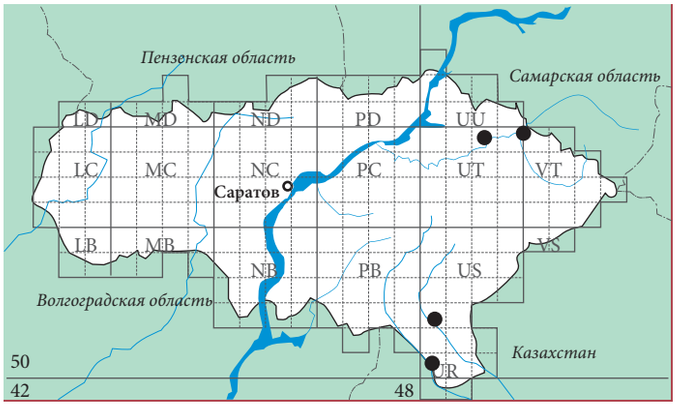
Численность и лимитирующие факторы. Максимальная численность в степных лиманах – 200–300 экз./м^3, в постоянных водоёмах – 10–50 экз./м^3.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дополнительных работ по выявлению местообитаний в Саратовской области и организация микрозаказников в период активного существования популяций.

Источники информации: 1. Чилимов, 2004; 2. Mura, 1995.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

БРАНХИНЕКТА ДЕРЗКАЯ – *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards, 1840)





Категория и статус: Категория статуса редкости – 3. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самый крупный вид голых жаброногов Старого Света, достигающий в длину 7 см [1]. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков, у самцов сходных с двузубой вилкой, их окончания окрашены в розовый цвет. У самки длинный яйцевой мешок, яйца серо-коричневого цвета. От других видов рода Branchinecta отличается наличием мелких щетинок на внутренней стороне фуркальных ветвей. Фон окраски тела серый. У старых особей из-за развития эпифитных водорослей грудные конечности окрашены в ярко-зелёный цвет. Средние размеры 15–26 мм.

Распространение. Вид обнаружен в Заволжье (Ивантеевский, Новоузенский, Краснопартизанский, Александрово-Гайский районы).

Места обитания и образ жизни. Вид встречается в слабоминерализованных временных водоёмах до 4% [2] с гидропериодом более 2,5 мес. В безрыбных постоянных водоёмах также встречается при отсутствии высшей растительности. Популяции представлены спорадически, причём водоёмы подвержены антропогенному влиянию. Науплиусы появляются в первой декаде апреля при температуре воды 6–8 °С. Период составляет не более 28 сут. Крупные половозрелые особи тяготеют к придонным слоям воды. Продолжительность жизни во временных водоёмах до 1,5 мес., а в постоянных – 2 мес. Основной способ добычи пищи половозрелыми рачками – соскабливание, реже активный захват. Основные кормовые объекты – планктонные ракообразные длиной 3–4 мм [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Число заселённых временных водоёмов крайне мало. Плотность населения при полном заполнении котловины временного водоёма около 5–10 экз./м^3, а в постоянных водоёмах менее 1 экз./м^3 [3].

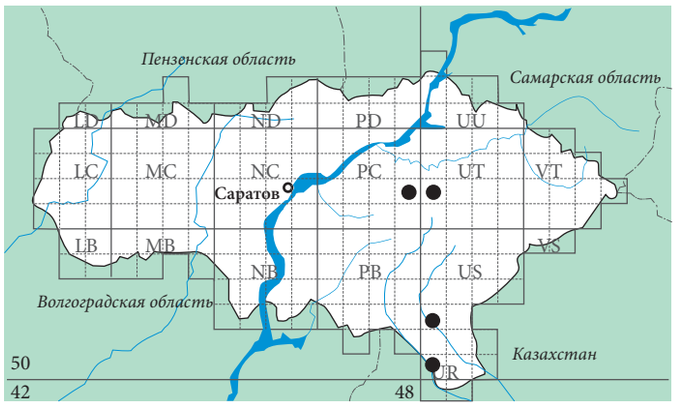
Принятые и необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания вида, организация микрозаказников в период размножения рачков. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Fryer, 1966; 2. Вехов, 1994б; 3. Евдокимов, неопубликованные данные; 4. Mura, личное сообщение.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

Семейство Chirocephalidae Daday, 1910

ХИРОЦЕФАЛ ПОРАЗИТЕЛЬНЫЙ – *Chirocephalus horribilis* Smirnov, 1948





Категория и статус: Категория статуса редкости – 2. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в том, что у самки есть острые ориентированные назад треугольно-вытянутые выросты на боковых поверхностях брюшных сегментов. При наступлении половой зрелости эти выросты и фуркальные ветви ярко-красного цвета. Фон окраски тела самки серый или желтоватый, а самца – зеленоватый. Длина тела – 8–19 мм.

Распространение. Обитает в Краснопартизанском, Ершовском, Александрово-Гайском, Новоузенском районах.

Места обитания и образ жизни. Вид характерен для степных лиманов и внепойменных временных слабоминерализованных водоёмов (не более 1–4%) [1] с глубиной более 1 м и открытым водным зеркалом. Продолжительность существования водоёмов не менее 2 мес. Науплиусы появляются в начале апреля, а первые половозрелые особи – в конце апреля – начале мая. Последние встречи рачков во временных водоёмах в конце мая, а в постоянных – до конца июня. Питание изучено недостаточно, вероятно, переходное от фильтрации к пассивному захвату [2].

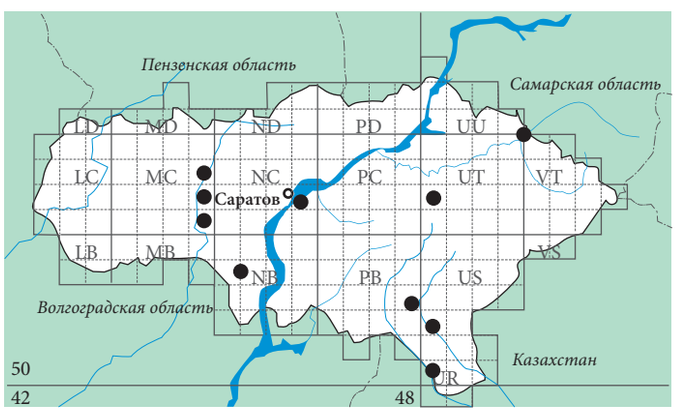
Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность взрослых рачков составляет 200–300 экз./м^3, в лужах – менее 50 экз./м^3. Наибольший ущерб наносится выжиганием травы во время степных пожаров. Опреснение водоёмов в поймах рек и применение на водосборной территории гербицидов и др. препаратов снижают численность рачков.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Вехов, Вехова, 1990; 2. Евдокимов, 2003.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ПРИСТИЦЕФАЛ ЖОЗЕФИНЫ – *Pristicephalus josephinae* Grube, 1853





Категория и статус: Категория статуса редкости – 5. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков. У самца вторые антенны клешневидно загнуты внутрь, антеннальные придатки несут 10 пальцевидных выростов. Фон окраски тела серый или желтоватый. Рачки среднего размера – 7–16 мм.

Распространение. На территории области был выявлен в Аткарском, Лысогорском, Красноармейском, Энгельсском [1], Ивантеевском, Краснопартизанском, Краснокутском [2], Перелюбском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Типичен для временных и постоянных пресноводных водоёмов речных долин, а в Заволжье также в водоёмах, заполняемых из оросительных систем, в мелководных степных лиманах. В долинах рек бассейна Дона (Хопёр, Медведица) тяготеет к мелким, быстро пересыхающим водоёмам, расположенным на открытом пространстве (поляны, осоковые кочкарники) или в молодых осинниках и на вырубках [3]. Встречается также в копаных прудах с глиняным дном, при наличии участков временного затопления с развитой лиманной растительностью. Рачки не выдерживают закисления воды [4]. Выход науплиусов из яиц происходит в начале апреля при 7–8 °С [5]. Сроки развития рачков до половой зрелости составляют 10–15 сут. [5]. Минимальные размеры на момент полового созревания в мелководных хорошо прогреваемых степных лиманах, максимальные – в копаных прудах и пойменных озёрах. Размножение продолжается 15–35 сут. Половозрелые особи выявляются со второй половины апреля – третьей декады мая [6]. Предельные размеры взрослых особей в копаных прудах, где популяции развиваются до 60 сут. Характерен смешанный тип питания: фильтрация, соскабливание, захват [7].

Численность и лимитирующие факторы. Средняя численность взрослых рачков – 200–400 экз./м^3, в лужах – 50 экз./м^3. Лимитирующий фактор – значительная минерализация воды при высыхании и концентрации солей в водоёмах на солончаках.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. В. В. Потапов, личное сообщение; 2. В. В. Аникин, личное сообщение; 3. Ермохин, неопубликованные данные; 4. Вехов, Вехова, 1994; 5. Вехов, 1988; 6. Вехов, Вехова, 1996; 7. Евдокимов, неопубликованные данные.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ПРИСТИЦЕФАЛ ЖАДИНА – *Pristicephalus shadini* Smirnov, 1928





Категория и статус: Категория статуса редкости – 2. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. В отличие от близкого по строению Пристицефала Жозефины имеет более утолщённое и мощное тело [1]. У самца вторые антенны клешневидно загнуты внутрь. На лобной стороне имеется крупный гребенчатый вырост. На верхней стороне основания апикального членика второй антенны имеется большое количество мелких шипиков [2]. Фон окраски тела серый или желтоватый. Длина тела – 9–22 мм.

Распространение. Обитает в Аркадакском, Балашовском и Лысогорском районах.

Места обитания и образ жизни. Типичен для временных пресноводных водоёмов речных долин лесной и лесостепной зоны. В Саратовской области был выявлен в водоёмах участков пойменных лесов долин рек Хопёр и Медведица. Наиболее встречаем в водоёмах на мокрых лугах, в кустарниках, канавах [3]. Из латентных яиц выходит в начале апреля при прогреве воды выше 8–9 °С. Развитие до половой зрелости продолжается 10–15 сут., размножение – 10–30 сут. Встречается до конца мая. Питание не изучено.

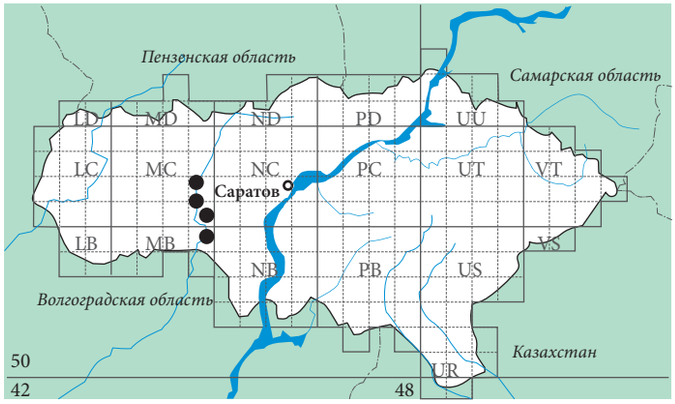
Численность и лимитирующие факторы. Плотность популяции не определена. Один из главных лимитирующих факторов – продолжительность существования временных водоёмов, низкий уровень паводковых вод.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дополнительных работ по выявлению местообитаний и их анализу на территории Саратовской области. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Вехов, 1998; 2. Смирнов, 1928; 3. Brtek, 1976.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ДРЕПАНОЗУР ДВУРОГИЙ – *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851)





Категория и статус: Категория статуса редкости – 5. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Половой диморфизм проявляется в строении головных придатков и плавательных ног. Самцы несут мощные и разветвлённые скручивающиеся антенны второй пары, антеннальные придатки вооружены зубцами и шипиками. Самки хорошо отличаются яйцевым мешком сложного строения. Фон окраски тела желтоватый или бурый. Самцы всегда заметно крупнее самок. Рачки среднего размера: 10–22 мм [3].

Распространение. В Саратовской области встречен на территории Аткарского и Лысогорского районов [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Обитатель временных водоёмов в долинах рек, расположенных под пологом леса на первой надпойменной террасе, с большим количеством листового опада на дне [1]. Один из самых холодноводных видов [4]. Регулярно появляется из латентных яиц в начале апреля (при температуре воды 6 °С), последние особи встречены в середине мая (при 15 °С) [5]. В мелководных водоёмах размеры минимальны, в глубоких длительно существующих и постоянных водоёмах – максимальна [5, 6]. Характерен смешанный тип питания: самцы – соскабливание детрита и фильтрация, самки – захват и фильтрация. Самки питаются фитопланктоном, детритом, веслоногими рачками и личинками комаров рода Aedes [6].

Численность и лимитирующие факторы. Из-за низкой встречаемости численность популяций не выявлена. Ограниченный температурный диапазон существования (8–14 °С) определяет значения верхнего температурного порога, выше которого популяции рачков прекращают свое развитие. Численность сокращается в результате хозяйственной деятельности и сведения лесов, нарушающих микроклимат речных долин.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение дополнительных работ по выявлению местообитаний. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков.

Источники информации: 1. Ермохин, неопубликованные данные; 2. Ермохин, 1996; 3. Евдокимов, Ермохин, 2003; 4. Вехов, Вехова, 1995; 5. Вехов, Вехова, 1996; 6. Евдокимов, неопубликованные данные.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ОТРЯД ЩИТНИ – NOTOSTRACA SARS, 1867

Семейство Щитневые – Triopsidae Kei1hack, 1909

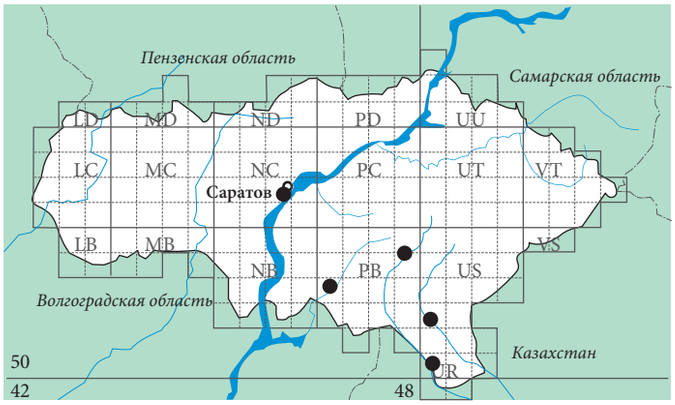
ЩИТЕНЬ ЛЕТНИЙ – *Triops cancriformis* (Bosc, 1801)

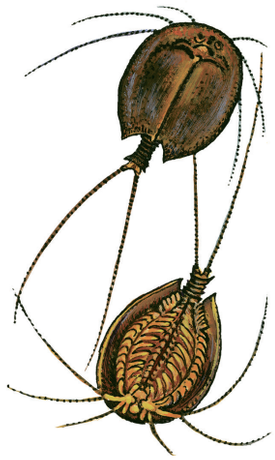
Категория и статус: Категория статуса редкости – 2. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Тело сверху покрыто двускатным панцирем зеленовато-серого цвета. От сходного по строению весеннего щитня отличается отсутствием крупной пластинки вытянутой овальной формы между фуркальными ветвями. Длина тела – 15–50 мм [3, 4]. Задний край щита имеет полукруглую выемку, оставляющую непокрытой заднюю часть брюшка. На груди располагаются до 60 пар конечностей, используемых для движения, дыхания и сбора пищи.

Распространение. В Саратовской области в начале прошлого века обитал во многих местах Саратовского [1, 2], Краснокутсткого, Новоузенского [2] районов. В настоящее время встречен в Саратовском, Питерском и Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Встречается как в постоянных, так и во временных водоёмах. Часто в водоёмах антропогенного происхождения: придорожных канавах, рыбоводных прудах [3], оросительных системах. В постоянных водоёмах встречается в течение всего вегетационного периода. Активный хищник с широким спектром питания. Ведёт придонный образ жизни, редко поднимается в толщу воды и плавает на спине. Самки откладывают яйца в яйцевые капсулы на 11-й паре грудных конечностей. Яйца могут быть зарыты в грунт или выброшены в воду. К югу европейской части России доля самцов в популяциях падает, в Саратовской области преобладают самки, поэтому развитие идёт из неоплодотворённых партеногенетических яиц. Считается, что для развития личинок требуется высыхание и промерзание покоящихся яиц, сохраняющих жизнеспособность в течение 7 лет. При температуре воды 15–20 °С развитие продолжается около двух недель, причём в процессе роста рачка происходит до 40 линек. Реликт триасового периода.





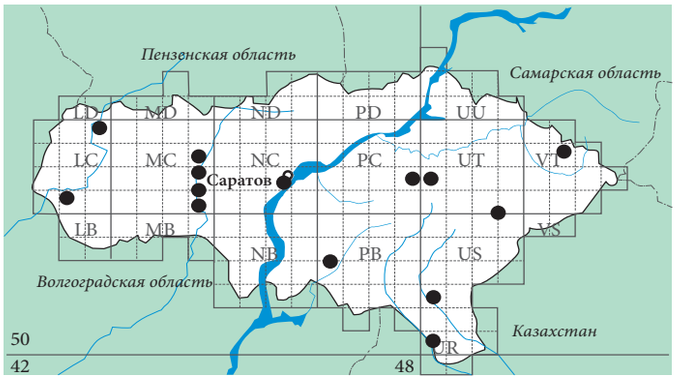
Численность и лимитирующие факторы. В течение последних 10 лет местонахождения летнего щитня на территории области не выявлялись, поэтому сведений о численности нет. Ограничивающим фактором выступает высокая (выше 32 °С) температура воды [3], отсутствие местообитаний с соответствующим температурным режимом, длительные засухи.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение работ по выявлению местообитаний и организация микрозаказников в период активного существования популяций. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Daday de Gees, 1910; 2. Decksbach, 1924; 3. Вехов, 1998; 5. Евдокимов, неопубликованные данные.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

ЩИТЕНЬ ВЕСЕННИЙ – *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: Категория статуса редкости – 3. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC. Категория приоритета природоохранных мер – III.

Краткое описание. Тело сверху покрыто двускатным панцирем буровато-зелёного цвета. От сходного по строению летнего щитня отличается наличием крупной пластинки вытянутой овальной формы между хвостовыми нитями. Длина тела – 15–35 мм.

Распространение. Выявлен в Балашовском, Аткарском, Лысогорском, Саратовском [1; 2], Энгельсском [3], Ртищевском, Перелюбском, Дергачёвском, Краснокутском, Краснопартизанском, Ершовском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Встречается как в постоянных, так и во временных водоёмах глубиной около 1 м в пойменных и плакорных ландшафтах. Первые науплиусы появляются в последней декаде марта. Во временных водоёмах взрослые рачки встречаются с середины апреля до последней декады мая, в постоянных – до июня – июля. Популяции представлены, как правило, гермафродитными особями. Науплиусы и мелкие взрослые особи питаются детритом, фитопланктоном, мелкими беспозвоночными. Крупные рачки активно хищничают, но могут питаться трупами головастиков и икрой лягушек [4], возможен каннибализм.

Численность и лимитирующие факторы. Численность науплиусов на начальных этапах формирования популяций в последней декаде марта – первой декаде апреля достигает 2 тыс. экз./м^3. Численность первых взрослых особей – 100–200 экз./м^3. В постоянных и длительно существующих временных водоёмах численность рачков в мае – июне – 10–20 экз./м^3. В быстро высыхающих временных водоёмах и лиманах при значительном усыхании на заключительных этапах существования водоёма наблюдается численность взрослых рачков до 700 экз./м^3. Лимитирующий фактор – значительная минерализация воды при высыхании и на солончаках.

Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаказников в период существования временных водоёмов и размножения рачков. Важно сохранение комплекса околоводных птиц, пассивно распространяющих покоящиеся яйца во время миграций.

Источники информации: 1. Daday de Gees, 1910; 2. Decksbach, 1924; 3. Гурьянова, 1946; 4. Монаков, 1998.

Составители: Н. А. Евдокимов, М. В. Ермохин.

Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – Arachnida

Отряд Скорпионы – Scorpiones

Семейство Бутиды – Buthidae

СКОРПИОН ПЕСТРЫЙ – *Mesobutus eupeus* (C. L. Koch, 1839)





Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. В Саратовской области известен только из Красноармейского района [1]. По территории области проходит северо-восточная граница ареала [2]. Северо-туранский вид, распространен на Кавказе, Ближнем Востоке, в Нижнем Поволжье, Казахстане, Средней Азии.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает селиться в выходах мела по берегу р. Волги, на крутых обрывистых берегах и примыкающих овражно-балочных склонах с разреженным ксерофитным разнотравьем: ферулой татарской, гониолимоном татарским, астрагалом эспарцетовым, тринией волосистой, курчавкой кустарниковой, прутняком простёртым, солянкой русской, иссопом меловым, гвоздикой жёсткой и др. Днём скрываются в естественных расщелинах мела или в скрытых под камнями норках глубиной 3–5 см в зависимости от увлажнения почвы. Летом ведут активный образ жизни только с наступлением сумерек, охотясь на пауков и мелких насекомых до 2–3 ч ночи. Взрослая самка в июле – начале августа приносит потомство от 8 до 14 детёнышей, которых она охраняет в гнезде в течение 2–3 недель. Зимуют как взрослые особи, так и личинки. На прогретых меловых склонах пробуждаются во второй половине мая и в конце сентября уходят на зимовку.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания до 3–5 особей на 20–30 м^2. Динамика численности имеет тенденцию к снижению за последние 12 лет.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала. На плакорных участках, выходящих к меловым обрывам и оврагам, запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, Поверенный, 2017; 2. Поверенный, Аникин, 2017; 3. Поверенный, Аникин, 2019.

Составители: В. В. Аникин, Н. М. Поверенный.

Отряд Фаланги – Solifugae

Семейство Галеодиды – Galeodidae

ГАЛЕОД ОБЫКНОВЕННЫЙ – *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772)





Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. Встречается локально в Красноармейском [1, 5] и Лысогорском районах. Границы ареала этого казахстано-центральноазиатского вида проходят намного южнее – по калмыцкой степи по обе стороны течения р. Волги до р. Урал, а с запада – по правобережью р. Дон, нижнему течению до Волго-Донского канала [2].

Места обитания и образ жизни. Встречается на меловых обнажениях Красноармейского и сухих песчаных степных биотопах Лысогорского районов с мая по сентябрь с характерной растительностью: гармалой обыкновенной, риндерой четырехщитковой, катраном татарским, кендырем сарматским, гвоздикой жёсткой, гониолимоном высоким, цинанхумом острым и др. [3]. Ведут исключительно ночной образ жизни, быстро передвигаясь как на незадернованных участках, так и среди разреженной травянистой растительности в поисках личинок и мелких насекомых, предпочитая чешуекрылых. За ночь могут преодолеть расстояние до 100 м. С наступлением светлого времени суток прячутся под камнями или в основании куртин кустарников или полукустарников. Зимуют как взрослые, так и неполовозрелые особи в естественных расщелинах меловых обнажений, брошенных норах мелких грызунов. Взрослые особи фаланг светло-серовато-охристого цвета и достигают 7–9 см (вместе с конечностями). Тело и конечности густо покрыты волосками и щетинками. Крупные клешневидные хелицеры выдвинуты вперед [4]. Живут 1–2 года.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания до 2–3 особей на 100 м^2. Динамика численности не установлена. Популяции вида подвержены уменьшению численности из-за пала и пожаров степной растительности в местах обитания.

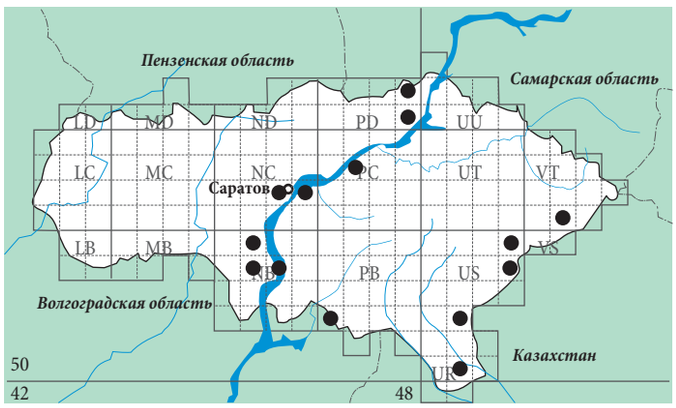
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести учёт численности вида и установить границы ареала в пределах области. На участках обитания запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, 1997; 2. Бялыницкий-Бируля, 1938; Аникин, Синичкина, 1998; 3. Аникин, Киреев, 1998; 4. Аникин, 2002; 5. Аникин, 2006.

Составители: В. В. Аникин, Н. М. Поверенный.

Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae

КРУГОПРЯД ЛОБАТА – *Agriope lobata* (Pallas, 1772)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. Встречается в Правобережье в Красноармейском [1], Лысогорском, Саратовском, Хвалынском районах, а в Левобережье – в Марксовском, Энгельском, Ровенском, Краснокутском и во всех южных районах по границе с Западно-Казахстанской областью. По территории области проходит северная граница ареала этого евроказахстанского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие и «опустыненные» степные биотопы с разреженной растительностью открытых плакорных участков. Ловчую колесовидную сеть делает на высоте 30–40 см от земли на живых растениях. Паук во время охоты всегда сидит в центре сети, заплетённом большим числом нитей, поэтому издалека этот участок сети выглядит более светлым. Основным кормом кругопряда служат прямокрылые. Добычу парализует ядом при укусе хелицерами, оплетает жертву в кокон, вводит пищеварительный сок и после этого высасывает уже «приготовленную» жертву. Для кругопряда лобаты, в отличие от других видов рода, характерны треугольные выступы по бокам округлого брюшка. У пауков хорошо выражен половой диморфизм. Самка крупная, головогрудь с брюшком в длину достигает 20–25, у самца – 5–10 мм. После спаривания самка съедает самца, что необходимо для пополнения энергоресурсами организма перед откладкой и постройкой одного или нескольких яйцевых коконов в июне. Через 6–8 дней выходят 30–50 паучат, но до взрослой особи доживают только несколько особей. Установлена зимовка взрослых особей.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается локально и спорадически. Численность может достигать в местах обитания до 2–3 особей на 500 м^2. Динамика численности не установлена. Установлена гибель особей популяции при прогоне скота [1] и при пожарах степной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. На участках обитания запретить выпас скота и летне-осенний пал травы. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Аникин , 2006.

Составители: В. В. Аникин, Н. М. Поверенный.

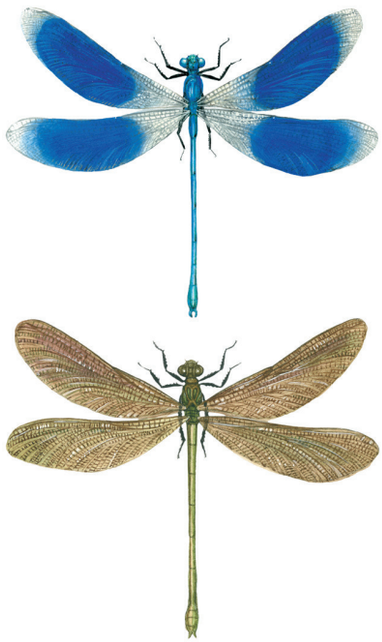
Класс Насекомые – Insecta

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Красотки – Calopterigidae

КРАСОТКА БЛЕСТЯЩАЯ – *Calopterix splendens* (Harris, 1782)





Категория и статус: категория статуса редкости – 5; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Средней величины, с тонким брюшком, длиной до 35–39 мм. Тело металлического, у самцов чисто синего, у самок золотисто-зелёного цвета. Крылья широкие, немного уже, чем у красотки-девушки, длиной 27–36 мм. У взрослого самца крылья с широкой тёмно-синей перевязью, у молодого – со светло-синей, их основания и концы прозрачные. У самки обычно крылья прозрачные, светло-бурые, с блестящими жилками, редко с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Окраска личинок варьирует и зависит от среды, в которой они находятся, в основном буро-коричневая [4].

Распространение. Европейская Россия, юг Западной Сибири [1], на восток до Забайкалья [2, 3, 4]. В Саратовской области в реке Медведице (в Аткарском, Лысогорском и Татищевском районах), Хопре (Аркадакский, Ртищевский, Балашовский районы) и их притоках.

Места обитания и образ жизни. Взрослые насекомые не удаляются от русел рек более чем на десятки метров. Летают тяжело и мало, часто отдыхают на прибрежной растительности. Полёт порхающий, обычно над водой. Время лёта: май – сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Относится к высокооксифильным видам, поэтому его распространение лимитируется гидрологическими условиями. Наиболее велика численность в реках бассейна Дона – Хопре и Медведице – до 300 особей на 100 м берега. На р. Большой Узень более редок – 1–3 особи на 100 м берега.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание микрозаказников на скоростных участках рек. Запрет несанкционированного строительства дамб, плотин и перегородок, нарушающих течение рек.

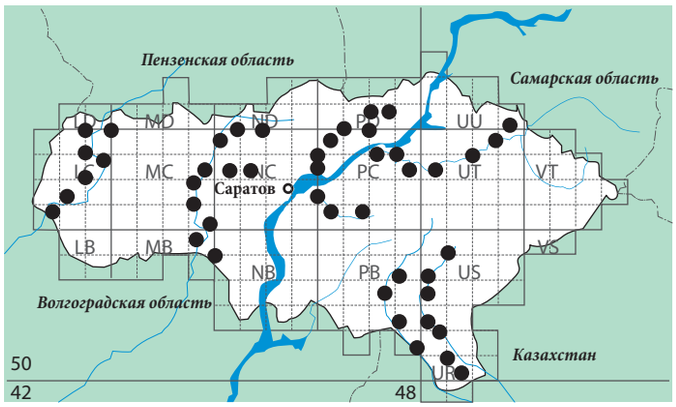
Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Белышев, 1963; 3. Белышев, 1973; 4. Попова, 1953.

Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА – *Calopterix virgo* Linnaeus, *1758*

Категория и статус: категория статуса редкости – 5; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

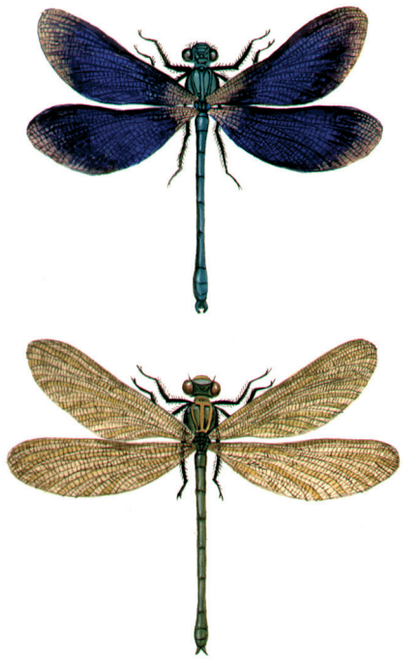
Краткое описание. Средней величины, с тонким брюшком длиной 35–39 мм. Тело металлического, у самцов зелёно-синего, у самок бронзово-зелёного цвета. Крылья широкие, 27–36 мм, у взрослого самца тёмно-синие, у молодого – тёмно-бурые, их основания едва прозрачные, концы светлее середины; у самки обычно крылья рыжевато-бурые с блестящими жилками и редко с тёмной перевязью, как у самцов. Ноги сплошь чёрные. Личинки от жёлто-коричневых до красно-коричневых, с удлиненным, сильно гладким телом. Голова узкая, глаза округлые, маловыдающиеся. Переднегрудь квадратная, по краям тёмная, в центре с широкой светлой полоской. Крыловые чехлы длиной около 6 мм. Ноги желтоватые, лапки и нижние концы голеней тёмные. Брюшко удлинённое, цилиндрическое, со спинной стороны красно-коричневое, с брюшной – мутно-красновато-коричневое с тремя светлыми полосками [2].



Распространение. Евразия, кроме севера [1]. В Саратовской области обнаружена в быстротекущих реках: в верхнем и среднем течении Медведицы и её притоков (Карамыша, Идолги, Баланды и др.), в реках бассейна Хопра, Терёшке, Большом Узене, Большом Иргизе, Большом Карамане.

Места обитания и образ жизни. Личинки водятся в речках и ручьях с течением. Плодовитость до 300 яиц; яйца цилиндрические, удлинённые. Личинка развивается в водоёме около 2 лет. Время лёта: конец мая – сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Наиболее велика численность в реках бассейна Дона. Обмеление рек и замедление течения ухудшают кислородный режим водотоков, что является лимитирующим фактором для личинок этих стрекоз. Сильное загрязнение воды в результате сброса поллютантов в реки может привести к полной гибели популяций на протяжённых участках русла.



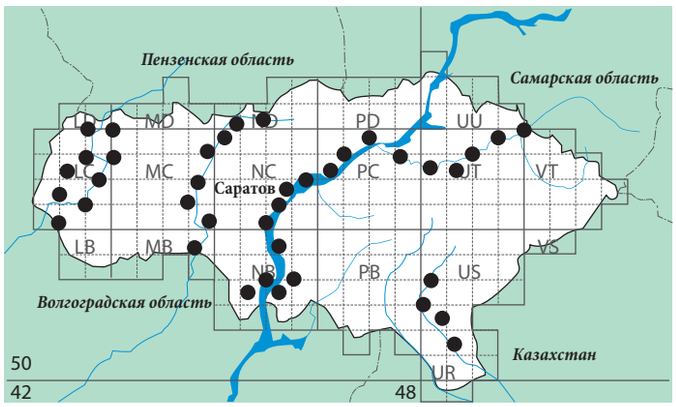
Принятые и необходимые меры охраны. Организация микрозаказников на быстротекущих участках рек. Недопущение хозяйственной деятельности в водоохранных зонах рек.

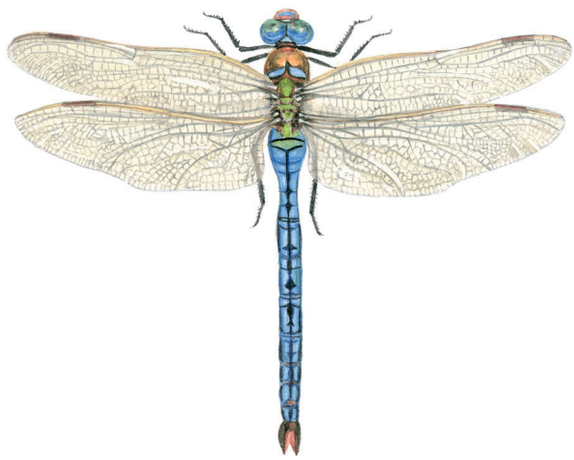
Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.

Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

Семейство Коромысла – Aeschnidae

ДОЗОРЩИК-ПОВЕЛИТЕЛЬ – *Anax imperator* Leach, 1815





Категория и статус: категория статуса редкости – 1; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Передние и задние крылья различны по форме, крыловой треугольник вытянут по длине крыла. Глаза соприкасаются на некотором протяжении. Грудь зелёная. Брюшко 50–52 мм, с боковыми ребрышками, у самца светло-синее, сверху с широкой, выемчатой по краям, чёрной продольной полосой. Задние крылья 48–50 мм. Личинки 53–59 мм длиной, оливково-коричневые или ярко-зелёно-коричневые с жёлтыми и чёрными точками, светло-коричневыми отметинами; тело массивное, сильно вытянутое. Голова большая, коричневая; глаза большие, сильно выдающиеся, грушевидные, сзади сливающиеся или почти сливающиеся по средней линии, оливково-зелёные. Антенны семичлениковые. Ноги длинные, 15–20–25 мм, на бёдрах не менее чем по 1 тёмному кольцу. Брюшко шероховатое, со светлой средней дорсальной полосой [1].

Распространение. Обнаружен в бассейнах рек Волги, Хопра, Медведицы, Большого Узеня, Большого Иргиза.

Места обитания и образ жизни. Имаго летают в июле – августе. Насекомых ловят в полёте. Плодовитость до 800 и более яиц. Личинки обитают в стоячих и проточных водоёмах, в зарослях водной растительности. Хищники [2].

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно низка. Вокруг водоёмов в период откладки яиц локальные скопления до 5–10 экз. на 100 м русла (р. Большой Узень в Новоузенском районе). Лимитирующие факторы – осушение водоёмов в зимнее время, уничтожение высшей водной растительности, загрязнение водоёмов хлорорганическими соединениями.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрет вылова взрослых насекомых, создание водоохранных зон вдоль берегов водоёмов.

Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Павловский, Лепнева, 1948.

Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

КОРОМЫСЛО БОЛЬШОЕ – *Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: категория статуса редкости – 1; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Жилки крыла рыжие, перепоночка беловатая, у основания крыльев синеватые пятна. Ноги сплошь рыжие. Брюшко 50–54 мм, заднее крыло 48–59 мм. Тело продолговатое, 40–46 мм. Голова плоская, широкая; глаза большие, грушевидные. Ноги толстые, красноватые или коричневые. Брюшко пёстро разрисовано, по окраске – пятнистое, полосатое и промежуточное.

Распространение. Европейская часть России, Северный Кавказ, Западная Сибирь [1, 2]. В Саратовской области в окрестностях Саратова, Энгельса, в поймах Волги и Медведицы (Лысогорский район).

Места обитания и образ жизни. Личинки населяют ямы, болота, пруды, озёра, речки и реки со слабым течением. Обитают на глубине 0,1–1 м. Яйца откладывают в вертикальные стебли растений и в погружённую древесину. Метаморфоз личинок происходит на прибрежной растительности в нескольких метрах от воды. Лёт в июне – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности отсутствуют. Один из лимитирующих факторов – пересыхание пойменных водоёмов, в которых развиваются личинки до их метаморфоза.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.

Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

КОРОМЫСЛО СИНЕЕ – *Aeschna cyanea* (Müller, 1764)

Категория и статус: категория статуса редкости – 1; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Верх лба с чёрным Т-образным пятном. Брюшко со многими синими, зелёными или жёлтыми отметинами. На груди – светлые предплечевые полосы или пятнышки. Длина брюшка около 52 мм, заднего крыла – 50–52 мм. Личинки крупные, широкие (7,7–9,0 мм), окраска их зависит от общего фона места обитания. Голова широкая, глаза занимают половину головы. Переднегрудь небольшая. Ноги с двумя чёткими кольцами на всех бёдрах. Брюшко массивное, сильноорнаментированное.

Распространение. Европейская часть России, кроме севера, Северный Кавказ [1, 2]. В области отмечен у Широкого Карамыша, Большой Дмитриевки, Багаевки, Чардыма, в окрестностях Саратова и Энгельса.

Места обитания и образ жизни. Личинки обитают в больших открытых, богатых водной растительностью водоёмах, нередко – в лесных закрытых и неглубоких, на илистых грунтах. Предпочитают мелкие (0,3–0,5 м), заросшие водной растительностью, непроточные водоёмы. Яйца откладывают в сырую землю, гнилые коряги, глинистые откосы и склоны у водной поверхности, в скопления водорослей в августе – сентябре, и даже октябре. Яйца зимуют, личинки выходят с июня или начала июля следующего года. Развитие продолжается, вероятно, в течение 2 лет. Время лёта: июль – октябрь.

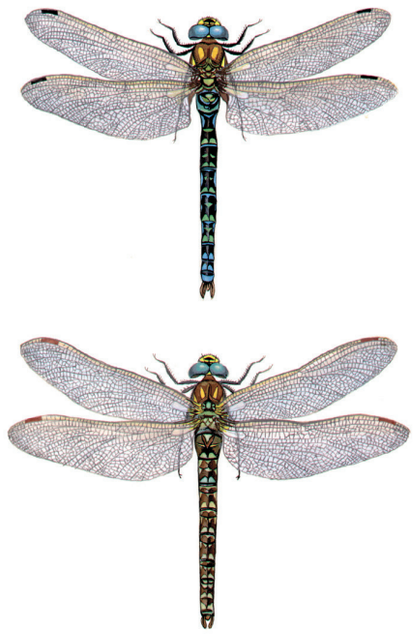
Численность и лимитирующие факторы. Численность взрослых стрекоз зависит от условий зимовки яиц и личинок. Более стойки личинки осеннего поколения. Лимитирующий фактор – пересыхание пойменных водоёмов до завершения развития и метаморфоза личинок на фоне деградации паводкового режима рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации: 1. Попова, 1953; 2. Горностаев, 1998.

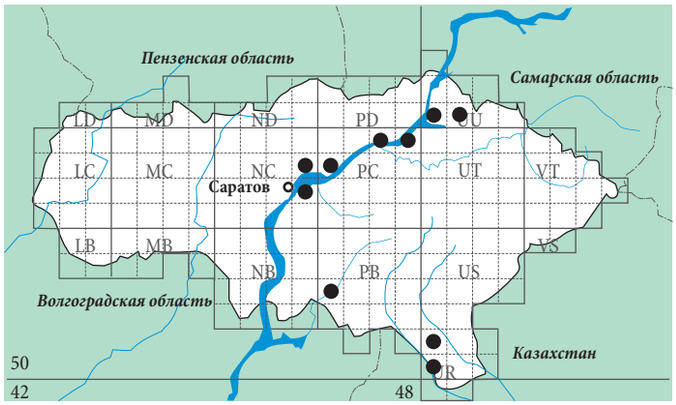
Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

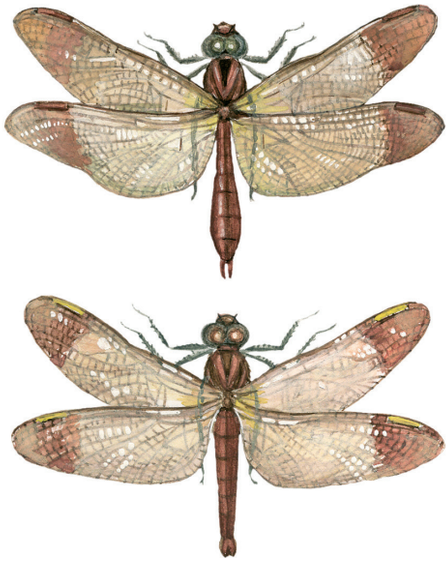




Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

СТРЕКОЗА ПЕРЕВЯЗАННАЯ – *Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1876)





Категория и статус: категория статуса редкости – 2; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Средних размеров, от 30 до 36 мм длиной, крылья в размахе у самцов до 50, у самок – до 46 мм. Грудь слабоволосистая. Бёдра чёрные, лишь передние изнутри бурые или жёлтые. Передние и задние крылья разные по форме, с тёмно-коричневой перевязью на конце каждого крыла. Брюшко у взрослых самцов красное, у молодых самок – жёлтое. В отличие от других видов рода Sympetrum, летают медленно и мало, низко над землёй. Тело личинки слабоволосатое, почти голое, голова крупнее, чем у других личинок этого семейства [2].

Распространение. Европейская часть России (кроме севера), Северный Кавказ, Южная Сибирь, юг Дальнего Востока [1]. В степях Правобережья вблизи стоячих водоёмов, на побережье реки Чардым, в окрестностях Саратова. В Заволжье вблизи мелких, иногда временных водоёмов.

Места обитания и образ жизни. Личинки обитают в непроточных или слабопроточных водоёмах – прудах, болотцах, лужах, старых руслах и заводях рек, временных пойменных водоёмах. Предпочитают мелкие водоёмы (0,1–0,5 м), сильно заросшие водной растительностью, с илистым, вязким грунтом. Взрослые стрекозы – как около стоячих вод, так и вдали от них, по берегам быстротекущих рек. Лёт с середины июля по начало октября.

Численность и лимитирующие факторы. Численность сокращается из-за пересыхания мелких водоёмов летом до метаморфоза личинок.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

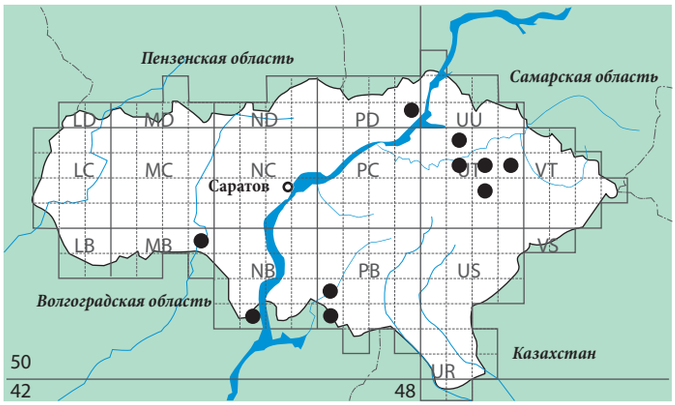
Источники информации: 1. Горностаев, 1998; 2. Попова, 1953.

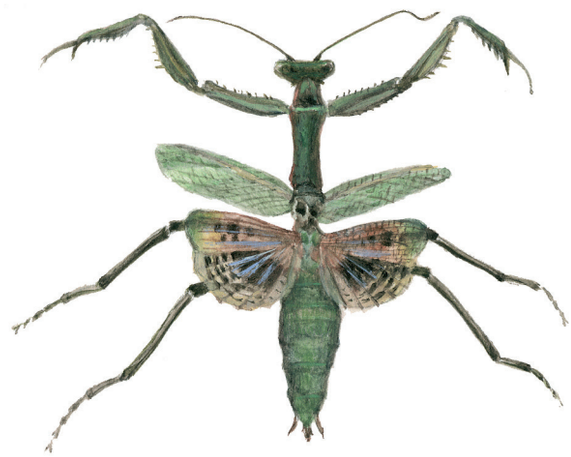
Составители: Е. Семенушкина, М. В. Ермохин.

Отряд Богомоловые – Mantoptera

Семейство Мантиды – Mantidae

БОГОМОЛ ПЯТНИСТОНАДКРЫЛЫЙ – *Iris oratoria* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. Встречается в Краснопартизанском [1], Пугачёвском, Краснокутском [2] районах, одиночные находки в Правобережье зафиксированы в Хвалынском на территории национального парка «Хвалынский» [3], на юге локально в Красноармейском и Лысогорском районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала.

Места обитания и образ жизни. Обитает в разнотравных степных биотопах с изрезанным ландшафтом, на склонах балок, куртинах с зарослями тёрна, шиповника, спиреи. Вид замещает богомола обыкновенного в более засушливых степных биотопах. Встречаются популяции как зелёных, так и бурых особей, в зависимости от стации обитания. В первом случае – в биотопах с преобладанием злаково-разнотравных ассоциаций, во втором – с типчаково-злаковых пастбищных ассоциаций. Характерными фитоценотическими эдификаторами биотопов богомола пятнистонадкрылового являются – полынь Маршалла, хондрилла, наголовотка, василёк, скерда, серпуха, одуванчик, горькуша, ковыль, мятлик, пырей, житняк, овсяница, вейник, тонконог, кострец, клевер, астрагал, горошек, чина, люцерна и др. Длина тела 30–50 мм. Надкрылья и крылья развиты, у самки немного не достигают вершины брюшка. У основания крыла фиолетово-синее пятно, перед которым серия концентрически расположенных тёмных штрихов. Зимуют яйца в оотеках. Личинки и взрослые насекомые – хищники. Взрослые особи совершают небольшие перелёты на 3–10 м.

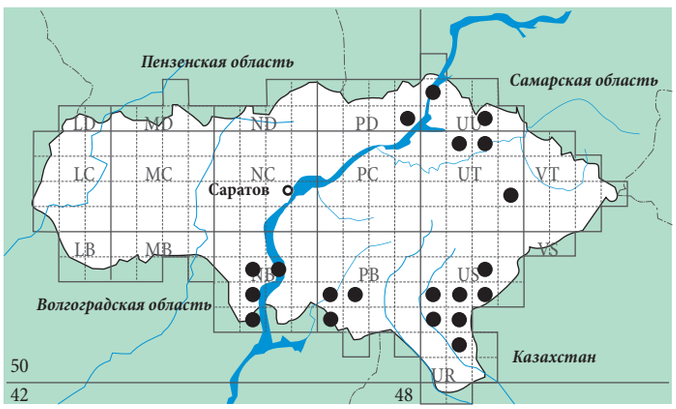
Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи в местах обитания на 100–200 м^2. Динамика численности не установлена.

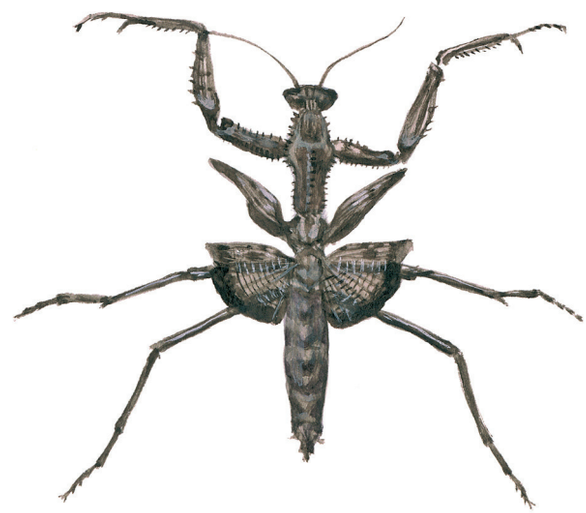
Принятые и необходимые меры охраны. В биотопах обитания запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал трав, охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2002; 2. Аникин, 2006; 3. Аникин, 2016.

Составитель: В. В. Аникин

БОГОМОЛ КОРОТКОНАДКРЫЛЫЙ – *Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773)





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. Встречается в Левобережье – в Пугачёвском, Фёдоровском, Новоузенском, Краснокутском, Алгайском [1, 2] и Краснопартизанском [3] районах, в Правобережье – в Хвалынском [4] и Красноармейском [2, 5] районах. По области проходит северо-западная граница ареала этого казахстано-центральноазиатского вида.

Места обитания и образ жизни. По области предпочитает степные биотопы с разреженной растительностью, чаще это злаково-полынные опустыненные участки. Обитает по склонам оврагов и холмов с разреженным ксерофитным разнотравьем: ферулой татарской, гониолимоном татарским, астрагалом эспарцетовым, тринией волосистой, курчавкой кустарниковой, прутняком простёртым, солянкой русской и др. [1]. В Красноармейском и Хвалынском районах встречается в растительных сообществах на меловых выходах. Из оотеки с перезимовавшими яйцами, прикрепленной к веточке растения, в начале мая выходят маленькие личинки, похожие на взрослых богомолов, но только с недоразвитыми крыльями. В течение всей жизни питаются другими насекомыми. Охотятся на перепончатокрылых, мух, кузнечиков, бабочек, но предпочитают мелких прямокрылых. Активность возрастает в послеобеденное время. В конце августа – начале сентября самки делают несколько кладок из 35–40 яиц (оотеку), склеивая яйца между собой по несколько рядов, после этого погибают. Кладки размещают на нижних листьях двудольных растений, сухих веточках, иногда на камнях.

Численность и лимитирующие факторы. Встречаются единичные особи в местах обитания на 100 м^2. Динамика численности не установлена. Отмечена гибель особей популяции в результате пожаров степной растительности [2].

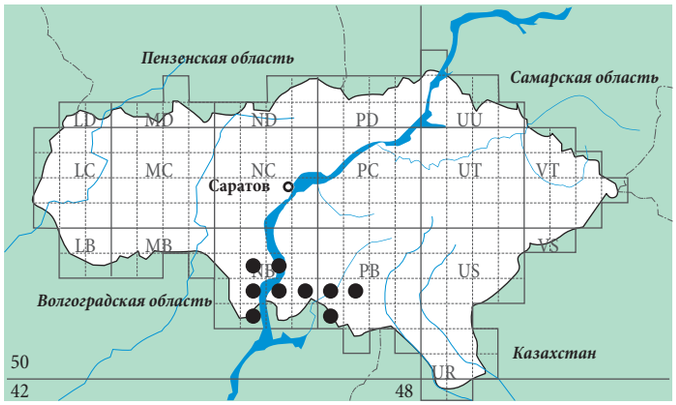
Принятые и необходимые меры охраны. В биотопах обитания запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы. Охраняется в местах обитания на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Аникин, Киреев, 1998; 2. Аникин, 2006; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Аникин, 2016; 5. Аникин, 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Эмпузы – Empusidae

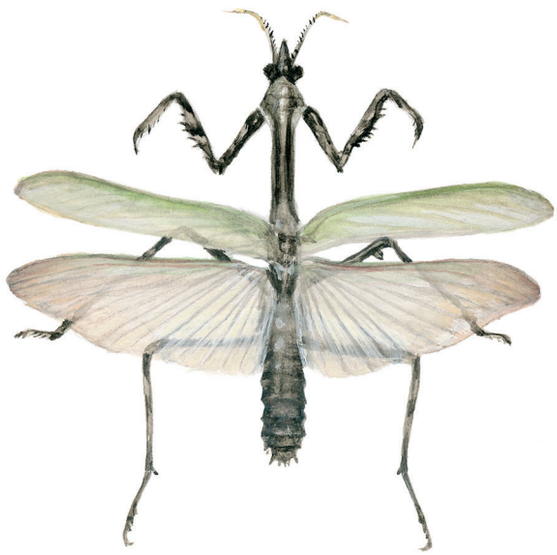
ЭМПУЗА ПЕРИСТОУСАЯ – *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773)



Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Краснокутском и Ровенском [1] районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала вида.

Места обитания и образ жизни. На территории области предпочитает открытые степные ландшафты с редкими кустарниками из тёрна, боярышника, шиповника с растительными эдификаторами из ковыля волосатика, ковыля Лессинга, овсяницы желобчатой, зопника колючего, подмаренника русского, ферулы татарской, курчавки кустарниковой [2]. Хищники-засадники активны как в дневное, так и в вечернее время суток. Охотятся на мелких перепончатокрылых и прямокрылых. В дневное время располагаются на высоких кустарниках, а к сумеркам делают перелёты по 5–10 м и перебираются на крупные цветущие растения. Продолжительность жизни один сезон. Перезимовавшие личинки выходят из оотек в середине мая. В отличие от богомолов эмпуза имеет на голове конусовидный отросток. Самцы отличаются гребенчатыми усами. В случае нападения со стороны хищников и врагов принимает характерную позу угрозы – разворачивается



боком, расправляет вверх веером крылья, высоко приподнимая передние хватательные «сероповидные» конечности.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи в местах обитания на 100–200 м^2. Динамика численности за последнее десятилетие показывает уменьшение численности вида в популяциях, но лимитирующие факторы не установлены [3].

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Аникин, Киреев, 1998; 3. Анкин, Золотухин, Сачков, 2013.

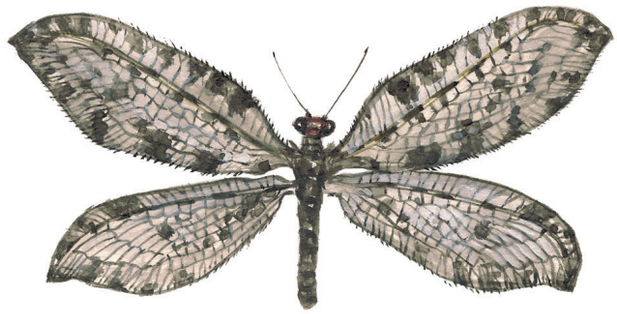
Составитель: В. В. Аникин.

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Осмилиды – Osmylidae

ОСМИЛ ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ – *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763)





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Отмечен только для Красноармейского и Саратовского районов [1]. По всей видимости, в пределах области проходит юго-восточная граница этого центральноевропейского вида.

Места обитания и образ жизни. Обитает в лесных биотопах овражно-балочной системы с проточными ручьями. Имаго держится вблизи ручьёв по дну балок под пологом леса на деревцах подлеска. Малоактивны в дневное время и прячутся с обратной стороны листьев. К сумеркам активность возрастает, делают небольшие перелёты подобно дневным бабочкам на 2–5 м и ведут поиск мелких насекомых из отрядов двукрылых и равнокрылых. В солнечную погоду в конце июня на затенённых полянках можно наблюдать половое роение до десятка особей. Личинка амфибиотическая и живёт только в проточной воде малых рек и ручьёв, питаясь личинками комаров. Зимует личинка, в конце мая происходит её окукливание на суше в прибрежном участке выше уреза воды среди сухих листьев и веточек. В начале июня выходит имаго, летающее до августа месяца.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность за последнее десятилетие снизилась до 3–5 особей на 100 м2. С 2016 г. встреч осмила желтоголового в местах обитания в Саратовском районе не наблюдалось. Динамика падении численности не установлена. Личинки не выносят загрязнения водоёмов и погибают при водопое скота.

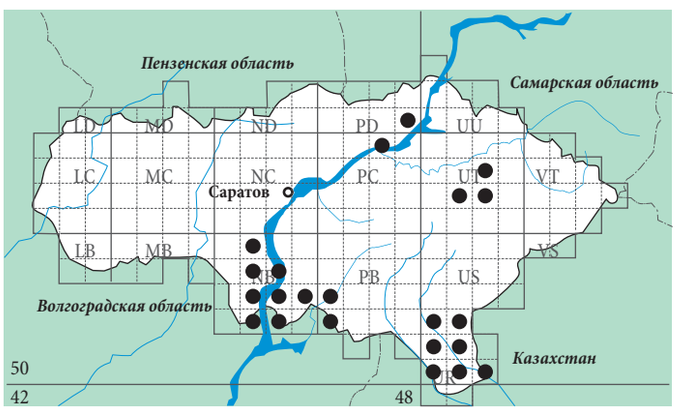
Принятые и необходимые меры охраны. В районах обитания запретить выпас скота, зарегулирование стока ручьев и забор воды из них. Возможно восстановление исчезнувших популяций вида, благодаря однократному завозу имаго из биотопов с высокой численностью вида, что неоднократно успешно проводилось во Франции [2].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Luquet, 1993.

Составители: В. В. Аникин, В. А. Кривохатский.

Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae

МУРАВЬИНЫЙ ЛЕВ БОЛЬШОЙ – *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789)





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Красно-Партизанском, Краснокутском, Ровенском, Александрово-Гайском, Новоузенском [1] районах. С 2012 г. стали встречаться единичные особи в Вольском и Хвалынском районах. По территории области проходит северная граница европейской части ареала этого древнесредиземноморского степного вида [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие и опустыненные песчаные и меловые степи, места колоний мелких грызунов. Первые имаго появляются в конце мая, но лёт длится до конца августа из-за растянутых сроков выхода других особей популяции [3]. Активны только в ночное время. Днём могут делать перелёты на 20–50 м только при вспугивании или опасности. После спаривания самка поодиночно откладывает яйца, разбрасывая их прямо на почве. Вышедшие через 2–5 дней личинки являются хищниками и ведут скрытый образ жизни. В отличие от других видов муравьиных львов не строят ловчих воронок, а поселяются вблизи брошенных нор мелких грызунов (в случае плотного грунта биотопов), предпочитают жить в песчаной почве на глубине 2–5 см. Охотятся, выставив из почвы челюсти, двигаются вперёд головой. Развитие может длиться несколько лет. Окукливается личинка в шаровидном шелковистом коконе с вкраплёнными в него песчинками и мелкими камушками. Самый крупный представитель семейства в европейской части России.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные особи (личинок) в местах обитания на 10–20 м2 (о. Хомутинский Ровенского района) [1]. Имаго регистрировались по всем местам обитания единичными находками при проведении учёта численности ночью на искусственный источник света. Динамика численности не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. В районах обитания запретить выпас скота, распашку песчаных степных массивов и летне-осенний пал травы.

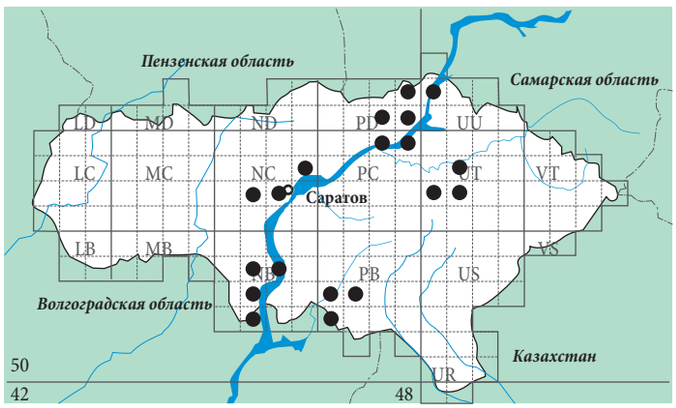
Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Krivokhatsky et al., 2020; 3. Кривохатский, Аникин, 1995.

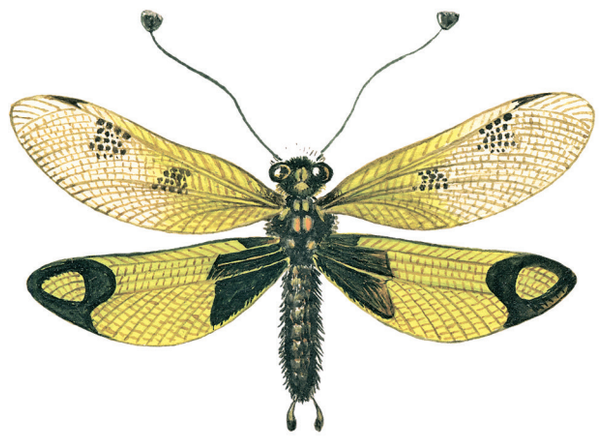
Составители: В. В. Аникин, В. А. Кривохатский.

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Аскалафы – Ascalaphidae

АСКАЛАФ ПЁСТРЫЙ – *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763)





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Известен для Хвалынского, Вольского, Красноармейского, Краснопартизанского, Балаковского [1], Саратовского, Воскресенского районов. По территории области проходит северная граница европейской части ареала этого древнесредиземноморского степного вида [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках меловых обнажений с кальцефитной растительностью вдоль берега р. Волги в Правобережье и разнотравно-злаковой степи в Левобережье. Хищник, хорошо летает и с наступлением жаркой части дня (с 12 до 17 ч) ловит мелких насекомых в полёте на высоте в 5–10 м. Самка откладывает на стеблях трав яички двумя параллельными рядами по 36–50 яиц. Через несколько недель выходят личинки, которые активно охотятся на почве за мелкими насекомыми. Развитие длится до следующего года. В начале – середине июня взрослая личинка окукливается и через несколько недель выходит из кокона имаго. Длина тела 16–20 мм, усики снабжены на конце головкой и длиннее тела. В популяциях из окрестностей с. Н. Банновка встречаются вместе особи с жёлтой и белой окраской крыльев.

Численность и лимитирующие факторы. В местах хорошо сохранившихся популяций (Красноармейский, Вольский и Хвалынский районы) численность достигает в последнее десятилетие 5–7 особей (имаго) на 500 м^2, что демонстрирует падение плотности популяций за истекшее десятилетие [1]. В других районах продолжают регистрироваться только единичные особи. Общая динамика численности вида по области не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. В местах обитания запретить выпас скота, распашку степных массивов, сенокошение и летне-осенний пал травы. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

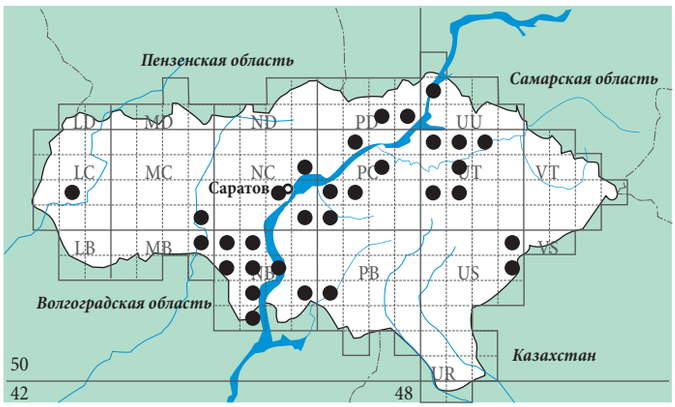
Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Кривохатский, Аникин, 1995; Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, В. А. Кривохатский.

Отряд Прямокрылые – Orthoptera

Семейство Локустиды – Locustidae

СЕВЧУК ЛАКСМАННА – *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)





Категория и статус: 2 – редкий локальный степной вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер –III.

Распространение. На территории области вид встречается в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Пугачёвском, Лысогорском, Красноармейском, Марксовском, Краснопартизанском [1], Балашовском, Энгельсском, Балаковском, Краснокутском и Озинском районах на участках со степной растительностью.

Места обитания и образ жизни. Севчук Лаксманна является эндемиком степной зоны [2]. Вид встречается в разнотравно-дерновиннозлаковых степях с преобладанием овсяницы, тимофеевки и костра или на старых залежах с полностью восстановившимся растительным покровом; нередок в ковыльно-типчаковых и лугово-степных стациях. Днём личинки и имаго скрываются в трещинах почвы, норках грызунов или высокой густой траве; с наступлением темноты их активность повышается. Питается преимущественно растительной пищей (личинки поедают сочную зелень бобовых и злаковых, имаго выедают незрелые семянки из колосков различных злаков); взрослые особи нередко поедают мелких насекомых или соплеменников. Развитие продолжается один год. Перезимовывают на стадии яйца. В мае появляются личинки, которые, претерпев 5 линек, к июлю становятся половозрелыми. Самки откладывают неглубоко в почву овальные светло-жёлтые яйца по 4–6 штук за один раз, всего примерно 50–70 яиц. В августе – сентябре имаго погибают.

Численность и лимитирующие факторы. Снижение численности севчука Лаксманна, который в начале XX в. ещё был самым обыкновенным представителем целинных степей, наблюдается из-за разрушения природных местообитаний, прежде всего вследствие распашки целины, выпаса скота. За последнее десятилетие наметилась тенденция уменьшения численности популяций в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала. На месте уцелевших участков целинной степи в районах обитания севчука необходимо создать микрозаказники с запретом выпаса скота, сенокошения и обработки инсектицидами смежных агроценозов. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [3].

Источники информации: 1.Синичкина, 2006; 2. Якобсон, Бианки, 1905; 3. Аникин, 2015.

Составитель: О. В. Синичкина.

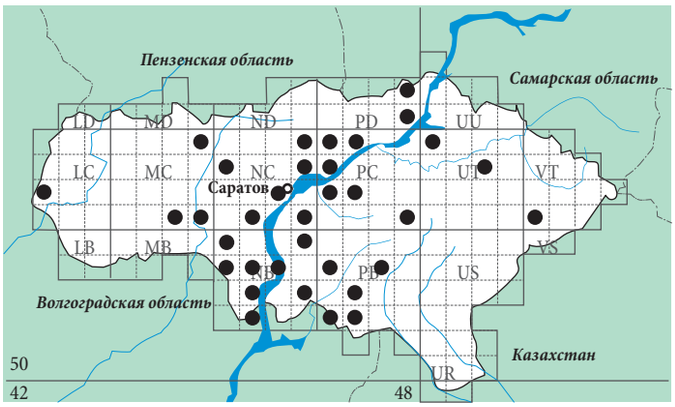
Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae

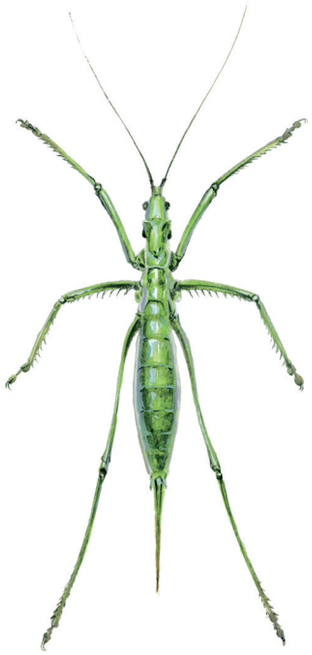
ДЫБКА СТЕПНАЯ – *Saga pedo* (Pallas, 1771)

Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. На территории области вид обнаружен во всех районах, где есть участки нетронутой степной растительности [1].

Места обитания и образ жизни. Дыбка является типично степным насекомым [2]. Обитает в типчаково-ковыльных и злаково-разнотравных степях, предпочтительно на умеренно прогреваемых солнцем южных склонах с полынными ассоциациями, а также в густой травянистой растительности рядом с кустарниковыми посадками. Нередко встречается вдоль просёлочных дорог сидящей на крупных цветущих растениях (качиме метельчатом, чертополохе и др.). Отмечаются единичные встречи этого насекомого в лесопарковой зоне г. Саратова на пологих склонах с разнотравно-полынными ассоциациями и куртинами спиреи городчатой. Дыбка степная легко и проворно, с характерным покачиванием тела, мелкими шажками передвигается среди стеблей растений. В отличие от других представителей семейства, прыгает неохотно и на небольшие расстояния. Имаго и личинки дыбки степной относятся к фитофильным хищникам-засадникам, нападающим на насекомых [3]. Их жертвами чаще всего становятся другие прямокрылые или клопы, жуки и гусеницы чешу-





екрылых. Размножение происходит партеногенетическим путем. Линяет 8 раз. Через 3–4 недели после последней линьки начинает откладывать яйца в почву. В каждой кладке, как правило, находится около 6–7 тёмно-оливковых продолговатых яиц. Кладка яиц продолжается до осени.

Численность и лимитирующие факторы. Численность дыбки степной за последнее десятилетие относительно стабилизировалось и местами наблюдается перемещение популяций на границу сельхозугодий (в Лысогорском, Красноармейском, Хвалынском районах). Однако рост популяций продолжает ограничивать интенсивный выпас скота и применение инсектицидов на прилегающих к местам обитания сельхозугодиях.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Запретить выпаса скота, сенокошения на сохранившихся степных участках и регламентировать обработки инсектицидами смежных агроценозов с учётом времени активности вида.

Источники информации: 1. Синичкина, 2006; 2. Якобсон, Бианки, 1905; 3. Правдин, 1978; 4. Аникин, 2015.

Составитель: О. В. Синичкина.

Семейство Пустынные саранчовые – Pamphagidae

ПУСТЫННАЯ САРАНЧА – *Asiotmethis tauricus* (Tarbinsky, 1930)





Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается в Хвалынском районе на границе с Ульяновской областью в районе Чёрного затона. Участок распространения изолированной поволжской популяции – это дизъюнктивная часть ареала среднеазиатско-крымского вида в Среднем Поволжье.

Места обитания и образ жизни. В местах обитания вид приурочен к пологим склонам опустыненных степных участков на верхних террасах, обращённых в сторону Волги, на отдаленном участке национального парка «Хвалынский» – Чёрный затон. Кобылка степная крымская (ещё одно русское название вида) держится исключительно на слабо задернованных глинисто-щебнистых участках засолённых степей. Имаго появляются во второй декаде июня, в конце мая отмечены личинки средних возрастов. Полифаг на травянистых растениях. Крупные (самцы – 23–26 мм,

самки – 32–34 мм) саранчовые. Переднеспинка сильно шероховатая, ее серединный киль впереди сильно приподнят и расчленён на три лопасти. Окраска тела сверху глинисто-серая, задние крылья в основании зеленоватые, серединная темная перевязь на них неполная, вершина светлая. Задние голени изнутри фиолетовые.

Численность и лимитирующие факторы. Данная популяция немногочисленна и нестабильна (единичные и спорадичные находки за последние 5 лет). Представляет собой, по всей видимости, «субпопуляцию» ульяновской, обитающей выше по берегу Волги в Радищевском районе, около ст. Рябина в урочище «Наяновский солончак» [1].

Принятые и необходимые меры охраны. В биотопах обитания запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы, охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Красная книга Ульяновской области, 2015.

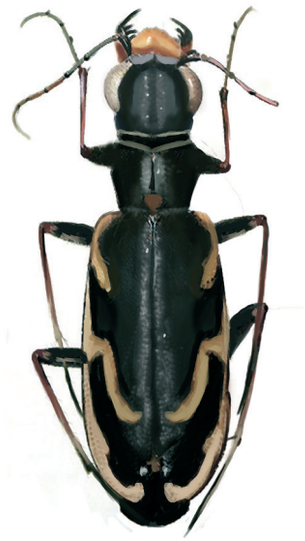
Составители: В. В. Аникин, О. В. Синичкина.

Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

СКАКУН ЧЁРНЫЙ – *Cephalota atrata* (Pallas, 1776)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NE; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Юг европейской части России (включая локальные популяции в Среднем Поволжье), Предкавказье, Южная Украина, Казахстан, юг Западной Сибири [1–4]. В Саратовской области вид отмечен на юге Правобережья (Краснокутский район) и в Дергачёвском районе Заволжья [5, 6].

Места обитания и образ жизни. Мезоксерофильный, галотолерантный вид [7], обитатель полынных и полынно-злаковых степей. В Саратовской области приурочен к сухим засолённым степным ландшафтам. Имаго и личинки преимущественно энтомофаги, имаго – активные хищники, использующие при охоте быстрый бег и прыжки с полётом, личинки – норники-засадники, роющие вертикальные норки в почве [8]. Имаго предпочитают участки с разряженным травостоем, активны в жаркие дневные часы. Длина тела имаго 11–14 мм. Окраска верха чёрная, без металлического блеска, обычно с выраженным светлым изменчивым рисунком на надкрыльях, реже рисунок отсутствует, и надкрылья полностью чёрные. Низ тела тёмно-бурый с выраженным сине-фиолетовым или зеленоватым металлическим отливом.

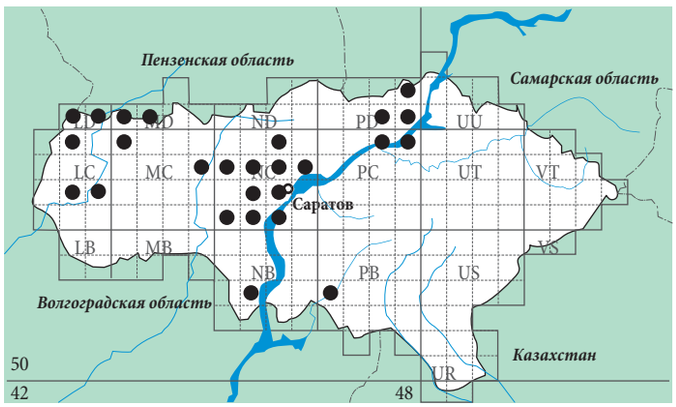
Численность и лимитирующие факторы. Встречается спорадически, в известных популяциях численность невелика. Ограничивает численность вида распашка и неконтролируемый выпас скота на участках полынных и полынно-злаковых степей, а также пал травостоя.

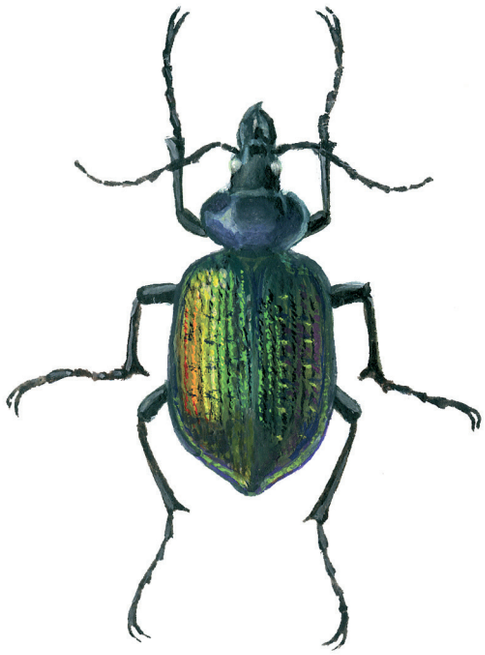
Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Необходимо включение в состав ООПТ и поддержание природоохранного режима в местах обитания вида на территории Саратовской области, его охрана в комплексе с другими компонентами биотопов сохранившихся участков полынных и полынно-злаковых засолённых степей.

Источники информации: 1. Красная книга Алтайского края, 2016; 2. Красная книга Самарской области, 2009; 3. Красная книга Ульяновской области, 2015; 4. Kryzhanovskij et al., 1995; 5. Аникин, Сажнев, 2008; 6. Сажнев, Роднев, 2010; 7. Putchkov, Cassola, 1994; 8. Шарова, 1981.

Составитель: А. С. Сажнев.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Трансевразийский полидизъюнктивный вид. В Саратовской области встречается на северо-западе, в центральных и прилегающих к Волге районах Правобережья (Аткарский, Балашовский, Вольский, Воскресенский, Красноармейский, Лысогорский, Новобурасский, Ртищевский, Саратовский, Татищевский и Хвалынский) [1, 2], в Заволжье известен из Краснокутского района. Отмечен в черте города и окрестностях Саратова [2].

Места обитания и образ жизни. Дендрофильный вид, приурочен к байрачным, пойменным и нагорным лесам неморального типа, реже встречается в остепнённых дубравах, хвойных лесах, парках и лесопосадках. Имаго и личинки активные дневные энтомофаги, питаются гусеницами массовых видов волнянок и шелкопрядов, преимущественно *Lymantria dispar* [3]. Длина тела имаго 21–35 мм, жуки с тёмно-синей переднеспинкой и золотисто-зелёными надкрыльями с медным отливом. Имаго наиболее активны с мая по июнь в период размножения (перезимовавшие особи). В год вид дает одно поколение, молодые жуки появляются в августе – сентябре.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в популяциях саратовского Правобережья, благодаря уменьшению химических обработок лесных насаждений, в последнее десятилетие стабильна, умеренно высока в годы массового размножения, но подвержена колебаниям вслед за динамикой численности кормовых объектов. В Левобережье вид встречается локально, поэтому заволжские популяции достаточно уязвимы. Лимитирующие факторы – обработка лесных массивов и прилежащих участков пестицидами, уничтожение естественных местообитаний и нарушение лесной подстилки при перевыпасе скота. Репродуктивная активность самок тесно связана с наличием и количеством жертв; отсутствие питания влияет на яйцекладку [4], приводит к репродуктивной диапаузе [5], что является одной из причин нестабильной численности в отдельных популяциях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [6] и ряд региональных Красных книг. На территории Саратовской области охраняется в национальном парке «Хвалынский», отмечен для парков природы «Кумысная поляна» и «Дьяковский лес». При условии сохранения естественных лесных участков и строго регламентированного и ограниченного применения инсектицидов в лесах и искусственных насаждениях, стабильные популяции вида могут сохраняться как на территории ООПТ, так и вне их границ.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 2006; 2. Сажнев, 2007; 3. Крыжановский, 1946; 4. Kanat et al., 2005; 5. Weseloh, 1993; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

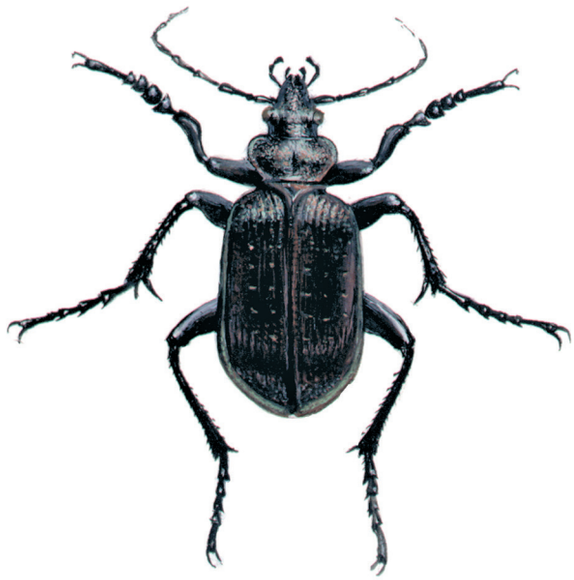
КРАСОТЕЛ МАЛЫЙ – *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Трансевразийский вид, распространённый от Европы и Кавказа до Дальнего Востока и Японии. Ареал практически совпадает с *Calosoma sycophanta.* В Саратовской области довольно обычен в окрестностях г. Саратова, с территории Правобережья известен для Аткарского, Балашовского, Вольского, Воскресенского, Лысогорского, Новобурасского, Красноармейского, Ртищевского, Саратовского, Татищевского и Хвалынского, районов области. В Заволжье отмечен в Краснокутском, Пугачёвском и Ровенском районах [1–3].

Места обитания и образ жизни. Дендрофильный вид, приурочен к байрачным, пойменным и нагорным лесам неморального типа с наличием дуба, реже встречается в остепнённых дубравах, парках и лесопосадках. Имаго и личинки активные дневные энтомофаги, питаются гусеницами массовых видов шелкопрядов, волнянок, пядениц, листовёрток [4]. Длина тела имаго 16–28 мм, жуки с тёмно-бронзовыми переднеспинкой и надкрыльями по краям с медно-зелёным отливом. Имаго активны с апреля по июль в период размножения (перезимовавшие особи). В год вид даёт одно поколение, молодые жуки появляются в августе – сентябре перед уходом на зимовку.





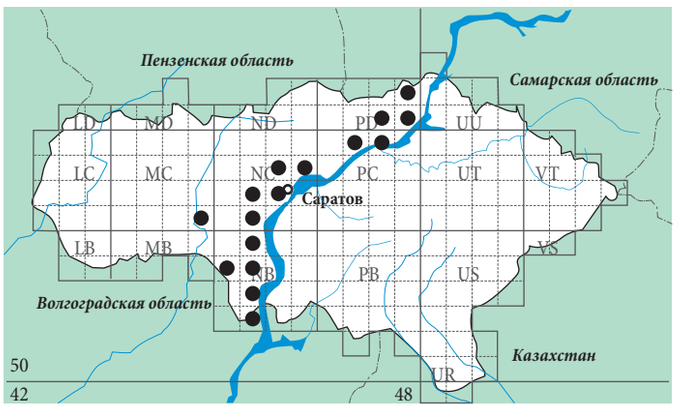
Численность и лимитирующие факторы. Численность в популяциях саратовского Правобережья, благодаря уменьшению химических обработок лесных насаждений, в последнее десятилетие стабильна, умеренно высока в годы массового размножения, но подвержена колебаниям вслед за динамикой численности жертв. В Левобережье вид встречается локально, поэтому заволжские популяции достаточно уязвимы. Лимитирующие факторы – обработка лесных массивов и прилежащих участков пестицидами, уничтожение естественных местообитаний и нарушение лесной подстилки при перевыпасе скота.

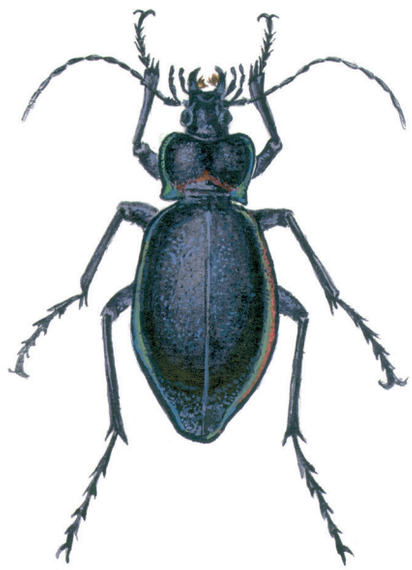
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Саратовской области охраняется в национальном парке «Хвалынский», отмечен для парков природы «Кумысная поляна», «Буркинский лес» и «Дьяковский лес». При условии сохранения естественных лесных участков и строго регламентированного и ограниченного применения инсектицидов в лесах и искусственных насаждениях, стабильные популяции вида могут сохраняться как на территории ООПТ, так и вне их границ.

Источники информации: 1. Красная книга Саратовской области, 2006; 2. Сажнев, 2007; 3. Авторские данные; 4. Крыжановский, 1946.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

ЖУЖЕЛИЦА ОКАЙМЛЕННАЯ – *Carabus marginalis* Fabricius, 1794





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Ареал простирается от Беларуси до юга Западной Сибири в пределах юга лесной и лесостепной зон [1]. В Саратовской области вид отмечался только в Правобережье в Вольском, Красноармейском, Лысогорском, Саратовском и Хвалынском районах [2–6].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к широколиственным лесам неморального типа, обычно встречается в облесённых поймах рек, реже в степных балках с древесно-кустарниковой растительностью [2]. Имаго и личинки активные энтомофаги с широким спектром жертв. Длина тела имаго 20–26 мм. Тело овальное, удлинённое. Надкрылья мелкозернистые, основные ямки на них не выражены, тёмно-фиолетовые или сине-чёрные с яркой золотисто-зелёной, реже огненно-красной краевой полосой, которая распространяется на переднеспинку. Переднеспинка с уплощёнными и отогнутыми боковыми краями и лопастевидно выступающими за основание задними углами. Имаго активны с начала мая по конец августа – начало сентября [2], когда размножаются молодые жуки и перед уходом на зимовку.

Численность и лимитирующие факторы. Данные по численности вида на территории области фрагментарны. Все находки представлены единичными экземплярами. Биология вида изучена недостаточно, лимитирующие факторы не установлены. Вероятно, наиболее негативными из них являются разрушение местообитаний при избыточных рекреационных нагрузках, выгорание древесно-кустарниковой растительности и применение пестицидов вблизи местообитаний вида.

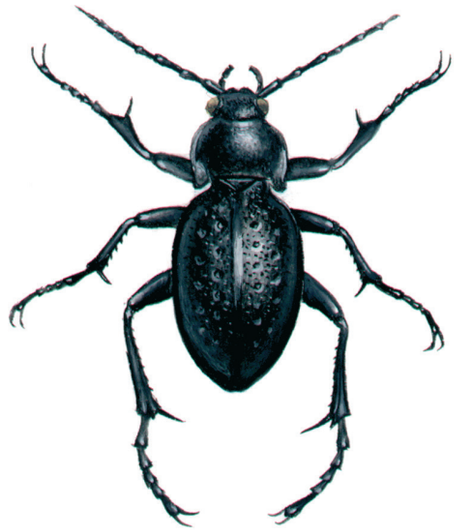
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Саратовской области охраняется в национальном парке «Хвалынский», отмечен для парка природы «Буркинский лес». При условии сохранения естественных лесных массивов в поймах Волги, Медведицы, Хопра и других рек, а также степных местообитаний вида при современном режиме землепользования и ограничении применения пестицидов, стабильные популяции могут сохраняться как на территории ООПТ, так и вне их границ.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Сажнев, 2007; 4. Сажнев, 2010; 5. Назимова, Сажнев, 2010; 6. Авторские данные.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

ЖУЖЕЛИЦА ВЕНГЕРСКАЯ – *Carabus hungaricus scythus* Motschulsky, 1847





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский степной вид [1]. В России представлен двумя подвидами, на территории Саратовской области обитает *scythus* Motschulsky, 1847, распространённый в степной зоне юга европейской части России на восток до Волги [1]. В регионе известны единичные находки в Хвалынском и Красноармейском районах Правобережья, в Заволжье вид известен по единственной находке из Перелюбского района [2–4].

Места обитания и образ жизни. Характерный обитатель целинных разнотравно-ковыльных и ковыльных степей. Связан с крупными степными балками и прилегающими к ним целинными участками. Жуки никогда не регистрируются на обрабатываемых землях [5]. Имаго и личинки ночные хищники-полифаги, охотятся на разных напочвенных беспозвоночных. В год вид даёт одно поколение с двумя пиками численности имаго: с мая до середины июня и в конце июля – начале августа [2, 5]. Длина тела 28–34 мм, жуки полностью чёрные, голова утолщённая, надкрылья с зернистой скульптурой и хорошо различимыми продольными рядами крупных ямок.

Численность и лимитирующие факторы. Подвид *scythus* практически исчез на большей части своего ареала в пределах России в результате массовой распашки степей [6], за последние 20 лет на территории Саратовской области известны только единичные находки вида [2, 3]. Основным лимитирующим фактором послужила массовая распашка степей в прошлом веке, вызвавшая фрагментацию и крайнюю локализацию распространения вида. Все известные местообитания вида в регионе надо считать уязвимыми.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу Российской Федерации [6]. На территории Саратовской области специальных мер охраны не применялось, известные популяции вида охраняются в национальном парке «Хвалынский». Необходима детальная ревизия состояния вида в регионе, выявление новых популяций (особенно в Заволжье) с последующей организацией энтомологических заказников или иных форм ООПТ, регламентирующих природопользование в местах обитания венгерской жужелицы.

Источники информации: 1. Kryzhanovskij et al., 1995; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Авторские данные; 4. Сажнев, 2007. 5. Красная книга Волгоградской области, 2017; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.

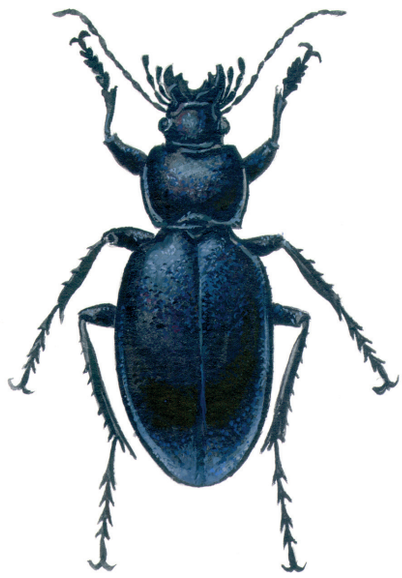
Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

ЖУЖЕЛИЦА БЕССАРАБСКАЯ – *Carabus bessarabicus concretus* Fischer von Waldheim, 1823

Категория и статус: 3 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейско-сибирский степной вид. На территории Саратовской области обитает восточный подвид *concretus* Fischer von Waldheim, 1823, распространённый в степной зоне юга европейской части России, на Кавказе и в степях Западной Сибири [1, 2]. Для области известны единичные находки из Саратова, Александрово-Гайского, Дергачевского, Саратовского, Красноармейского, Краснокутского, Хвалынского и Энгельсского районов [3–5].





Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к участкам целинных сухих степей, встречается преимущественно в балках, реже в агроценозах и лесополосах вблизи степных и залежных участков. Может заселять поля злаковых и многолетних культур [6]. Имаго и личинки – ночные хищники-полифаги, охотятся на разных беспозвоночных. В год вид даёт одно поколение, в регионе жуки отмечались с мая до середины июня [3]. Длина тела 19–26 мм, имаго одноцветно чёрные, надкрылья умерено блестящие с мелкой зернистостью, плечи округлены, продольные ряды ямок на надкрыльях слабо различимы.

Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на довольно широкое распространение вида в регионе популяции немногочисленны. К лимитирующим факторам относятся освоение естественных степных участков, применение пестицидов в местообитаниях вида и степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются в национальном парке «Хвалынский». Рекомендуется запрет на распашку и выжигание степных участков, сенокошение и выпас скота в пределах обитания известных популяций вида. Необходим постоянный мониторинг численности вида в регионе.

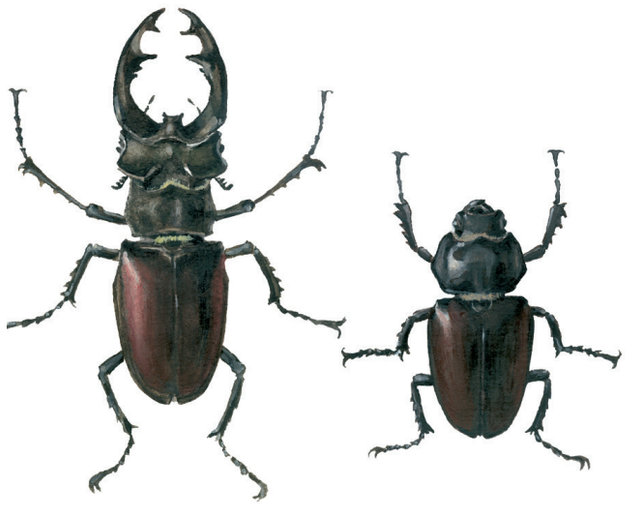
Источники информации: 1. Brezina, 1994; 2. Kryzhanovskij et al., 1995; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Авторские данные; 5. Сажнев, 2007; 6. Крыжановский, 1983.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

Семейство Рогачи – Lucanidae

ЖУК-ОЛЕНЬ – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Западнопалеарктический субборельный вид. В России распространён в европейской части в зоне широколиственных лесов и лесостепи от Тульской и Рязанской областей на севере до Кавказа на юге [1]. В Саратовской области встречается локально в местах произрастания дуба. Находки отмечены главным образом в Правобережье, в Аткарском, Балаковском, Балашовском, Воскресенском, Вольском, Красноармейском, Краснопартизанском, Лысогорском, Новобурасском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском, Хвалынском и Энгельсском районах [2, 3]. Стабильные популяции известны в черте Саратова и Энгельса [3].

Места обитания и образ жизни. Заселяет смешанные и широколиственные пойменные, байрачные и нагорные леса с на-

личием дуба, встречается в старых парках. Личинки развиваются преимущественно в прикорневой части стволов, толстых корнях и пнях старых дубов, реже бука, вяза, берёзы и плодовых деревьев [1, 2]. Развитие растянуто от 4 до 6 лет. Окукливаются личинки в куколочной колыбельке на глубине 15–20 см в середине сентября. Лёт имаго наблюдается с мая по июнь. Жуки питаются вытекающим соком деревьев. Самый крупный жук Европы, самцы крупнее, могут достигать длины 86–91 мм. Выражен половой диморфизм – мандибулы самцов хорошо развиты и увеличены (превращены в «рога»). Надкрылья самцов коричневого цвета с красноватым оттенком, у самок – буро-чёрные.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах России наблюдается сокращение ареала и численности вида [1]. Состояние вида в области оценивается как удовлетворительное, известные популяции стабильны. На численность в первую очередь влияет обработка лесных массивов пестицидами и рубки ухода.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [1]. На территории Саратовской области охраняется в национальном парке «Хвалынский», отмечен для парков природы «Кумысная поляна», «Буркинский лес». Необходимы строгая регламентация применения инсектицидов при обработке лесных массивов и сохранение в местах обитания вида повреждённых, старовозрастных деревьев и пней.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Авторские данные.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

Семейство Долгоносики – Curculionidae

ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ – *Omias verruca* (Steven, 1829)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Вид обитает на юге лесостепной и в степной зон европейской части России и Западной Сибири, ареал захватывает Украину, Закавказье, северо-восточную Турцию, Западный Казахстан [1]. На территории Саратовской области встречается локально по всему региону. Обнаружен в Балашовском [2], Вольском, Красноармейском, Краснокутском, Ровенском, Хвалынском районах [2–6].

Места обитания и образ жизни. Обитатель травянистых сообществ: целинных степей, суходольных лугов и сырых луговин. Имаго встречаются с конца апреля по середину июня. Жуки держатся в дерновинах мятлика и типчака [1]. Кормовые растения точно неизвестны [1]. На большей части ареала, в том числе и в Саратовской области, представлен исключительно партеногенетической формой [1, 3]. Обоеполые популяции известны в Краснодарском крае и в Крыму [1, 7]. Мелкие жуки, длина 2,5–3,5 мм. Тело чёрное, покрыто густыми светлыми волосковидными чешуйками. Головотрубка короткая, конически сужена к вершине. Переднеспинка матовая, сильно округлённая, покрыта глубокими точками, у самок около основания переднеспинки есть круглая ямка, густо усаженная торчащими белыми чешуйками. Надкрылья широкоовальные, сильно выпуклые. Бёдра без зубца, толстые, коготки сросшиеся.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания численность нестабильна, колеблется от нескольких до 30–40 особей на 5 м^2 [3]. Лимитирующие факторы не установлены, вероятно, численность зависит от направления сукцессии растительности [1], на развитие популяций могут влиять степные пожары.

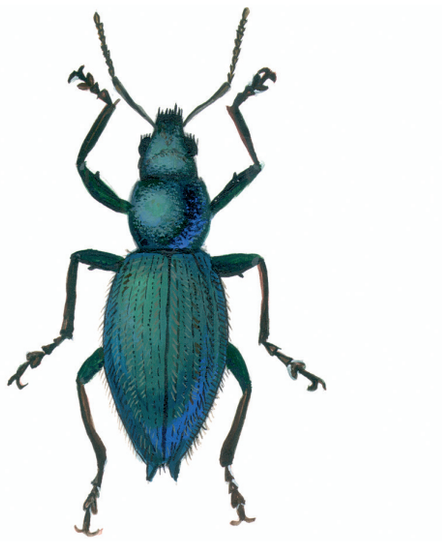
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [1]. Необходимо сохранение естественных местообитаний вида. Местообитания охраняются в национальном парке «Хвалынский» и памятнике природы «Дьяковский лес».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Сажнев, 2018; 5. Володченко, 2014; 6. Авторские данные; 7. Красная книга Краснодарского края, 2017.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ – *Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1839)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Представитель эндемичного рода степей Евразии. Распространён в степной и лесостепной зонах юга европейской части России и Украины, в Молдавии, Казахстане, на юге Западной Сибири [1]. На территории Саратовской области распространён широко, но встречается спорадически. Известны местонахождения из Александрово-Гайского, Балашовского, Вольского, Красноармейского, Краснокутского, Саратовского, Хвалынского, Энгельсского районов [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Обитает в степях различного типа и пойменных лугах малых рек, переносит умеренное засоление [1]. На территории Саратовской области известны только партеногенетические популяции вида. Жуки активны в дневное время суток, встречаются с конца мая по конец июля. Имаго держатся вблизи кормовых растений. Личинки развиваются на корнях полыней [1, 2]. Жуки удлинённо-овальные, размеры от 3 до 7 мм. Тело чёрное, густо покрыто светло-зелёными, голубоватыми или золотистыми чешуйками, на надкрыльях имеются тонкие торчащие волоски. Головотрубка короткая. Бёдра со слабыми зубцами, коготки сросшиеся. У самок надкрылья на вершинах вытянуты в острые шипы, у самцов шипов нет и надкрылья на вершине равномерно закруглены.

Численность и лимитирующие факторы. В местах обитания вида численность колеблется от нескольких до 10–20 особей на 5 м^2 [1]. Лимитирующие факторы не выявлены. Негативно влияют на численность вида сокращение площадей луговых и целинных степей в результате распашки, весенний пал и степные пожары. Неспособность вида к миграциям также делает его уязвимым.

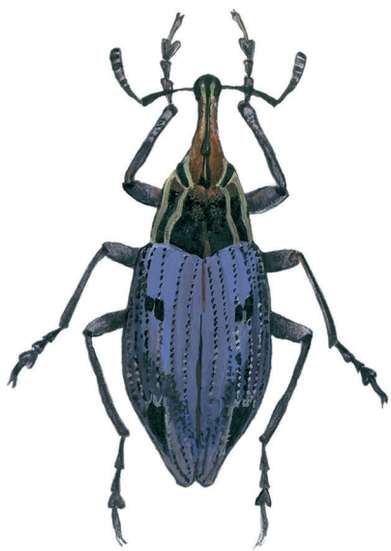
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации [1]. Специальных мер по охране вида на территории области не применялось. Необходимы запрет распашки и палов растительности на местах обитания вида. Места обитания охраняются в национальном парке «Хвалынский» и памятнике природы «Дьяковский лес».

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Авторские данные.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

СТЕФАНОКЛЕОНУС ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТЫЙ – *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Вид распространён в европейской части России от Кавказа на север до Воронежа, Саратова и Оренбурга, в Европе обитает в Венгрии, Молдове, Украине, заходит в Западный Казахстан [5, 6]. В пределах Саратовской области встречается в степных биотопах Александрово-Гайского [3], Балашовского [4], Краснокутского [5] и Татищевского [4] районов.

Места обитания и образ жизни. Субэндемик степей, обитает в остепнённых биотопах с низким или разреженным травостоем с наличием в сообществе многолетних или двулетних растений с крупными корневищами или корнями [7], переносит умеренный выпас [8]. Биология изучена недостаточно. Имаго активны днём, перемещаются по поверхности почвы. Встречаются с конца апреля по июль с максимумом численности в начале мая [8], в регионе отмечались с конца апреля до июня. Личинки почвенные, вероятно, многоядные, среди кормовых растений указываются астровые и маревые [1, 2, 7, 8]. Длина тела имаго 9,5–14 мм. Тело продолговато-овальное. Переднеспинка с острым срединным килем и двумя парами узких белых полос вдоль боков, достигающих переднего края. Надкрылья в дымчато-серых или светло-коричневых чешуйках, за серединой явственно вздутые с ямковидными пятнами в передней трети.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается спорадически, в известных популяциях находки представлены единичными экземплярами [3–6]. Динамика численности не установлена. Лимитирующими факторами для вида являются распашка и фрагментация целинных степей, из-за чего отдельные популяции вида пострадали или даже исчезли в прошлом столетии [8], выбывание из состава травостоя крупнокорневищных растений, а также степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу России [9]. Специальных мер по охране вида в области не применялось. На участках обитания рекомендуется запретить распашку земель, весенне-летний пал травы, ограничить выпас скота. Места обитания охраняются в памятнике природы «Дьяковский лес».

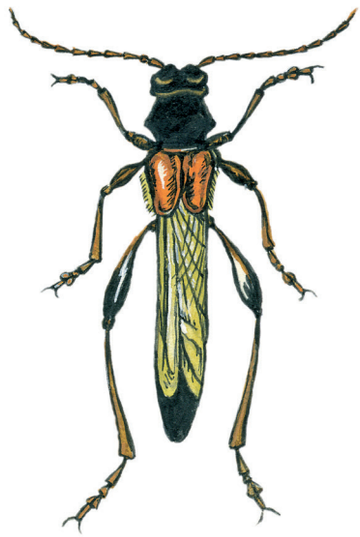
Источники информации: 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Шаповалов, 2011; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Володченко, 2019; 5. Авторские данные; 6. Сахаров, 1903; 7. Арзанов, 2015; 8. Красная книга Волгоградской области, 2017; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

Семейство Усачи – Cerambycidae

НЕПОЛНОКРЫЛ БОЛЬШОЙ – *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Трансевразийский вид [5], широко распространён по всей территории России от лесотундры до степной зоны, где относительно редок. В пределах региона встречается в лесах Балашовского [1], Вольского, Саратовского, Хвалынского [2, 3] и Красноармейского районов. Стабильная популяция имеется в границах Саратова [4].

Места обитания и образ жизни. Обитает в лиственных и смешанных пойменных, нагорных и байрачных лесах. Лёт имаго с июня по август, жуки активны днём, встречаются на кормовых деревьях, реже на цветках. Яйца откладывают в трещины коры или древесины сухостойных деревьев. Личинка в развитии связана с широким кругом лиственных пород, известны указания для хвойных [5]. В Саратовской области находки личинок и куколок сделаны в дубе, берёзе, вязе и иве [2, 6]. Личиночная стадия длится три года, окукливание происходит в глубине древесины [5]. Длина тела имаго 19–34 мм, самки в среднем крупнее. По внешнему виду мало похож на представителей отряда жесткокрылых, больше напоминает крупных наездников (перепончатокрылые). Тело сильно удлинённое, чёрное, иногда основание брюшка рыжеватое. Грудь в светлых рыжеватых волосках. Надкрылья красно-бурые, короткие, прикрывают не более ¼ брюшка. Усики рыжие или чёрные, короткие, не доходят до середины тела (самка) или немного длиннее (самец). Ноги рыжие, вершины задних бёдер зачернены.

Численность и лимитирующие факторы. В период с 1996 по 2006 гг. отмечалось небольшое увеличение численности [2]. В последующие годы частота встреч не изменилась и составляет несколько экземпляров в пределах населяемых биотопов в 2–3 года. Подходящие деревья населяют достаточно плотно, до 1–2 личинки на дм^2 [6]. Лимитирующие факторы не установлены, численность вида невысока в связи с редкостью пригодного для развития личинок субстрата.

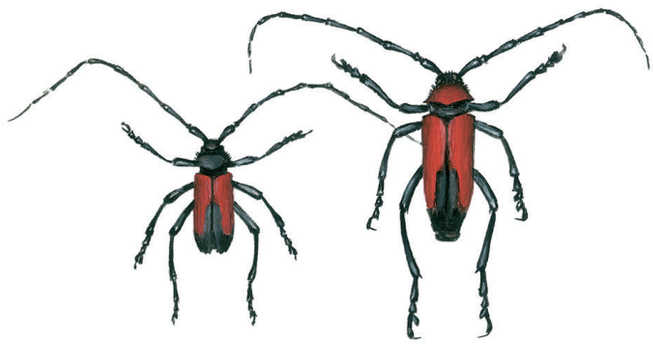
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», памятников природы «Кумысная поляна» и «Буркинский лес». В местах обитания вида рекомендуется ограничить санитарные рубки и рубки ухода старого сухостоя.

Источники информации: 1. Васильченко и др., 2019; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Сажнев, 2010; 4. Сажнев, Роднев, 2009; 5. Данилевский, 2014; 6. Авторские данные.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев.

КРАСНОКРЫЛ БУДЕНСИС – *Purpuricenus budensis* (Götz, 1783)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Вид распространён на юге Западной Европы, в степных районах Украины и европейской России, на Кавказе, Ближнем Востоке и в Малой Азии. [1, 2]. В Саратовской области отмечен в Красноармейском районе на границе с Волгоградской областью на плакорных участках вдоль правого берега Волги, а также в Саратовском районе и окрестностях Саратова [3–5, 6].

Места обитания и образ жизни. Ксилобионтный вид. Приурочен к крупным массивам байрачных, пойменных и нагорных лиственных лесов. Жуки активны в дневное время, встречаются с конца мая по август на лугово-степных полянах и лесных опушках, обычно на вытекающем древесном соке и на цветках зонтичных и чертополоха [3–6]. Личинки развиваются в мёртвой сухой древесине побегов и ветвей различных лиственных пород, в том числе дуба, ивы, вяза, розоцветных. Развитие проходит в течение двух лет, окукливание весной – в начале лета [1]. Длина имаго 10–22 мм. Тело имаго удлинённое, сплюснутое. Глаза глубоко выемчатые. Усики длинные, у самца длиннее тела в два раза, у самки заходят за вершины надкрылий. Тело чёрное. Переднеспинка с шипиками по бокам, чёрная с красными пятнами в передней половине. Надкрылья красные, с зачернённой вершиной и вытянутым вдоль шва чёрным пятном, доходящим до середины надкрылий.

Численность и лимитирующие факторы. Численность нестабильна, в отдельные годы (1998, 2001, 2005) вид даёт пики численности, в другие (1999, 2002) отмечается полное отсутствие находок в местах обитания [3], в остальное время наблюдения встречены единичные особи. Лимитирующие факторы не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Необходимо проведение мониторинга состояния вида, его численности в известных местах обитания и выявление новых популяций на территории области. В местах обитания известных популяций следует ограничить воздействие на весь природный комплекс: ограничить санитарные рубки деревьев, запретить выпас скота, сенокошение и распашку полян и опушек.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1940; 2. Мирошников, 2012; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Сажнев, 2010; 5. Красная книга Волгоградской области, 2017. 6. Авторские данные.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

РОПАЛОПУС ФИШЕРА – *Ropalopus insubricus fischeri* (Krynicki, 1829)

Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – DD; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Узкоареальный европейский вид, распространенный в Центральной, Юго-Восточной и Южной Европе, на востоке Украины, в Крыму, в центральных и южных районах европейской России, на северо-западе Турции [1, 2]. В Саратовской области представлен подвидом *fischeri* (Krynicki, 1829) и известен только на севере региона в пределах национального парка «Хвалынский» [3, 4].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к широколиственным лесам. Биология изучена недостаточно. Личинки развиваются в подкорковом слое (в контакте с живой тканью) больших веток и стволов клёна, ясеня, ольхи [2, 5]. Лёт имаго наблюдается в мае – июле. Средних размеров (12–14 мм) жук бурого (до чёрного) цвета, тело плоское. Надкрылья на основании в правильной и густой сети червеобразных морщинок, тёмно-металлически-зелёные с фиолетовым или пурпурным оттенком. Переднеспинка со слабо ограниченной гладкой площадкой на диске.

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна. Главной угрозой является изменение и разрушение местообитаний вида и фрагментация лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Местообитания вида охраняются на территории национального парка «Хвалынский». Не-





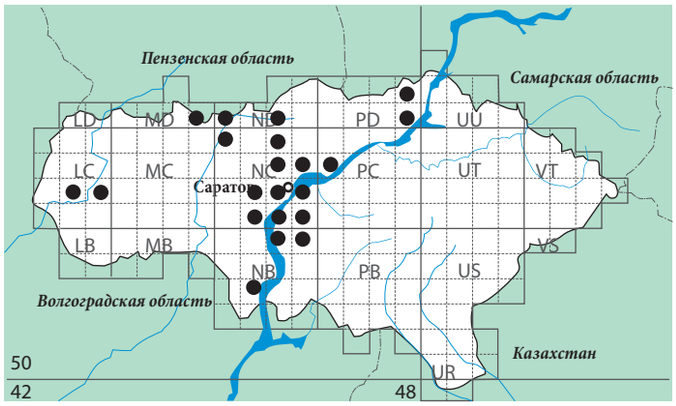
обходимо уточнение распространения вида в пределах области, проведение мониторинга численности выявленных популяций. В местах обитания вида требуется сохранение полномерных деревьев клена.

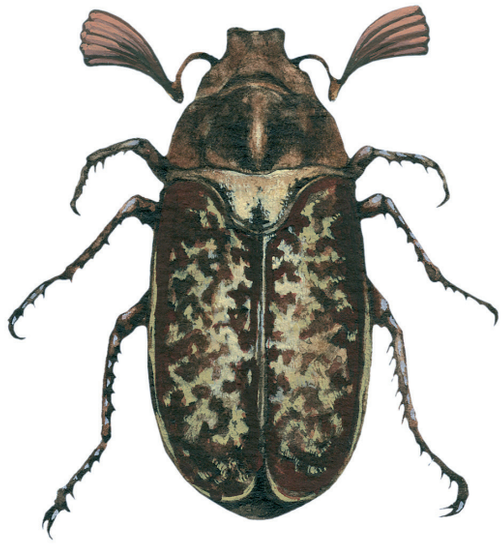
Источники информации: 1. Catalogue..., 2010; 2. Плавильщиков, 1940; 3. Аникин и др., 2013; 4. Володченко, Сажнев, 2016; 5. Шаповалов, 2012.

Составитель: А. С. Сажнев.

Семейство пластинчатоусые – Scarabaeidae

ХРУЩ МРАМОРНЫЙ – *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский вид. Ареал охватывает юг лесной, лесостепную и степную зоны европейской части России, на восток до Волги, северная граница проходит по Курской, Воронежской, Пензенской, Самарской областям и Республике Татарстан [1]. В Саратовской области вид известен в основном из Правобережья: Аткарский, Балашовский, Воскресенский, Красноармейский, Лысогорский, Новобурасский, Петровский, Саратовский, Татищевский, Хвалынский и Энгельсский районы [2–4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства, склоны, сосновые леса с песчаными и супесчаными почвами [1]. Имаго активны в июне – июле. Жуки летают в сумерках и ночью, день проводят на деревьях, травах или в почве. Питаются хвоей сосны, реже листьями дуба и других лиственных пород. Яйца откладывают в песчаную хорошо прогреваемую почву. Личинки питаются корнями разных растений, чаще сосны, развитие длится 3–4 года. Окукливаются в начале июня на небольшой глубине [3]. Жук крупный, тело удлинённо-овальное, довольно выпуклое. Длина 26–36 мм. Основной фон тела буро-красный или тёмно-коричневый, с белыми чешуйками. Голова в густом чешуйчатом покрове по краям лба и наличнике, образующем четкие контуры рисунка. Усики пластинчатые, у самцов с крупной булавой. Переднеспинка обычно с несколькими продольными полосами и отдельными чешуйками. Низ в длинных светлых волосках. Надкрылья с множеством белых пятен, сливающихся друг с другом, но не образующих равномерного покрова, щиток почти весь белый. Брюшко в равномерном белом покрове. Ноги с редкими чешуйками и волосками.

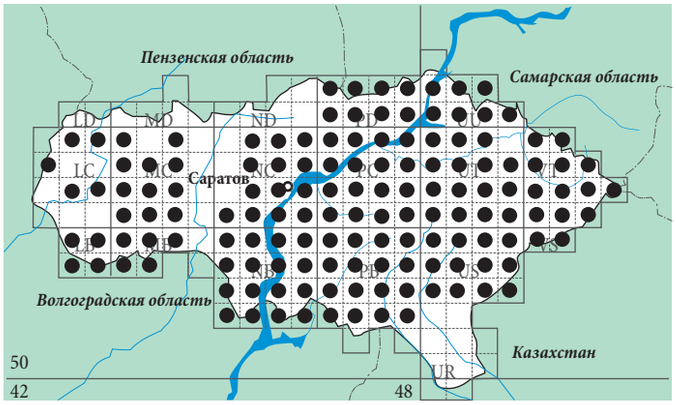
Численность и лимитирующие факторы. В начале прошлого столетия в Саратовской области вид был обычен, его даже включали в список вредителей сельскохозяйственных культур [5]. В настоящее время на территории региона мраморный хрущ представлен локальными немногочисленными популяциями. К ограничивающим численность вида факторам стоит отнести вырубки хвойных пород, сельскохозяйственную деятельность в местах обитания вида, высокую рекреационную нагрузку и хозяйственное освоение старовозрастных сосновых лесов и лесные пожары.

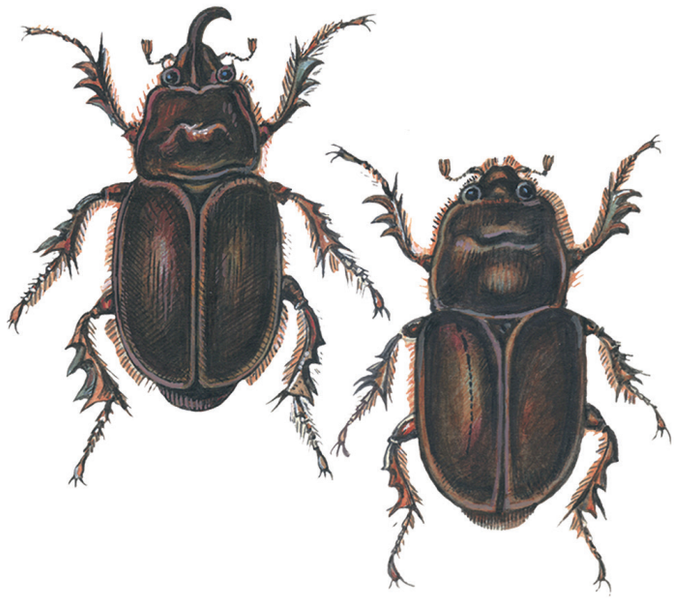
Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Необходимо проводить мониторинг численности в различных природных биотопах.

Источники информации: 1. Медведев, 1951; 2. Красная книга Саратовской области, 2006; 3. Васильченко и др., 2019; 4. Авторские данные; 5. Сахаров, 1947.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

ЖУК-НОСОРОГ – *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; категория природоохранных мер – III.

Распространение. Западно-палеарктический вид, в Европе распространён повсеместно, кроме севера, встречается в Северной Африке, Малой Азии, Закавказье, Центральной Азии и Иране, где даёт ряд подвидов [1]. В России распространён в европейской части, доходя до тайги, на юге Западной и Восточной Сибири, в Забайкалье [1, 2]. В Саратовской области встречается на большей части территории, но локально [3]. Отмечены случаи встреч в окрестностях Саратова и других городов [3, 4], вид обладает склонностью к синантропизации.

Места обитания и образ жизни. В Саратовской области представлен подвидом *polonicus* Minck, 1916. Обитатель различных открытых биотопов, встречается в лесах, садах, парках, в городской и сельской среде отмечен в силосных ямах, опилках и перегное, в подстилке теплиц и парников. Жуки летают с июня по август, активны в сумерках и ночью, день проводят в почве на небольшой глубине. Самки откладывают яйца в компост, навозные кучи, дупла, гниющие пни. Личинка крупная, С-образная, развивается в течение трёх лет, окукливается в начале лета на глубине 10–30 см [1, 3]. Тело имаго крупное, широкоовальное, длиной 24–43 мм. Основной цвет тёмно-красный. Голова большей частью чёрная, у самцов с крупным рогом, у самок с небольшим морщинистым выступом. Грудь бордовая, с тремя массивными выступами у самца и неглубокой выемкой у самки. Надкрылья гладкие, блестящие, тёмно-красные, у самок слегка расширенные в вершинной части. Ноги тёмные, брюшко кирпично-красное.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида стабильна. За последнее время появились данные о новых находках из разных районов области. Возможно понижение статуса охраны. Одним из прямых лимитирующих факторов является уничтожение природных мест обитания, а также выкорчёвка старых деревьев, распашка, высыхание лесных массивов и балок.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Следует вести мониторинг численности вида, наладить информационное обеспечение населения по его сохранению. Рекомендуется сохранение в местах обитания вида повреждённых, старовозрастных деревьев и пней.

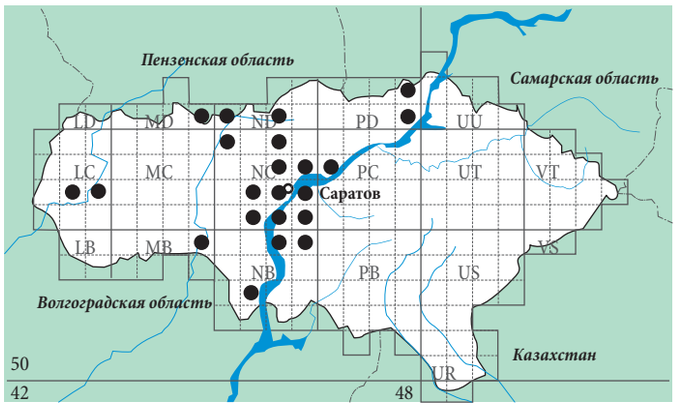
Источники информации: 1. Медведев, 1960; 2. Корсун, 2011; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Васильченко и др., 2019.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

НАВОЗНИЧЕК ИСАЕВА – *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994

Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Нидикольный вид, характерный обитатель нор сурка-байбака *Marmota bobak* (Müller, 1776). Распространён локально в лесостепной и степной зонах Восточной Европы [1]. Ареал вида имеет мозаичный характер, во многом повторяет таковой у байбака, что может служить прогнозирующим фактором обнаружения *Aphodius isajevi*. В России вид известен в бассейнах Дона, Средней и Нижней Волги: из Ульяновской (типовое местообитание) [1, 2], Нижегородской [3], Пензенской [4], Самарской [5], Саратовской [6, 7], Оренбургской [8] областей, Чувашии [9]





и Татарстана [10]. Для Саратовской области известен только с территории национального парка «Хвалынский» [6, 7].

Места обитания и образ жизни. Характерный представитель степной фауны региона, субэндемик Поволжья. Отличается резкой стенобионтностью, предпочитает древние аборигенные колонии сурков на меловых почвах, в реакклиматизированных колониях встречается реже [4]. Питание и развитие, вероятно, связано с разлагающимся растительным субстратом гнездовой подстилки нор [11]. Длина взрослых жуков 4,2–6 мм. Тело овальное. Окраска жука смоляно-чёрная, блестящая – передние углы переднеспинки, плечи, пришовное междурядье и вершины надкрылий красноватые. Низ тела сильно шагренирован, матовый, чёрный, ноги красноватые [1].

Численность и лимитирующие факторы. Численность неизвестна, но опосредованно связана с численностью сурка-байбака. Уход сурков из жилых нор в короткие сроки приводит к деградации специфической нидикольной фауны [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Известные популяции вида охраняются на территории национального парка «Хвалынский». Необходима комплексная охрана сурков и их местообитаний, мониторинг численности *Aphodius isajevi* в известных популяциях.

Источники информации: 1. Кабаков, 1994; 2. Исаев, 1995; 3. Егоров, Самхарадзе, 1999; 4. Иванов и др., 2018; 5. Халикова и др., 2012; 6. Сажнев, Халилов, 2014; 7. Сажнев и др., 2018; 8. Лутовина, 2014; 9. Егоров, 1997; 10. Кармазина, Клёмин, 2016; 11. Мартынов, 2010.

Составители: А. С. Сажнев, Э. С. Халилов.

ОТШЕЛЬНИК ПАХУЧИЙ – *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид;. категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к зоне широколиственных лесов. Для России ошибочно приводился под названием *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) [1, 2]. В Саратовской области крайне редок, наблюдался в 1980–1995 гг. на северо-западе региона вблизи границ Воронежской, Тамбовской и Пензенской областей [1, 3]. Современные находки единичны и происходят из Балашовского и Петровского районов [3].

Места обитания и образ жизни. Перестойные нагорные и пойменные широколиственные леса со взрослыми дуплистыми дубами, липами, ивами, может обитать в старых парках [4]. Имаго отмечены с конца июня до середины августа. Жуки встречаются днём на пнях, на стволах деревьев, где питаются выделяющимся соком, летают в сумерках [5]. Самка откладывает яйца в дупла лиственных пород деревьев. Крупное дупло может заселяться жуками в течение многих лет. Развитие длится около двух лет [4, 5],

зимует личинка. Крупный (22–33 мм) чёрно-бурый жук с металлически-зелёным отливом. Переднеспинка у самца с глубоким продольным вдавлением посередине, у самки – со слабым продольным вдавлением и двумя бугорками перед серединой. Самцы издают сладковатый запах, который сохраняется у коллекционных экземпляров.

Численность и лимитирующие факторы. Реликтовый вид с низкой численностью по всему ареалу [1, 2]. Для Саратовской области данных по динамике вида нет. Негативно на численность вида влияют вырубка старых дуплистых лиственных деревьев, сокращение площадей спелых широколиственных лесов, в частности дубрав, лесные пожары и химическая обработка лесных массивов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красную книгу Российской Федерации (как *Osmoderma eremita*) [2]. Необходимо уточнение распространения вида в области, сохранение естественных местообитаний вида с запретом рубки старовозрастных деревьев и организация энтомологических заказников в местах нахождения устойчивых популяций вида.

Источники информации: 1. Ranius et al., 2005; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Красная книга Саратовской области, 2006; 4. Медведев, 1960; 5. Гусаков, 2002.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин, Е. Н. Кондратьев.

ПЕСТРЯК ИЗМЕНЧИВЫЙ – *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – редкий вид;. категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский вид зоны широколиственных и смешанных лесов. В России известен для центральных и южных регионов европейской части, на восток до Волги [1]. В Саратовской области отмечен в окрестностях Саратова, в Вольском, Красноармейском, Новобурасском, Ртищевском, Саратовском и Хвалынском районах [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к широколиственным, в основном, старым дубовым лесам неморального типа, где встречается на полянах и опушках. Лёт наблюдается с середины мая до середины июля, в это время жуки держатся крон, либо цветов разных зонтичных. Личинки развиваются в трухлявой древесине (пнях, дуплах) дуба, ивы, ольхи. Генерация однолетняя, зимует личинка [1]. Длина имаго 17–21 мм. Тело чёрного цвета. Надкрылья с белыми округлыми пятнышками. Пигидий с двумя коническими бугорками. Средние лапки самца в голенях сильно изогнуты, у самки – прямые [1].

Численность и лимитирующие факторы. В Саратовской области вид находится на краю ареала, встречается локально [1, 2]. К лимитирующим факторам относятся вырубка широколиственных и смешанных лесов, рубки ухода погибших и ослабленных деревьев, выкорчевывание пней и высокая рекреационная нагрузка в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не применялось. Вид обнаружен в национальном парке «Хвалынский», парках природы «Буркинский лес», «Кумысная поляна». Необходимо сохранение старовозрастных лесов, запрет на вырубку ослабленных дубов, и на удаление пней в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Медведев, 1960; 2. Сажнев, Роднев, 2010; 3. Авторские данные.

Составители: А. С. Сажнев, Е. Н. Кондратьев.

БРОНЗОВКА ГЛАДКАЯ – *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)

Категория и статус: 2 – редкий, локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

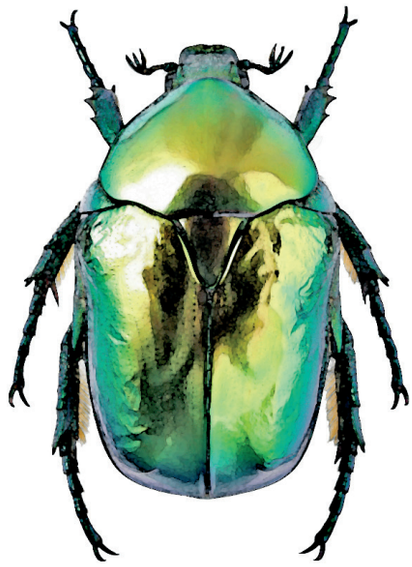
Распространение. В России вид распространён в пределах южной границы широколиственных лесов и лесостепной зоны европейской части (доходит до Урала), по пойменным лесам проникает в степную и полупустынную зоны [1]. В Саратовской области бронзовка обнаружена только на территории Правобережья, вид найден в Аткарском, Балашовском, Калининском, Красноармейском, Ртищевском, Саратовском, Татищевском и Хвалынском районах [2–6].

Места обитания и образ жизни. Обитатель старых садов и перестойных пойменных и байрачных лесов с доминированием дуба и обязательным присутствием в древостое старых дуплистых деревьев. Имаго встречаются с конца мая по август – начало сентября. Жуки активны днём, летают высоко в кроне (на высоте 3–4 м и более), встречаются на древесном соке (обычно дубов и ив), реже



на спелых плодах груш и яблонь [7]. Цветущие растения, в отличие от других бронзовок, посещают редко. Личинки развиваются в гнилой древесине в дуплах старых дубов, реже других лиственных, включая плодовые, деревьев. Развитие продолжается 2–3 года [8–9]. Крупнее большинства бронзовок, длина тела 23–29 мм. Окраска тела ярко-металлически-блестящая, надкрылья гладкие без белых пятен, от золотисто-зелёного до медно-красного цвета, низ и ноги зелёные, реже с синеватым отливом.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида в России низка [1], в Саратовской области вид встречается локально, известные популяции, приуроченные к крупным лесным массивам, весьма стабильны, в других местах находки вида единичны. Лимитирующим фактором является вырубка и удаление из лесных массивов старых дуплистых деревьев.



Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Российской Федерации [1], охраняется в национальном парке «Хвалынский». Необходимо ограничение санитарных рубок в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Володченко, Сажнев, 2016; 3. Сажнев, 2018; 4. Красная книга Саратовской области, 2006; 5. Аникин, 2018; 6. Авторские данные; 7. Медведев, 1964: 8. Plewa et al., 2014; 9. Шаповалов и др., 2011.

Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

БРОНЗОВКА ФИБЕРА – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)



Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский вид, в России распространён в европейской части в зоне широколиственных лесов, заходит в лесостепь и на север степной зоны [1]. В Саратовской области представлен восточным подвидом *boldyrevi* Jacobson, 1909, локальные популяции известны из Балашовского, Новобурасского, Ртищевского, Саратовского и Хвалынского районов [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к нагорным и пойменным широколиственным и смешанным лесам с доминированием дуба, в которых сохранились спелые и перестойные деревья. Жуки встречаются с конца мая по август на стволах деревьев с вытекающим соком и на цветках (обычно зонтичных). Личинки развиваются в гнилой древесине дуба, липы и других



лиственных пород, развитие длится 1–2 года. Длина тела имаго 18–23 мм. Надкрылья и переднеспинка тёмные от зеленовато-медных до медно-красных, надкрылья в задней половине с небольшим продольным вдавлением и с немногочисленными белыми пятнышками, отросток переднегруди плоский. Колени без белых пятен.

Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности вида на территории области фрагментарны, находки представлены единичными особями. Лимитирующими факторами являются сокращение площадей занятых дубравами и широколиственными лесами, рубки ухода перестойных деревьев.

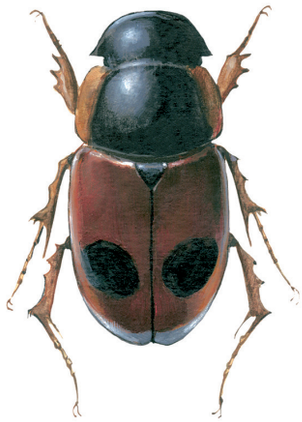
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Саратовской области охраняется на территории национального парка «Хвалынский», известен для памятников природы «Кумысная поляна» и «Буркинский лес». Необходимо уточнение распространения вида в регионе, ограничение санитарных рубок в местах обитания известных популяций.

Источники информации: Ruchin et al., 2019; 2. Сажнев, Роднев, 2010; 3. Авторские данные.

Составители: А. С. Сажнев.

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ – *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)





Категория и статус: 2 – редкий локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – DD; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейско-сибирский вид, известен для Малой Азии, в России широко распространён в европейской части от северо-западных регионов до Кавказа и Урала, указан для юга Сибири [1]. В Саратовской области вид известен с территории Заволжья – Александрово-Гайский и Краснокутский районы [2].

Места обитания и образ жизни. Биология изучена недостаточно. Копрофаг, встречается в свежем конском и коровьем навозе в степных балках в конце апреля – начале мая. Отмечается лёт на свет [2]. Длина тела имаго 8–12 мм. Жуки удлинённо-овальной формы, голова и диск переднеспинки чёрные, бока переднеспинки, брюшко и надкрылья красные. Каждое надкрылье за серединой с круглым чёрным пятном. Основание и передний край переднеспинки не окаймлены [1].

Численность и лимитирующие факторы. По всему ареалу редок и спорадичен [1]. В некоторых случаях при встрече численность может достигать 2–3 экземпляров на «лепёшку» [2]. Лимитирующие факторы неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации [1]. Необходимо провести ревизию состояния вида на территории Саратовской области для выявления численности и обнаружения новых мест обитания *Aphodius bimaculatus* в регионе, с последующим созданием особо охраняемых природных территорий.

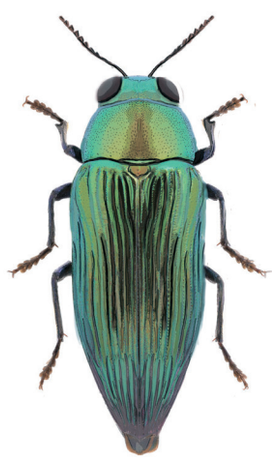
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: А. С. Сажнев, В. В. Аникин.

Семейство Златки – Buprestidae

ЗЛАТКА ДУБОВАЯ ЗЕЛЁНАЯ – *Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – DD; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Кавказ и Закавказье [1, 2]. В России вид обитает в центральных и южных районах европейской части, на север распространен до Самарской и Саратовской областей [1]. Для области вид указан из Саратовского, Вольского, Ртищевского и Хвалынского районов [2–4].

Места обитания и образ жизни. Вид связан с широколиственными лесами. Имаго активны с июня по август. Летают днём, встречаются на кормовых растениях. Яйца откладываются в трещины мёртвой древесины. Личинка развивается в древесине стволов и крупных ветвей различных видов дубов, а также на каштанах [2, 3]. Окукливание происходит в куколочной камере в 5–50 мм от поверхности коры дерева. Развитие длится 3–5 лет, но в сухой древесине может затягиваться. Отдельные популяции тесно связаны с одним и тем же деревом, на котором из года в год развиваются последующие поколения, даже если вокруг имеются другие подходящие деревья [3]. Длина имаго 14–23 мм, тело, удлинённое в средней части, с параллельными боками. Окраска обычно одноцветно металлически-зелёная, нередко с синим или фиолетовым отливом, реже золотистая или пурпурная. Надкрылья с глубокими точечными бороздами и выпуклыми промежутками. Вершины надкрылий выемчатые с хорошо развитыми наружным вершинным и шовными зубчиками.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида не установлена. Часть указаний относятся к середине прошлого века, современные находки вида на территории области известны в Ртищевском и Хвалынском районах. Превалирующими лимитирующими факторами являются нехватка пригодного для заселения субстрата и уборка из лесных массивов старых усыхающих дубов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер по охране вида не применялось. Необходимо охранять выявленные места обитания вида и ограничить рубки ухода старовозрастных и погибших деревьев.

Источники информации: 1. Рихтер, 1952; 2. Прохоров, 2010; 3. Сажнев, 2018; 4. Авторские данные.

Составитель: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев.

Семейство Щелкуны – Elateridae

ЩЕЛКУН РЖАВО-КРАСНЫЙ – *Elater ferrugineus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – DD; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Европейский вид, в России распространён в лесостепной и степной зонах на восток до Волги, а также на Кавказе [1]. В Саратовской области известен из Ртищевского [2], Красноармейского и Хвалынского [3] районов, есть литературные указания на обитание вида в окрестностях Саратова [1].

Места обитания и образ жизни. Неморальный, ксилобионтный вид, встречается в широколиственных лесах. Жуки активны в сумерках и ночью, день проводят в различных укрытиях на деревьях, где могут питаться вытекающим соком [1]. Лёт жуков с конца мая по начала августа. Развитие проходит в гнилой древесине старых стволов, пней, дуплах различных лиственных пород. Личинки – хищники, питаются личинками бронзовок, усачей, златок, двукрылых. Развитие продолжается 2–4 года [4]. Окукливаются в древесине [1]. Жук удлинённо-овальной формы, плоский, длина имаго 17–24 мм. Тело коричнево-чёрное, окраска надкрыльев и переднеспинки изменчива от кирпично-красной до коричнево-чёрной и/или черновато-коричневой. Усики и лапки всегда красновато-коричневые. Низ в чёрных, верх в красноватых коротких шелковистых волосках.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида не установлена, зависит от наличия подходящих местообитаний и кормовой базы.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо уточнение распространения вида в пределах области, проведение мониторинга численности выявленных популяций. В местах обитания необходимо сохранение старых трухлявых и дуплистых деревьев и пней, которые могут заселяться личинками вида.

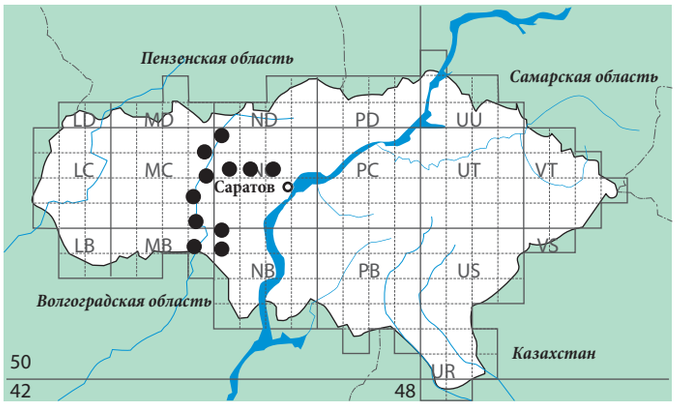
Источники информации: 1. Гурьева, 1979; 2. Сажнев, 2018; 3. Авторские данные; 4. Husler, Husler, 1940.

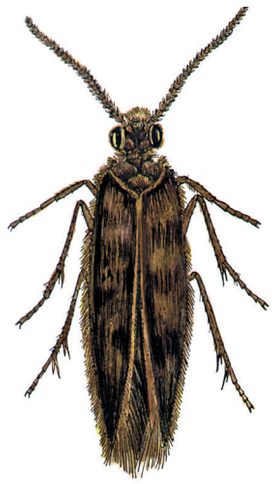
Составители: А. Н. Володченко, А. С. Сажнев.

Отряд Ручейники – Trichoptera

Семейство Пухотелые ручейники – Hydroptilidae

ВЛАСОТЕЛ ПЛАСТИНЧАТЫЙ – *Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873





Категория и статус: категория статуса редкости – 2; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшие молеподобные насекомые, размах крыльев 7–7,5 мм. Голова и грудь жёлто-бурые, с беловато-желтоватыми волосками. Голова сзади с двумя большими бородавками. Усики довольно толстые, членики их почти так же широки, как длинны. Передние крылья черноватые, со светлыми отметинами. Личинки длиной до 3 мм. Голова немного расширена в средней части, к переднему краю суженная. Глаза посередине длины головы. Брюшко сжато с боков. Домик взрослой личинки сделан из секрета и напоминает по форме тыквенное семечко [1, 2].

Распространение. Северная и средняя Европа, европейская часть России [1, 2]. В Саратовской области личинки найдены в реке Медведице и её притоках в Аткарском, Лысогорском и Татищевском районах.

Места обитания и образ жизни. Обитает в текучих водах на камнях и среди нитчатых водорослей в зарослях водной растительности. Лёт в июне – августе. Из его округлого отверстия спереди личинка высовывает голову и грудь [2]. Биология и экология изучены недостаточно.

Численность и лимитирующие факторы. Численность невысока, но стабильна. Относится к высокооксифильным видам, поэтому его распространение лимитируется гидрологическими условиями. В конце XX – начале XXI в. отмечено существенное сокращение водности рек бассейна Дона на фоне деградации их паводкового режима [3]. Эти факторы создают дополнительную угрозу снижения численности реофильных видов с водными личинками. Зарегулирование водотоков и заиление русел рек также может вызывать снижение численности популяций вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание микрозаказников на скоростных участках рек. Запрет несанкционированного строительства дамб, плотин и перегородок.

Источники информации: 1. Лепнева, 1960; 2. Качалова, 1972; 3. Киреева, 2013.

Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

Семейство Ручейники настоящие – Limnephilidae

РУЧЕЙНИК ЧЕРНОГОЛОВЫЙ – *Limnephilus nigriceps* (Zetterstedt, 1840)

Категория и статус: категория статуса редкости – 1; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшой, до 7–13 мм, чёрно-коричневый, снизу несколько светлее. Усики коричневые с более светлыми узкими кольцами, короче передних крыльев, основной членик черноватый; ноги грязно-желтоватые, передние и задние голени коричневатые снаружи. Передние крылья узкие, косо срезаны на конце, грязно-жёлтые или бурые. Крылья блестящие, хотя и покрыты короткими желтоватыми волосками. Задние крылья широкие. Личинки длиной 16–19 мм, весьма изменчивой окраски. Голова широкая, короткая. Жвалы короткие, чёрные. Передняя пара ног значительно короче средних и задних. Личинки населяют преимущественно стоячие воды, встречаются на заросших мелководьях озёр и медленно текущих рек. Домик личинки обычно трёхгранный, иногда цилиндрический, из краевых пластин листьев дуба, изредка – из песчинок, длиной 20–25 мм. Длина домика куколки 15–22 мм, концы закрыты тонкой ситовидной мембраной и снаружи прикрыты мелкими растительными частицами [1].

Распространение. Отмечен в пойменных озёрах в долине р. Волги в Балаковском, Воскресенском и Энгельсском районах.

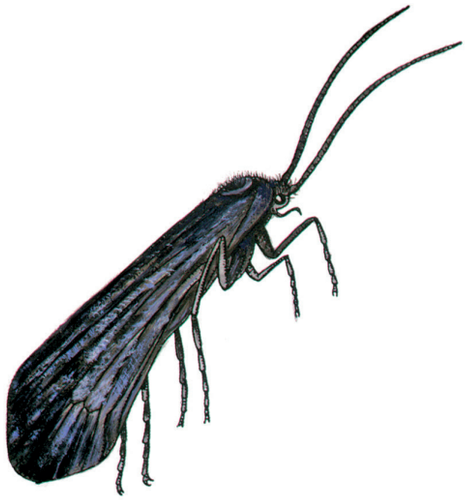
Места обитания и образ жизни. По преимуществу осенний вид. Вылет в августе – сентябре. Перед вылетом куколки поднимаются вверх по стволам деревьев, растущих по берегам водоёмов.

Численность и лимитирующие факторы. Из-за сильного загрязнения водоёмов численность личинок сократилась до



крайнего предела. В ряде водоёмов ручейники исчезли, например, на острове Чардым. Дополнительным лимитирующим фактором в течение последних 20 лет стало прогрессирующее снижение водности пойменных озёр и, как следствие, сокращение их гидропериода.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны.

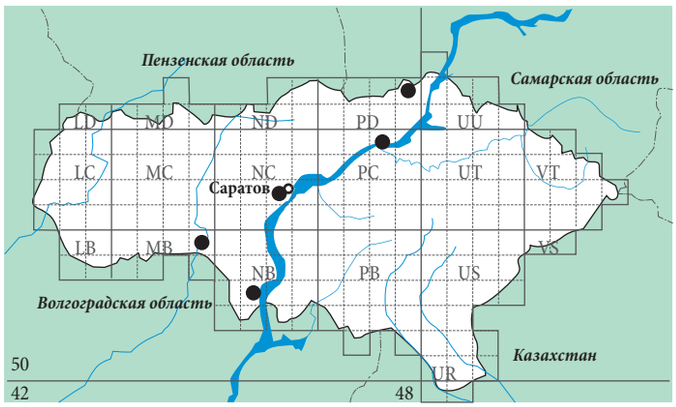


Источники информации: 1. Лепнева, 1964.
Составители: В. В. Потапов, М. В. Ермохин.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae

МОТЫЛЕК ОКОНЧАТЫЙ – *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)





Категория и статус: 3 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; категория приоритета природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Лысогорском, Саратовском, Вольском и Хвалынском районах. Вид встречается локально в Поволжье в лесостепных ландшафтах [1].

Места обитания и образ жизни. Места встреч бабочек – хорошо прогреваемые солнцем открытые участки лесостепи, густо заросшие степные склоны косогоров близ леса. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по июль. Бабочки активны днём, кормятся на различных цветках; гусеницы – в свёрнутых трубочкой листьях прострела (Pulsatilla) и культурного ломоноса (Clematis). Зимует куколка. Размах крыльев 9–10 мм.

Численность и лимитирующие факторы. Для вида характерны локальность обитания, что делает его уязвимым при усилении рекреационной нагрузки в местах распространения. Предпочитаемым кормовым растением является дикий ломонос, отсутствующий на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Приостановить выпас скота, сенокошение на границах лесных и степных участков в местах обитания популяций вида. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Anikin et al., 2017.
Составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин.

Семейство Пестрянки – Zygaenidae

ПЕСТРЯНКА ЮГО-ВОСТОЧНАЯ – *Zygaena sedi* Fabricius, 1787





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; категория приоритета природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Саратовском, Вольском и Хвалынском [1] районах. По территории области проходит северная граница ареала этого лесостепного вида [2].

Места обитания и образ жизни. Лесостепной стенотопный вид приурочен к экотонной зоне широколиственных лесов и открытых степных ландшафтов. Бабочки держатся светлых разреженных участков леса с разнотравно-луговой растительностью, а кормиться и в поисках партнёра летают в степные биотопы. Активны в дневное время суток с 12 до 18 ч. Полёт быстрый, но прерывистый с короткими остановками на цветущих растениях. Самка в середине июне откладывает поодиночке или по несколько штук общим числом 20-40 яиц на нижнюю сторону молодых листьев травянистых бобовых (в основном на горошке), что и служит кормовым объектом для гусениц. Бабочки летают до середины июля [2]. Развитие гусениц заканчивается к началу августа, окукливаются, зимуют, и в начале июня выходят первые бабочки. Вид развивается в одном поколении.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно в местах обитания вида численность популяций значительно сократилась с 10–20 особей (имаго) [1] до 5–10 на 300 м^2. В прежних местах встречи в окрестностях г. Саратова, где вид был обычен в лесопарковой зоне в 50-70-х гг. прошлого столетия [3], бабочки перестали отмечаться с 2016 г. Для вида характерны оседлость, локальность обитания, что делает его уязвимым при усилении рекреационной нагрузки в местах распространения. Тенденция исчезновения вида наблюдается по всем лесостепным ландшафтам Поволжья [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Приостановить выпас скота, сенокошение на границах лесных и степных участков в местах обитания популяций вида. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Аникин и др., 2013; 5. Аникин, 2017.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин, С. А. Сачков.

ПЕСТРЯНКА АСТРАГАЛОВАЯ – *Zygaena carniolica* (Scopuli, 1763)





Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Правобережье области, вдоль береговой линии Волги по известковым склонам и меловым обнажениям [1]. На плакорных участках держится в надпойменных террасах малых рек [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к биотопам с лугово-степной и кальцефитной растительностью по выходам мела и известковым склонам, встречается и в песчаных степях (надпойменные террасы р. Медведицы). Развивается в одном поколении, лёт бабочек протекает в июне – начале августа. Бабочки активны в дневное время суток (с 10 до 18 ч), посещают цветущие растения. Лёт начинается с середины июня до середины июля [3]. В год одно поколение. Половой диморфизм не выражен. Самка откладывает яйца в конце июня. Гусеницы развиваются на копеечнике, эспарцете и вязеле в течение 2–3 недель, окукливается и зимует куколка.

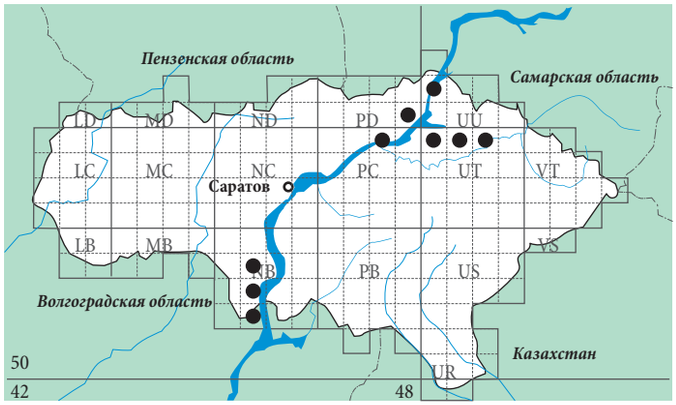
Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность (имаго) достигает 3–5 особей на 300–500 м^2 [1]. С 2017 г. стали вновь встречаться единичные бабочки в окрестностях Саратова, где ранее считались исчезнувшими в результате застройки открытых участков дачными массивами. Стенобионтный уязвимый вид. Любая хозяйственная деятельность в местах его обитания приводит к гибели популяций этого вида.

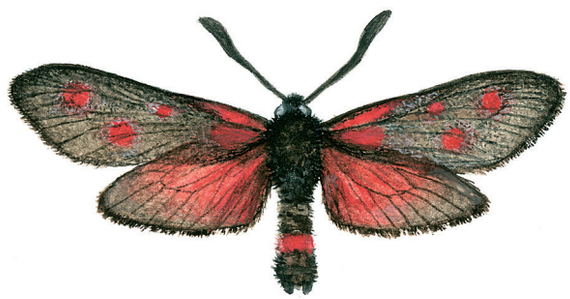
Принятые и необходимые меры охраны. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

ПЕСТРЯНКА ВАСИЛЬКОВАЯ – *Zygaena centaureae* (Fischer de von Waldheim, 1832)





Категория и статус: 2 – сокращающейся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в Красноармейском, Хвалынском, Пугачёвском [1] и Балаковском районах. По территории области проходит северная граница европейской части ареала этого евро-западносибирского степного вида [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лугово-степным биотопам овражно-балочного ландшафта как степи, так и лесостепи во всём Поволжском регионе [3]. Необходимым условием существования является кормовое растение гусениц – морковник обыкновенный. Бабочки активны в дневное время суток с 10 до 17 ч, совершая быстрые и относительно прямые полёты между цветущими растениями. Развитие в одном поколении, зимует куколка. Самка откладывает до 30–40 яиц на листья кормового растения. Первые бабочки выходят из коконов в начале – середине июня, и лёт продолжается до конца июня – начала июля.

Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность (имаго) ранее достигала 5–10 особей на 300–500 м^2 [1], за последнее десятилетие численность снизилась до 3–6 особей на такую же площадь обитания. Стенобионтный лугово-степной уязвимый вид. Любая хозяйственная деятельность в местах обитания приводит к гибели популяций этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Толстоголовки – Hesperiidae

ТОЛСТОГОЛОВКА СЕРО-БУРАЯ – *Pyrgus sidae* (Esper, 1782)

Категория и статус: 2 –сокращающейся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально во многих районах области, но только в хорошо сохранившихся степных биотопах [1]. В Поволжье вид отмечается только для степной ландшафтной зоны [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к биотопам с разнотравно-злаковой степной растительностью, но более характерен для песчаных и меловых степей. Оседлый локальный вид. Бабочки активны с 10 до 18 ч дня. Полёт быстрый и «виляющий», кормятся на цветках. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – начале августа. Кормовые растения гусениц – различные виды Мальвовых. Зимует гусеница, но может и куколка. Половой диморфизм не выражен.

Численность и лимитирующие факторы. В местах распространения численность (имаго) достигает 1–3 особей на 300-500 м^2. Стенобионтный степной уязвимый вид по всему региону [3].





Любая хозяйственная деятельность в местах обитания приводит к гибели популяций этого вида. В окрестностях г. Саратова не отмечался с 1999 г. [1]. Наблюдается общая тенденция исчезновения вида по территории области с 80-х гг. прошлого столетия [4], особенно за последние 20 лет.

Принятые и необходимые меры охраны. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы.

Принятые и необходимые меры охраны. Приостановить выпас скота, сенокошение на границах лесных и степных участков в местах обитания популяций вида. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

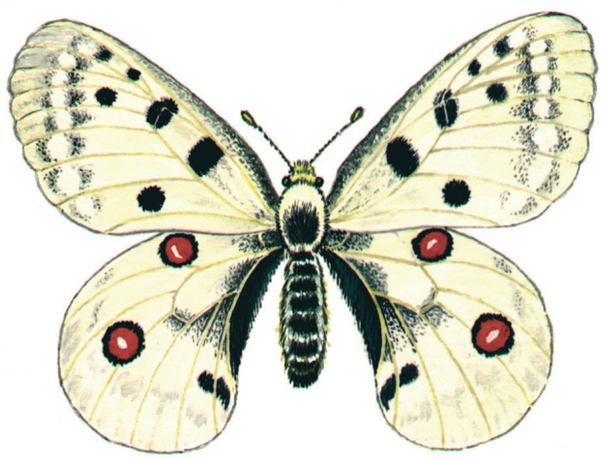
Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Кумаков, Коршунов, 1979; 5. Аникин, 2017.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин, С. А. Сачков.

Семейство Парусники – Papilionidae

АПОЛЛОН – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. В Саратовской области представлен подвидом Parnassius apollo democrratus Krulikovsky, 1906. До 20–30-х гг. прошлого столетия этот евроазиатский вид был широко распространён в лесных и лесостепных биотопах Саратовской губернии, включая и окрестности Саратова [1]. По области проходит юго-восточная граница европейской части ареала бабочки [2]. До начала XXI в. встречался крайне редко и малочисленными популяциями в северных районах Правобережья: Хвалынском (национальный парк), Вольском, Балтайском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском и Татищевском [3] районах. В настоящее время известен только из Хвалынского района [4].

Места обитания и образ жизни. Популяции занимают поляны и опушки сосновых лесов, остепнённые и хорошо прогреваемые склоны с разреженными сосняками (иногда старые просеки и вырубки на месте сосновых лесов), приурочены к сухим местообитаниям с лугово-степным разнотравьем. Бабочки охотно посещают цветы жабрицы, бедренца, горичника, нивяника, тысячелистника, василька, герани, клевера, душицы, колокольчика и другие. Кормовое растение гусениц в области исключительно Hylotelephium maximum (L.) Holub – очиток большой. Зимует гусеница. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – августе.

Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие подтверждается существование только одной популяции – в Хвалынском районе на территории национального парка «Хвалынский». Основная причина исчезновения популяций в области – это монофагия на растениях рода Sedum, определяющая распространение аполлона наличием кормового растения (и сама пространственная структура населения парусника также определяется размещением популяций очитка); сильная рекреационная нагрузка и затемнение леса при его росте, приводящие к естественному выпадению из сообществ кормового растения [5]. Такая же динамика в падении численности вида характерна для всего Поволжского региона [6].

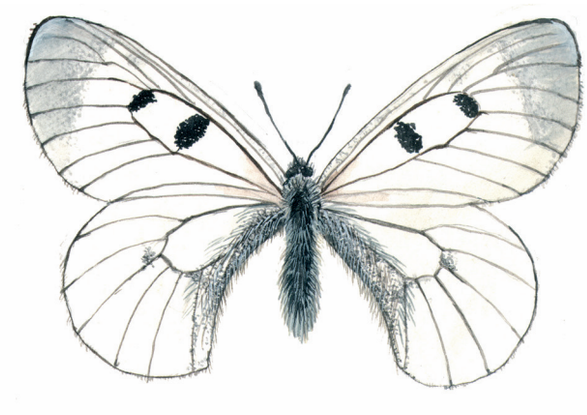
Принятые и необходимые меры охраны. Создание микрозаказников в местах обитания вида, отмена применения инсектицидов, проведение осветления леса в местах обитания вида путём санитарных рубок с августа по март. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Источники информации: 1. Аникин, 1996; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, Киреев, 2006; 4. Аникин, 2015а; 5. Аникин, 2015б; 6. Аникин и др., 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

МНЕМОЗИНА – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в лесостепных биотопах Правобережья [1, 2], в Левобережье отмечался только для Балаковского и Краснокутского (окрестности с. Дьяковка) районов [1]. По территории области проходит юго-восточная граница европейской части ареала этого вида [3].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к луговинам, опушкам лесостепи, склонам балок с байрачным лесом. Популяции локальны. На открытых лугово-степных ландшафтах не держится, но может делать кратковременные залёты из прилегающих биотопов для кормления. Имаго летает с середины мая до конца июня. Лёт протекает с 10 до 17 ч, активно перелетают с цветка на цветок, кормятся на аносме, одуванчике, спирее и других цветущих розоцветных. В год даёт одно поколение. Гусеницы развиваются на хохлатке, активны только в ночное время. Окукливаются в конце июля – начале августа в подстилке, делая плотный кокон. Зимует куколка.

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции по области имеют достаточно стабильную численность за последние 30 лет. Во время массового выхода имаго, что наблюдается спорадически раз в 3–5 лет, число особей может достигать 100–110 экземпляров на 300–500 м^2. Лимитирующие факторы не установлены, но, вероятно, в первую очередь связаны с состоянием популяций кормового объекта гусениц, которые часто «страдают» от человека в лесных экосистемах – сбор ранневесенних первоцветов, массовый отдых в пригороде Саратова, выпас скота в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Из-за высокой степени биотопической приуроченности вид является достаточно уязвимым [4]. С другой стороны, большинство популяций имеют стабильную численность, но в отдельные годы наблюдается резкое падение численности особей в популяциях. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 1996; 5. Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

ПОЛИКСЕНА – *Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermüller, 1775)





Категория и статус: 3 – редкий и локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально по всей территории Правобережья области [1, 2], для Левобережья отмечался только для Краснопартизанского (пойма р. Б. Иргиз), Балаковского, Марксовского (пойма р. Волги), Александрово-Гайского (пойма р. Б. Узень) районов [1]. В Поволжье вид встречается в лесостепной зоне [3].

Места обитания и образ жизни. В Правобережье предпочитает лесостепные биотопы. Летает по опушкам лесов, среди зарослей кустарника. В Левобережье держится по поймам рек, примыкающим оврагам и приречным балкам среди кустарниковой растительности и при наличии кормового растения – кирказона [3]. В год развивается одно поколение. Бабочки летают с конца апреля до конца июня, питаются на цветах. Гусеницы красно-жёлтые с колючими выступами; куколка серо-коричневая, зимует.

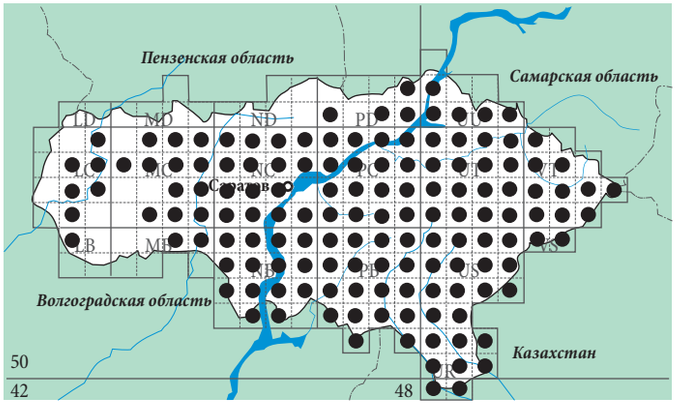
Численность и лимитирующие факторы. В последние годы наметилась отрицательная динамика, численность известных популяций падает ниже «среднего» уровня (10–20 имаго на 300–400 м^2) [1] до уровня в 2–5 имаго. Одним из лимитирующих факторов может выступать гибель гусениц при выпасе скота в пойменных участках Левобережья и прогоне скота по кромке леса в Правобережье [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Ограничить прогон скота в местах обитания вида. Проведение мероприятий по информационному обеспечению населения в вопросах экологической безопасности и сохранения природного разнообразия. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 1996; 5. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, В. П. Бочкарев.

ХВОСТОНОСЕЦ МАХАОН – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 4 – неопределённый по статусу вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается по территории всей области [1, 2]. Вид с широким ареалом, встречается в различных типах ландшафта по всему Волго-Уральскому региону [3].

Места обитания и образ жизни. Спорадически встречается во всех типах ландшафтов, даже временно может залетать в краевые зоны лесных массивов. Предпочитает открытые лесостепные ландшафты, опушки пойменных и байрачных лесов, степные плакорные участки с кустарниковой растительностью [3]. В условиях области развивается в 2–3 поколениях, лёт бабочек с мая до середины сентября. Поливольтинное развитие куколок может задерживаться на период двух генераций, поэтому летающие бабочки не обязательно являются потомками предыдущего поколения. Такое явление в какой-то мере стабилизирует численность популяций. Имаго первого поколения отличается меньшими размерами и более тёмной окраской. Кормовое растение гусениц – дикорастущие и культурные виды зонтичных, сложноцветных и губоцветных; в степных биоценозах развивается на различных видах полыни.

Численность и лимитирующие факторы. С 2007 г., как и ранее [1], продолжает увеличиваться численность популяций, что позволило понизить статус этого вида. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал степных ландшафтов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Хвалынского национального парка [4]. Необходимо запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 2015.

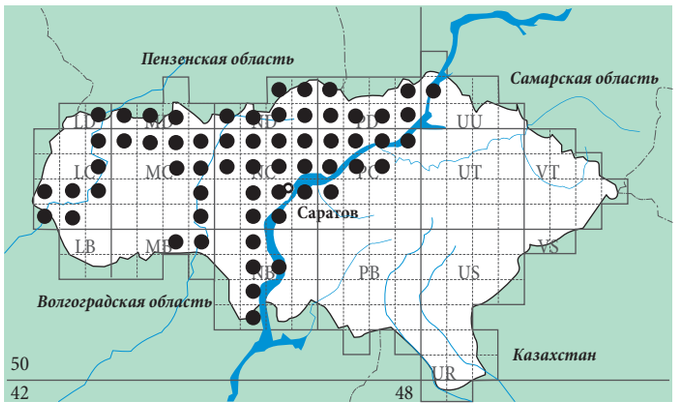
Составители: В. В. Аникин, В. И. Миколюк.

ХВОСТОНОСЕЦ ПОДАЛИРИЙ – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 4 – неопределенный по статусу вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Отмечается по всей лесостепной зоне Саратовского Правобережья [1, 2], для Левобережья известен только из Балаковского [3], Марксовского и Энгельсского районов. Широко распространенный вид в Волго-Уральском регионе [4].

Места обитания и образ жизни. Встречается по опушкам, в пойменных биотопах, по редколесьям, в садах и парках селитебных ландшафтов, где есть посадки розоцветных. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с мая по начало сентября, при





этом сроки лёта бабочек двух поколений накладываются. Имаго особенно активны в жаркое время – с 12 до 16 ч, посещают цветы сирени, крушины, спиреи, боярышника, шиповника и других древесных розоцветных. Кормовые растения гусениц – дикорастущие и культурные розоцветные; питаются ночью и рано утром; перед окукливанием меняет зеленоватый цвет тела на лимонно-жёлтый. Зимует куколка, чей окрас приобретает серовато-бурый оттенок под цвет сухих листьев.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 1980-х гг. численность популяций повсеместно сокращалась [5], и главной причиной была обработка садовых и декоративных насаждений химическими средствами защиты. С 2007 г. до 2019 г. наблюдалось увеличение численности популяций, что позволило понизить охранный статус этого вида. Основными лимитирующими факторами в антропогенных ландшафтах остаются применение инсектицидов, вырубка садовых посадок древесных розоцветных. Для природных популяций лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6]. Создание микрозаказников в естественных местах обитания. Строгая регламентация применения исектицидов в селитебных ландшафтах.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Аникин, Фадеев, 2004; 4. Anikin et al., 2017; 5. Аникин, 1996; 6. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, В. И. Миколюк.

Семейство Белянки – Pieridae

ЗОРЬКА БЕЛАЯ *волжская – Euchloe ausonia volgensis* Krulikovsky, 1897





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NT; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Известны единичные находки в Вольском, Саратовском, Красноармейском и других районах Правобережья, граничащих с Волгой, в Левобережье отмечался для Александрово-Гайского и Новоузенского (участок Синегорья) районов [1]. Весенние особи из Левобережья могут быть отнесены к другому подвиду – E. ausonia uralensis Bartel, 1902 [2].

Места обитания и образ жизни. В Правобережье вид приурочен к остепнённым меловым склонам вдоль берега р. Волги, а в Левобережье обитает на открытых степных и полупустынных солончаковых ландшафтах. Развивается в 1–2 генерациях, в зависимости от условий зимовки. Лёт бабочек с начала мая до начала июня, с середины августа до середины сентября. Гусеницы развиваются на различных крестоцветных. По полёту эти бабочки очень трудно отличимы от самок Anthocharis cardamines, у которых отсутствуют белые пятна в чёрном поле на передних крыльях. Зимует куколка. В суровые зимы возможно вымерзание куколок, и тогда популяции восстанавливаются за счет мигрантов с Нижней Волги – из Волгоградской и Астраханской областей [1].

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности не установлена. Основными лимитирующими факторами

остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал степных ландшафтов [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996.

Составитель: В. В. Аникин.

ЗОРЬКА ЭУФЕМА – *Zegris eupheme* (Esper, 1804)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Степные ландшафты области. Встречается в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Пугачёвском, Энгельсском, Краснокутском, Александрово-Гайском [1] и Озинском районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные биотопы на меловых обнажениях в Правобережье, а в Левобережье – залежные участки сельхозугодий, сухие степные биотопы с наличием цветущих и растущих крестоцветных растений. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля по май. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – крестоцветные. Бабочка не имеет чёткой привязанности к местам обитания и меняет их через 3–4 года. Бабочки способны к очень быстрому полёту, питаются нектаром цветков.

Численность и лимитирующие факторы. Период стабилизации и относительного увеличения популяций с середины 90-х гг. прошлого столетия, произошедший из-за снижения антропогенного пресса в виде упадка сельского хозяйства в степных ландшафта,х и определённая аридизация климата [3] закончились к концу первого десятилетия XXI в. С 2007 г. стала прослеживаться динамика снижения численности популяций. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал степных ландшафтов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Нужно запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996; Аникин, 2014.

Составитель: В. В. Аникин.

БЕЛЯНКА СТЕПНАЯ – *Pontia chloridice* (Hübner, 1813)





Категория и статус: 1 – исчезающий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Энгельсском, Краснокутском и Александрово-Гайском районах [1]. По области проходит

северная граница европейской части ареала этого евроазиатского вида.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает опустыненно-степные биотопы. Развивается в двух поколениях, лёт бабочек с середины мая по начало июня, с середины августа по начало сентября. Зимует куколка. Кормовые растения гусениц – крестоцветные. Бабочка не имеет чёткой привязанности к местам обитания и меняет их через 1–2 года. Имаго способны к очень быстрому полёту, питаются нектаром цветков. Бабочки первого поколения мельче, с более плотным рисунком на нижней стороне заднего крыла. Зимует куколка. Вид – активный мигрант, и в случае вымерзания куколок второго поколения численность может восстанавливаться за счёт миграции бабочек из Казахстана и Северного Прикаспия [2].

Численность и лимитирующие факторы. С 1996 г. наблюдается уменьшение численности популяций [1], а с 2007 г. встречи вида стали единичными. Основные лимитирующие факторы не установлены, но немаловажными остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал степных ландшафтов.

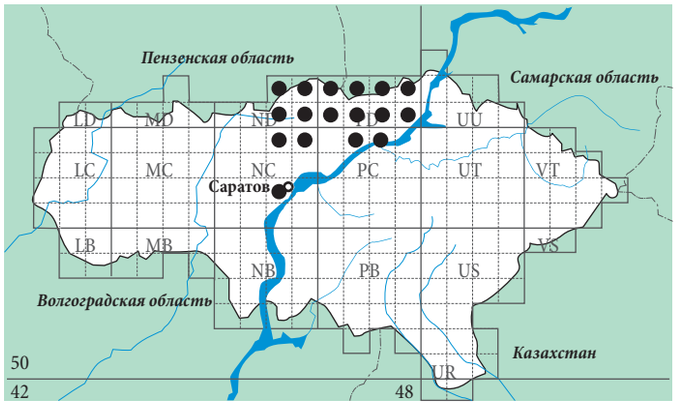
Принятые и необходимые меры охраны. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

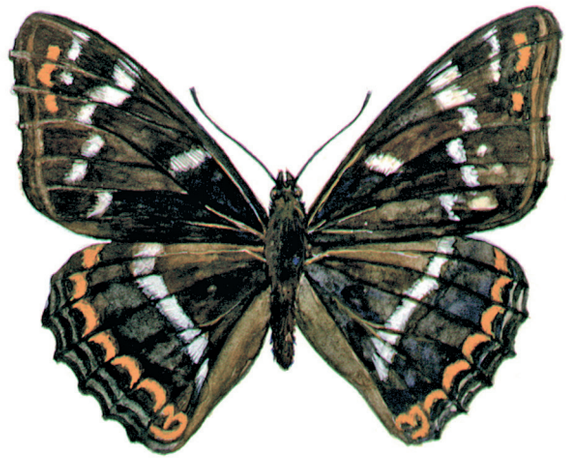
Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 1996; 5. Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

ЛЕНТОЧНИК ТОПОЛЕВЫЙ *большой – Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Балтайском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском, Саратовском, Вольском, Хвалынском районах [1]. По области проходит южная граница Волго-Уральской части ареала этого евроазиатского вида [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к влажным биотопам лиственных и смешанных лесов. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Бабочки очень осторожные, полёт стремительный, не посещают цветков, но охотно садятся на грязь, свежий помёт, порезы деревьев – пьют органические вещества. Самка откладывает яйца поодиночке на верхнюю сторону листа ближе к вершине. Гусеницы живут на осине, тополе. Зимует гусеница в раннем возрасте в полусвёрнутом листе.

Численность и лимитирующие факторы. Популяции немногочислены и локальны, в жаркие дни могут собираться до 5–6 бабочек на 50 м^2 у луж вдоль дорог или на «раненых» деревьях. В окрестностях Саратова вид исчез к середине 1960-х гг. [3] и позднее там не регистрировался [1]. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Кумаков, Коршунов, 1979; 4. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, Е. В. Глинская.

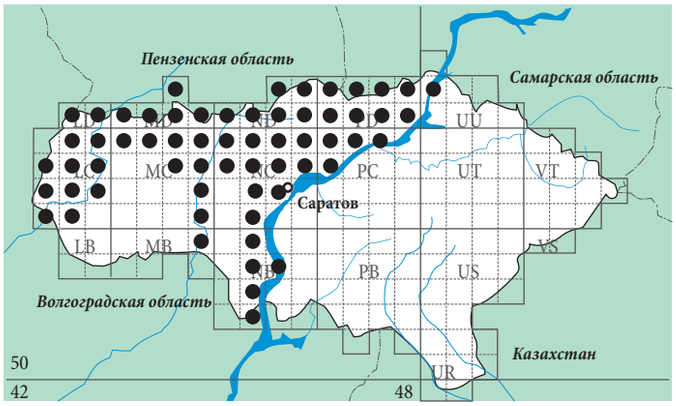
РАДУЖНИЦА БОЛЬШАЯ – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – локально встречающийся вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально по всей лесостепной ландшафтной зоне области [1, 2]. По области проходит южная граница Волго-Уральской части ареала этого евроазиатского вида [3].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к лесным биотопам с достаточным увлажнением, что необходимо для развития гусениц. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле – начале августа, зимует гусеница среднего возраста. Кормовые растения гусениц – различные виды ив, осина, иногда тополь. В жаркое дневное время бабочки предпочитают держаться вблизи водоёмов, луж, ручьёв.

Численность и лимитирующие факторы. Вид встречается спорадически, за последние два десятилетия хорошо прослеживается тенденция снижения численности известных популяций.





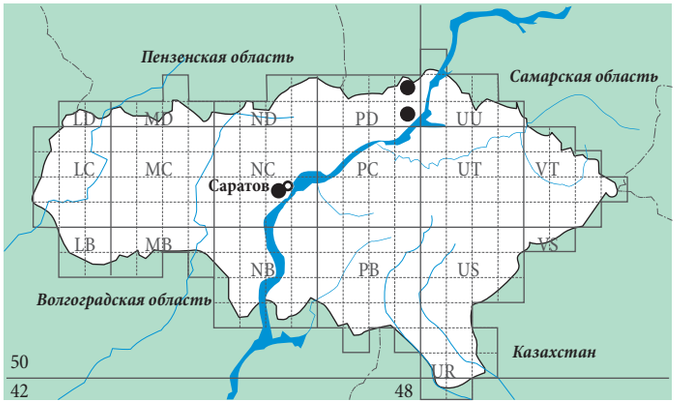
Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания [4].

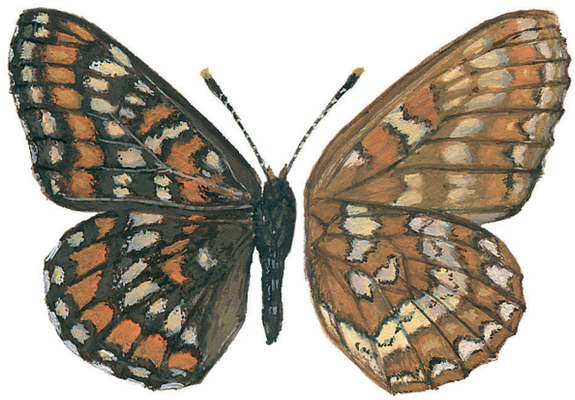
Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5]. Нужно запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 1996; 5. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, Е. В. Глинская.

ШАШЕЧНИЦА МАТУРНА – *Hypodryas maturna* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NT; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Вид известен из Саратовского и Хвалынского районов [1]. По области проходит южная граница Волго-Уральской части ареала этого евроазиатского вида [2].

Места обитания и образ жизни. Встречается во влажных биотопах овражно-балочной системы лесостепных биотопов, по долинам рек и ручьёв широколиственных лесов. В дневные часы самцы активно держаться вблизи кустарников и совершают облёты своих индивидуальных участков. Лёт с середины июня по июль, одно поколение. Гусеница развивается на ивовых, жимолости, подорожнике, фиалках, лютиках. Зимуют гусеницы в гнёздах.

Численность и лимитирующие факторы. Редко встречающаяся бабочка на территории области. В окрестностях Саратова вид исчез к середине 1960-х гг. [3] и позднее нами не регистрировался. В настоящее время существует только несколько популяций – из окрестностей посёлка Красный Октябрь и на территории национального парка «Хвалынский», но бабочки регистрируются раз в 3–5 лет, отмечается тенденция к снижению численности. В целом это определило повышение охранного статуса этого вида [1]. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Нужно зпретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Кумаков, Коршунов, 1979.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Сатириды – Satyridae

САТИР КЛИМЕНА – *Esperarge climene* (Esper, 1783)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Правобережных лесостепных районах области]: Саратовском, Татищевском, Лысогорском, Красноармейском, Аткарском, Романовском, Новобурасском, Воскресенском, Хвалынском [1].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает пойменные и нагорные леса; по опушкам, на хорошо прогреваемых солнцем травянистых полянах. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с середины июня по август. Кормовое растение гусениц – злаки. Бабочки не покидают свои стации обитания [2].

Численность и лимитирующие факторы. К началу 2000-х гг. численность большинства известных популяций стабилизировалась, но с 2003 г. вид опять стал редким и локальным с низкой численностью в 2–4 особей на 500 м^2. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания [3].

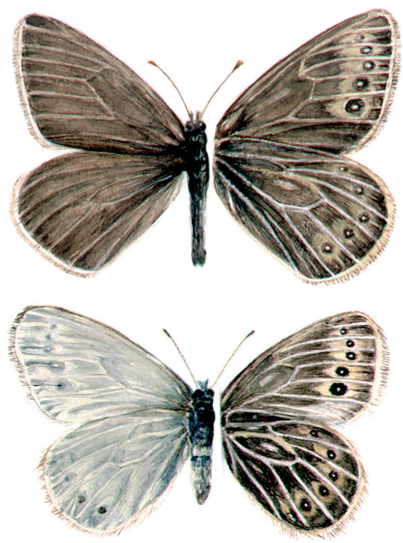
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Нужно запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

САТИР ФРИНА – *Triphysa phryne* (Pallas, 1771)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных ландшафтах области [1] и Волго-Уральского региона [2]. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые степные ландшафты из ковыльно-злакового разнотравья. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца апреля до середины мая. Кормовые растения гусениц – злаки. Бабочки не питаются, активные перелёты совершают в основном самцы в поисках самок. Последние сидят неподвижно на открытом грунте со сложенными крыльями и взлетают только в случае опасности, а пролетев 5–7 м падают «камнем» в траву и замирают. Исключительно оседлый вид, распространение отдельных популяций которого часто ограничивается участками в несколько сотен квадратных метров.

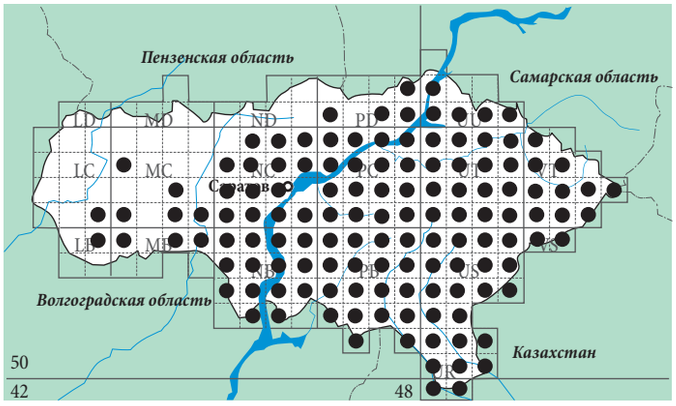
Численность и лимитирующие факторы. Некогда обычный степной вид в настоящее время представлен разрозненными малочисленными популяциями. За последние десять лет наметилась общая тенденция падения численности популяций, что позволило повысить охранный статус сатира Фрины. Локальность популяций и относительно невысокая численность особей в них связано с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота, пал травы).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006: 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017.

Составитель: В. В. Аникин.

САТИР АФРА – *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных ландшафтах области [1] и Волго-Уральского региона [2]. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает разнотравные степи, эдификатор степных биотопов. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце апреля – мае [3]. Кормовые растения гусениц – злаки. Самцы совершают «извилистые» перелёты в поисках самок, сидящих в траве. Зимует куколка. Оседлый вид, распространение отдельных популяций ограничивается участками в несколько сотен квадратных метров.

Численность и лимитирующие факторы. Некогда обычный степной вид в настоящее время представлен разрозненными малочисленными популяциями. За последние десять лет прослеживается общая тенденция стабилизации численности популяций в Нижнем Поволжье [5]. Локальность популяций и относительно невысокая численность особей в них связаны с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота).

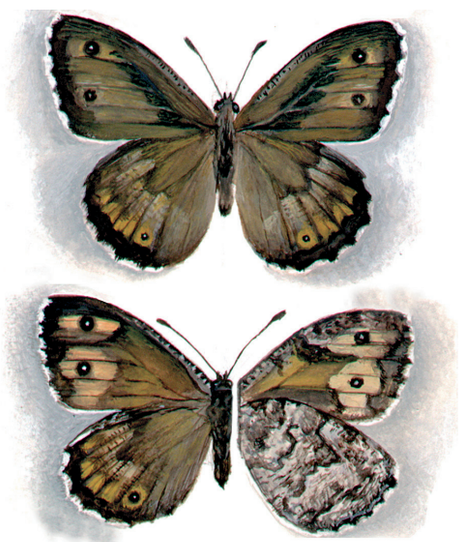
Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6]. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017а; 5. Аникин, 2017б.

Составитель: В. В. Аникин.

БАРХАТНИЦА ВОЛЖСКАЯ – *Hipparchia volgensis* (Maz.-Porsh., 1952)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VV; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. На территории области известен только из Лысогорского района [1, 2]. В Волго-Уральском регионе встречается в Волгоградской (типовая местность – окрестности г. Волгограда [3], Иловлинский, Калачевский, Дубовской [1] районы), Астраханской и Самарской областях [4]. Лесостепной эндемик юго-востока европейской части России. По области проходит северная и северо-западная границы ареала вида.

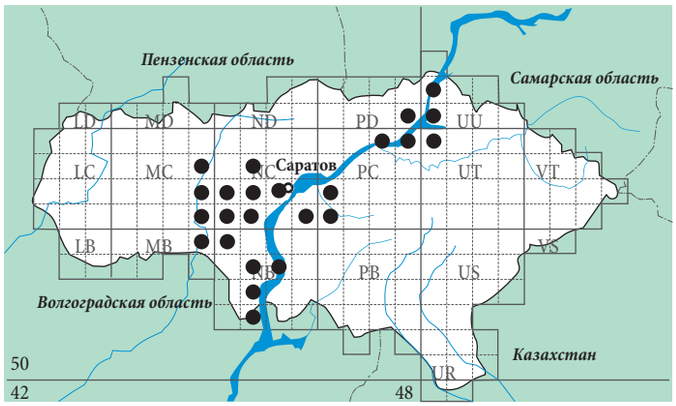
Места обитания и образ жизни. Обитает в лесостепных биотопах смешанных лесов вдоль р. Медведицы. В год даёт два поколения [5]. Биология вида на территории области изучена недостаточно.

Численность и лимитирующие факторы. Наличие стабильных популяций этого вида в экосистемах р. Медведицы на территории Волгоградской и Саратовской областей, позволяет говорить о хорошей сохранности участков ареала бархатницы волжской в прежних границах и о «расширении» границ ареала вида (из-за научного внимания к этому таксону и получения новых сведений о его распространении и биологии, а не по естественным причинам) на юг и на север в Нижнем Поволжье [4, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо продолжить ревизию современного состояния вида, его численности и ареала. На плакорных участках р. Медведицы в местах обитания вида запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Составители: В. В. Аникин, М. В. Ермохин.

САТИР ТАРПЕЯ – *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; категория приоритета природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается очень редко и локально в степных ландшафтах области, где сохранились участки целинных степей – Саратовском, Вольском, Хвалынском, Аткарском, Татищевском, Лысогорском, Энгельсском районах [1]. Встречается в сопредельных областях Поволжья [2]. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Обитает в разнотравно-злаковых степях. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне-июле. Кормовые растения гусениц – злаки. Бабочки редко посещают цветки, совершают быстрые и длительные перелёты.

Численность и лимитирующие факторы. Некогда обычный степной вид в области [5], но настоящее время представлен разрозненными малочисленными популяциями. С 1973 года вид исчез из окрестностей Саратова [6] и позднее там не отмечался. Вид встречается спорадически. За последние десять лет продолжает сохраняться общая тенденция снижения численности популяций сатира Тарпеи. Локальность популяций и относительно невысокая численность особей в них связано с нарушением естественных мест обитания – целинных степей (распашка, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. В местах обитания вида требуется создание микрозаказников.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2.Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Аникин, 1996.

Составители: В.В. Аникин, В.В. Золотухин, С.А, Сачков.

САТИР ЖЕЛЕЗНЫЙ – *Hipparhia statilinus* (Hufnagel, 1766)

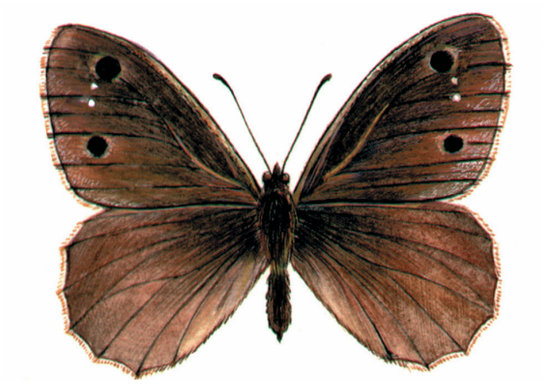
Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NT; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается очень редко и локально в степных биотопах Саратовского, Хвалынского, Вольского и Воскресенского районов области [1]. Распространён во всём Волго-Уральском регионе в степных ландшафтах [2]. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает сухие степи, известковые склоны и меловые обнажения с лиственным редколесьем, с остепнённой и степной растительностью. Бабочки активны в дневное время, совершая быстрые перелёты, но, как правило, возвращаются к своей стации обитания через какое-то время. Могут садиться на землю среди растительности. Лёт длится с конца июня до конца июля [2]. Гусеница питается на злаках. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне.

Численность и лимитирующие факторы. Единичные встречи [1]. С 1973 г. популяции сатира железного не встречаются в окрестностях города Саратова [5]. Вид встречается спорадически. За последние десять лет продолжает сохраняться общая тенденция снижения численности популяций сатира железного до критической, что привело к поднятию природоохранного статуса у вида. Лимитирующие факторы не установлены.



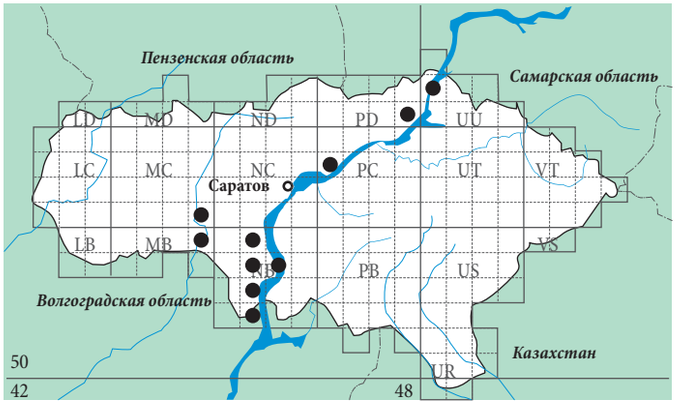


Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [1]. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017; 5. Аникин, 1996.

Составитель: В. В. Аникин.

САТИР ЦИРЦЕЯ – *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NT; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Правобережных районах области: Лысогорском, Красноармейском, Воскресенском и Хвалынском [1, 2]. Распространён в сопредельных областях – Волгоградской и Ульяновской [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает прогреваемые солнцем остепнённые и меловые участки, склоны, редколесья по береговой линии р. Волги. Активен в дневное время суток и держится вблизи незагущённых нагорных или пойменных дубрав. В жаркие солнечные дни сатир Цирцея летает вблизи промоин с водой, луж, ручьёв; охотно садится на сырую землю. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек с конца июня до середины августа. Гусеница питается на злаках. Одна из крупных дневных бабочек Европы.

Численность и лимитирующие факторы. С 2007 г. наблюдается уменьшение численности популяций, что определило повышение охранного статуса этого вида. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Меры охраны разработаны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Аникин, 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

СЕННИЦА ЛЕАНДР – *Coenonympha leander* (Esper, 1784)

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Правобережных районах области: Красноармейском, Саратовском, Татищевском, Аткарском, Вольском, Хвалынском [1]. Европейский неморальный вид. Встречается на пограничных территориях в Волгоградской и Ульяновской областях [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к пойменным и нагорным лесам и встречается в разнотравно-лесостепных и степных биотопах. В год дает одно поколение, лёт наблюдается с конца мая по начало июля. Развитие гусениц связано с травянистыми растениями из семейства злаков.





Численность и лимитирующие факторы. С 2007 г. наблюдается продолжение падения численности популяций. Основными лимитирующими факторами остаются прогон и выпас скота, весенний и осенний пал лугово-степных биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [3]. Меры охраны по области не разработаны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Нужно запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида [4].

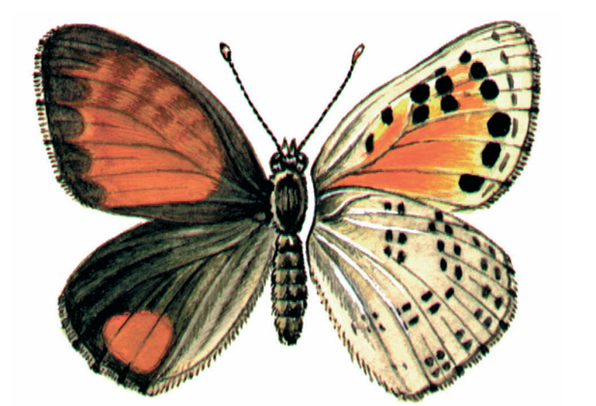
Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 2015; 4. Аникин и др., 2013.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

Семейство Голубянки – Lycaenidae

КАЛЛИМАХ – *Tomares callimachus* (Eversmann, 1848)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Ранее отмечался в Саратовском [1], Ровенском [2] и Озинском [3] районах. С 2007 г. единичные встречи в Озинском районе на границе с Казахстаном. По области проходит северная граница ареала вида [4].

Места обитания и образ жизни. Обитает в степных и опустыненных биотопах [5]. В год даёт одно поколение, лёт бабочек в конце апреля – мае. Гусеница развивается на астрагалах. Особенности биологии вида на территории области не изучались.

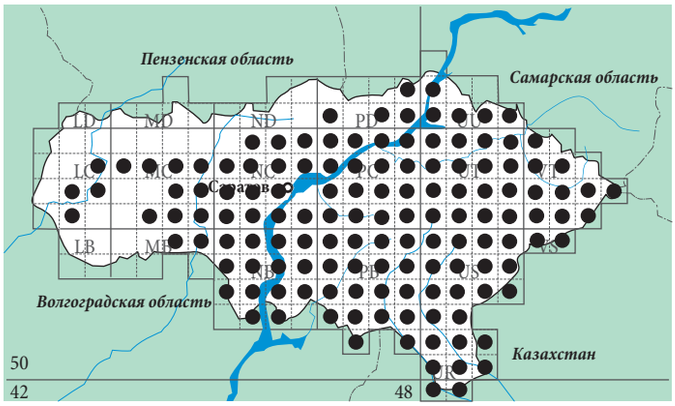
Численность и лимитирующие факторы. В 1975 г. отмечался для окрестностей Саратова [1]. Единичные находки продолжают регистрироваться в Озинском районе. Вид не наблюдается с 2007 г. в Ровенском районе. Лимитирующие факторы не установлены.

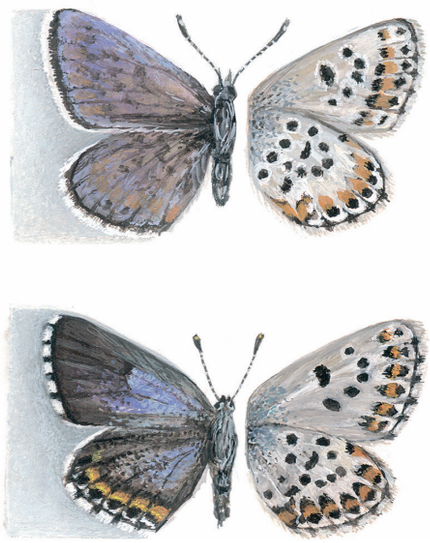
Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Следует запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида. Вид находится на грани исчезновения по всем районам обитания в Волго-Уральском регионе [6].

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Красная книга Саратовской области, 1996; 3. Anikin et al., 1993; 4. Anikin et al., 2017; 5. Аникин, 2006; 6. Аникин и др., 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ПИЛАОН – *Plebeius pylaon* (Fischer de von Waldheim, 1832)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных ландшафтах области [1, 2]. Ареал вида включает весь Волго-Уральский регион [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые солнцем остепнённые участки, склоны, редколесья, высокотравные степи. Наиболее характерен для песчаных злаковых степей с обязательным присутствием кормовых растений семейства бобовых – астрагалов, подорожника и вероники. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по июнь. Оседлый локальный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции локально, но со стабильной численностью – 5–8 особей (за световой день) на 150–200 м^2. Нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (распашка степей, пуск весенних палов). Кормовые растения гусениц охотно поедаются скотом. Снижение численности характерно для популяций вида во всем регионе [4].

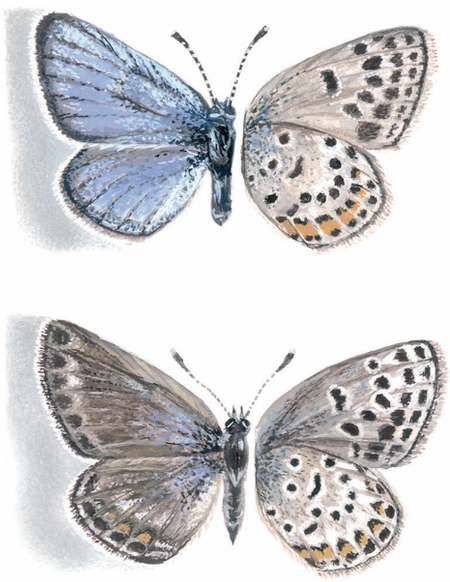
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [5]. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Аникин, 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин и др., 2013; Аникин, 2015.

Составитель: В. В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ЦИАНЕ – *Polyommatus cyane* (Eversmann, 1837)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается локально в Озинском районе [1]. По территории области проходит западная граница ареала этого вида [2]. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лугово-степные участки на склонах меловых гор, редколесья. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая до середины июня. Оседлый локальный вид. Биология вида детально не изучалась на территории области.

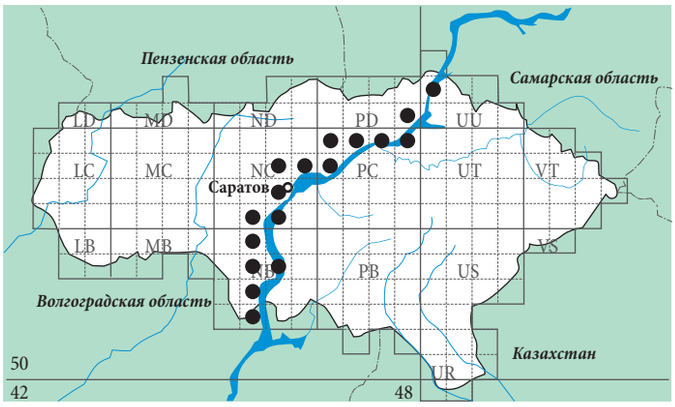
Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции локальны, прежней численности – 4–7 особей (за световой день) на 150–200 м² [1] в последние десять лет не наблюдается, только единичные встречи. Уменьшение численности популяций определило повышение охранного статуса этого вида. Нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (распашка степей, пуск весенних палов).

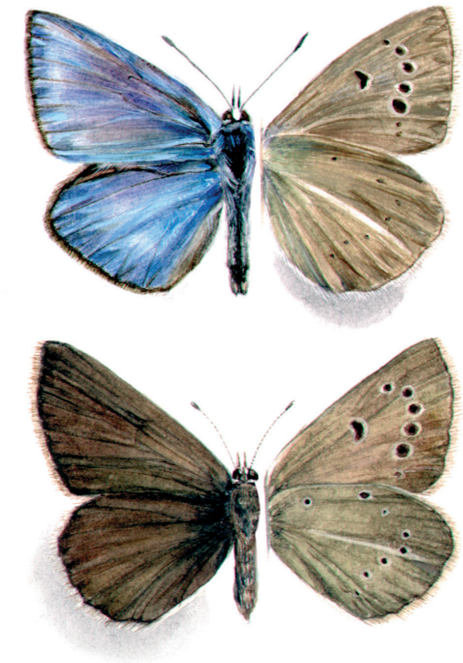
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида и внесение вида в Красную книгу РФ [3].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017.

Составитель: В. В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА ДАМОНЕ – *Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных ландшафтах области [1]. Отмечался из окрестностей Саратова [2]. Встречается на сопредельных территориях Волго-Уральского региона [3]. Степной эндемик [4], эдификатор степей [5].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые остепнённые участки, сухие луга и редколесья, степные участки меловых «гор» к Волге по правому берегу. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца июня и до конца июля. Гусеницы развиваются на диком эспарцете [2]. Зимует куколка. Оседлый локальный вид.

Численность и лимитирующие факторы. Известные популяции локальны, за предыдущее десятилетие численность с 8–11 особей (за световой день) на 200–300 м² [1] снизилась до 3–5, что определило повышение охранного статуса этого вида. Нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (распашка степей, пуск весенних палов). Кормовые растения гусениц охотно поедаются скотом.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [6]. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Нужно запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Кумаков, Коршунов, 1979; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин и др., 2013; 5. Аникин, 2017а; 6. Аникин, 2017б.

Составитель: В. В. Аникин.

ГОЛУБЯНКА СТЕПНАЯ УГОЛЬНАЯ – *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается очень редко в юго-западных районах по границе с Волгоградской областью [1, 2]. Возможно нахождение вида в Левобережье по границе с Казахстаном. Степной эндемик [3], эдификатор степей [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает остепнённые склоны с обязательным присутствием кормового растения гусениц караганы кустарниковой [1, 2]. Бабочки активно посещают цветущую растительность. Биология вида на территории области не изучалась.

Численность и лимитирующие факторы. Вид не регистрировался с территории области с конца XIX столетия. Первые подтвержденные находки стали известны только с конца 90-х гг. прошлого столетия. Аналогичные находки по времени были сделаны и в Волгоградской области, что может свидетельствовать либо о возрастании численности вида, либо об увеличении степени изученности энтомофауны региона. В последнее десятилетие отмечались только единичные встречи бабочек. Вид встречается крайне редко по всему ареалу локальными популяциями [3]. Нарушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека (распашка степей, пуск весенних палов).





Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Запретить выпас скота, сенокошение и весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Необходимо создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013; 4. Аникин, 2017.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Риодиниды – Riodinidae

ЛЮЦИНА – *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Ранее был известен только из окрестностей Саратова [1]. К концу 2019 г. установлено нахождение вида в Лысогорском [2], Красноармейском и Энгельсском районах.

Места обитания и образ жизни. Вид предпочитает разреженные участки (луговины, поляны) влажных широколиственных лесов. Бабочки летают с середины мая до середины июля. В год даёт одно поколение. Гусеницы развиваются на примулах, возможно и на щавелях [3].

Численность и лимитирующие факторы. В 2012 г. были обнаружены локальные популяции вида в пойме р. Медведица Лысогорского района. В 2019 г. вид был обнаружен в Красноармейском районе в «нагорных» дубравах надпойменных террас р. Волги и в пойме Левобережья Энгельсского района. В пограничных районах Волгоградской области вид встречается редко, но популяции стабильны, хотя и с низкой численностью [4]. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Кумаков, Коршунов, 1979; 2. Аникин, Ермохин, 2012; 3. Аникин, 2006; 4. Anikin et al., 2017.

Составители: В. В. Аникин, М. В. Ермохин, В. П. Бочкарев.

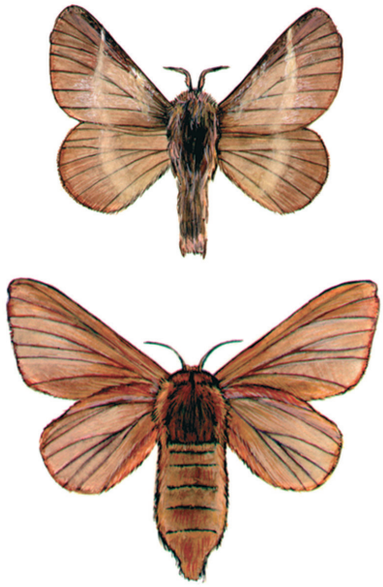
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae

КОКОНОПРЯД ПЫРЕЙНЫЙ – *Malacosoma franconicum* (Denis et Schiffermüller, 1775)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Единичные находки в Саратовском, Красноармейском [1] и Воскресенском районах. По области проходит северо-восточная граница европейской части ареала вида [2].





В Волго-Уральском регионе известен только из Калмыкии, Волгоградской и Саратовской областей [3].

Места обитания и образ жизни. Места обитания – тёплые, освещаемые солнцем меловые склоны, песчаные, глинистые и луговые степи. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июне – июле. Самка крупнее самца. Самцы активны в солнечные дни, очень быстро перемещаясь низко над землей неровным зигзагообразным полётом. Самки активны ночью, но плохо приманиваются к источнику света. Гусеницы полифаги, питаются на различных травянистых растениях (пырее, щавеле, подорожнике, полыни, злаках). Зимуют яйца, отложенные колечками вокруг стеблей кормового растения. Выходящие из них в мае гусеницы живут общим шелковинным гнездом, расползаясь только перед окукливанием. Окукливание на почве, между стеблей или под камнями в плотном двойном шелковистом коконе.

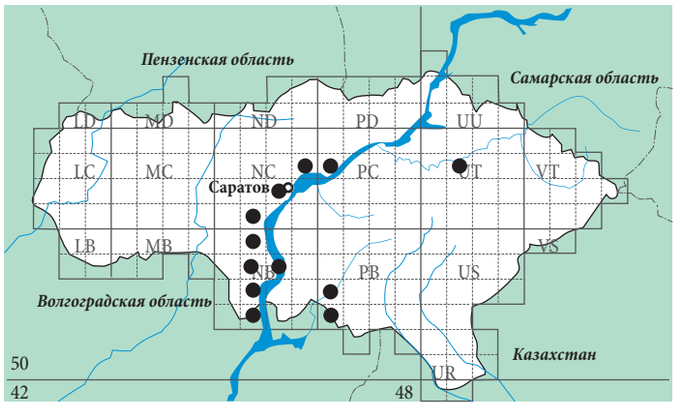
Численность и лимитирующие факторы. Отмечены спорадические находки за последнее десятилетие в Воскресенском районе. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания – сведение меловых и песчаных степей; весенние палы, уничтожающие выходящих из перезимовавших яиц гусениц; нерегулируемый выпас скота в местах обитания вида.

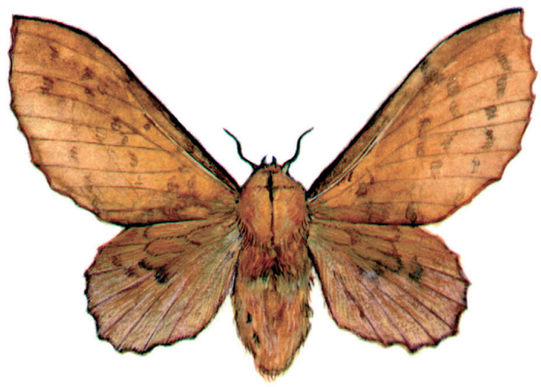
Принятые и необходимые меры охраны. Создание микрозаказников в природных местах обитания; ограничение выпаса скота и запрет весенних палов. Тщательное изучение биологии вида и внесение вида в Красную книгу РФ [4].

Источники информации: 1. Аникин, Золотухин, 2006; 2. Золотухин, 2015; 3. Anikin et al., 2917; 4. Аникин и др., 2013.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин.

КОКОНОПРЯД ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ – *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Хвалынском, Воскресенском, Саратовском, Красноармейском, Краснопартизанском, Краснокутском районах [1]. В Волго-Уральском регионе повсеместно (кроме Калмыкии) [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает пойменные и влажные смешанные леса [3]. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в июле. Бабочки активны ночью, хорошо приманиваются к источнику света. Самка крупнее самца. Гусеница на чёрном тополе, или осокоре и различных видах ив, реже – на осине и бальзамическом тополе [2], зимует в средних возрастах в опаде у ствола кормового растения. Весной заканчивает питание и окукливается среди листьев или на стволе в плотном шелковистом коконе.

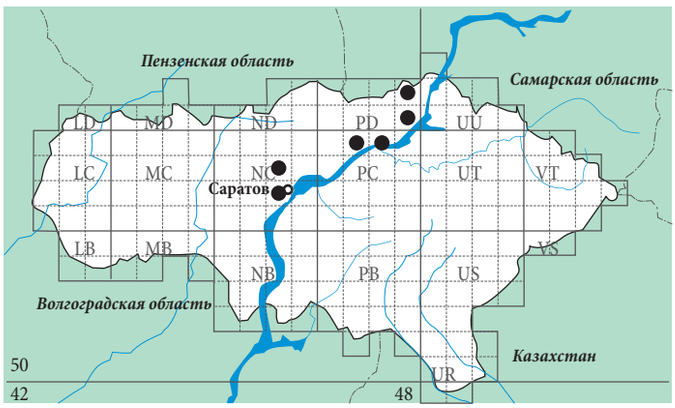
Численность и лимитирующие факторы. Гусеницы очень требовательны к влажности воздуха, особенно в первых возрастах. Зимующие гусеницы часто гибнут при высоком уровне талых вод и при половодье.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; ограничение хозяйственной деятельности в пойменных лесах.

Источники информации: 1. Аникин, Золотухин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Золотухин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин.

КОКОНОПРЯД ЛУНЧАТЫЙ – *Gastropacha lunigera* (Esper, 1784)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Саратовском, Хвалынском и Вольском районах [1]. По области проходит южная граница европейской части этого транспалеарктического вида [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хвойные леса, особенно влажные [3]. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – июле. Оба пола активны ночью, хорошо приманиваются к источникам света. Гусеница на ели и лиственнице, но в условиях средней полосы переходит к питанию на сосне обыкновенной. Зимуют гусеницы старших возрастов. Окукливание между хвоинок кормового растения.

Численность и лимитирующие факторы. Бабочки в Поволжье в целом известны по единичным экземплярам, так как вид находится здесь на южной границе ареала. Переход на сосну как на нетипичное кормовое растение сопровождается повышенной смертностью гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; ограничение применение инсектицидов в хвойных лесах.

Источники информации: 1. Аникин, Золотухин, 2006; 2. Золотухин, 2015; 3. Anikin et al., 2917; 4. Аникин и др., 2013.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин, Е. Ю. Мосолова.

Семейство Жёлтые шелкопряды – Lemoniidae

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Саратовском, Воскресенском и Хвалынском районах [1]. Евросибирский вид, в Поволжье встречается от Волгоградской области до Татарстана [2].

Места обитания и образ жизни. Вид предпочитает тёплые, освещаемые солнцем меловые склоны, песчаные степи, сухие луга, опушки разреженных смешанных и хвойных лесов на мелах и песчаной почве. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце сентября – октябре [2]. Самцы активны в солнечные дни, очень быстро перемещаются низко над землёй неровным зигзаговидным полётом. Самки летают ночью, но практически не приманиваются к источнику света. Гусеница полифаг, питается на различных травянистых растениях (одуванчике, скабиозе, латуке, ясколке, сведе). Зимуют яйца. Окукливание в почве без кокона. Выход бабочек из куколок стимулируется напочвенными заморозками.

Численность и лимитирующие факторы. Бабочки и гусеницы известны по единичным экземплярам. Лимитирующие факто-

ры не установлены. По всей видимости, влияет сведение меловых и песчаных степей; весенние палы, уничтожающие выходящих из перезимовавших яиц гусениц; нерегулируемый выпас скота в местах обитания вида.

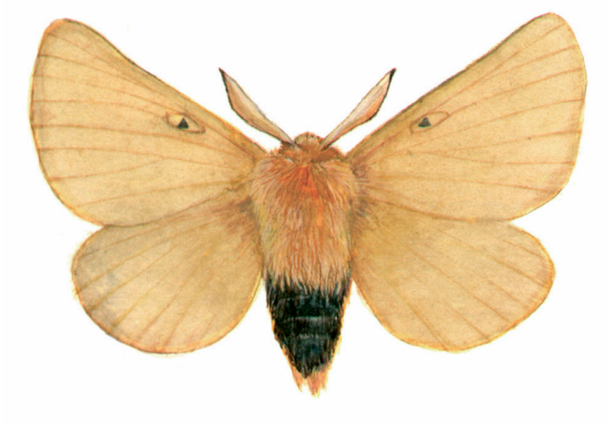
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; запрет выпаса, прогона скота и запрет весенне-осенних палов сухой травы. Тщательное изучение биологии вида. Включение вида в Красную книгу РФ [3].

Источники информации: 1. Аникин, Золотухин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин, С. А. Сачков.

ШЕЛКОПРЯД ОДУВАНЧИКОВЫЙ – *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller, 1775)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Аткарском, Саратовском и Хвалынском районах [1]. В Поволжье известен из Ульяновской, Саратовской, Волгоградской областей [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к тёплым, хорошо освещаемым солнцем меловым склонам, песчаным степям, сухим лугам. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в августе – сентябре. Оба пола активны ночью, самцы хорошо маниваются к источнику света. Гусеница полифаг, питается на различных травянистых растениях (одуванчике, латуке). Зимуют яйца. Окукливание в почве без кокона.

Численность и лимитирующие факторы. Единичен и очень локален. Лимитирующие факторы – сведение меловых и песчаных степей; весенние палы, уничтожающие выходящих из перезимовавших яиц гусениц; нерегулируемый выпас скота в местах обитания вида.

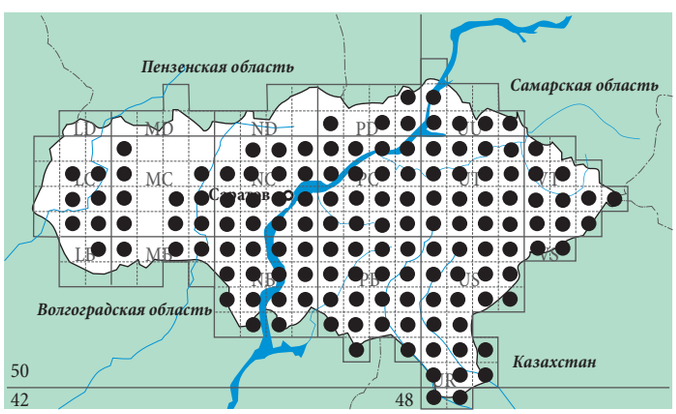
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; запрет выпаса, прогона скота и запрет весенне-осенних палов сухой травы. Тщательное изучение биологии вида. Включение вида в Красную книгу РФ [3].

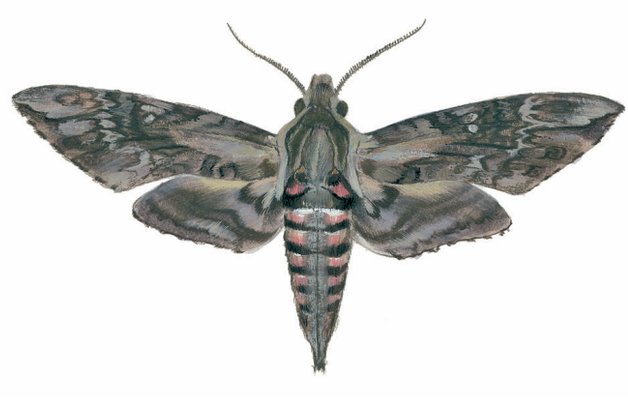
Источники информации: 1. Аникин, Золотухин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013.

Составители: В. В. Аникин, В. В. Золотухин, С. А. Сачков.

Семейство Бражники – Sphingidae

БРАЖНИК ВЬЮНКОВЫЙ – *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Из-за миграционной активности встречается спорадически по всей территории области [1, 2] и Поволжью [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые пространства и относительно «привязан» к местам произрастания кормового растения, однако бабочки могут мигрировать на большие расстояния в сотни километров. В течение года дает 2 поколения. Бабочки после зимовки выходят из куколок в начале – середине июня, а имаго второго поколения – в конце августа – середине сентября. Бабочки активны в сумерках, посещают цветущие растения и питаются их нектаром. Гусеница длиной 100–130 мм, зелёная или буроватая, полифаг. В суровые бесснежные зимы куколки второго поколения погибают, и численность вида восстанавливается за счёт активных мигрантов с Кавказа, Крыма, Средней Азии [3]. Второй в Европе по величине бражник, достигает 90–120 мм в размахе крыльев. Хоботок очень длинный – в развёрнутом положении превышает длину тела в 2 раза.

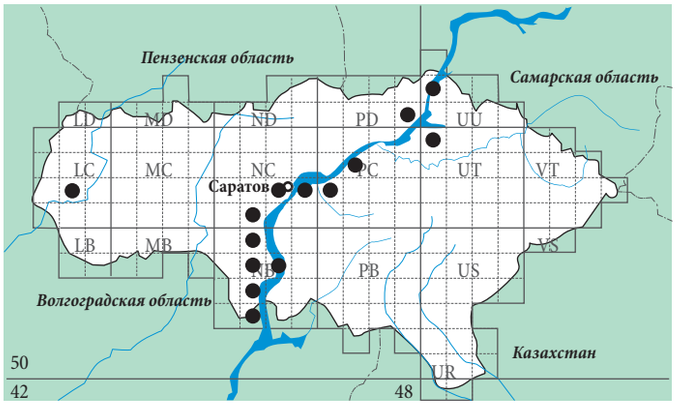
Численность и лимитирующие факторы. Бабочки первого поколения отмечаются единичными находками, а в отдельные годы увеличивается численность бабочек второго поколения. На существовании вида отрицательно сказываются погодные условия. Сильные заморозки приводят к промерзанию почвенного покрова на глубину до 10–15 см, что вызывает гибель куколки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; ограничение выпаса скота и запрет весенних палов.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Золотухин, Евдошенко, 2019; 4. Anikin et al., 2917.

Составители: В. В. Аникин, Е. В. Глинская.

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ – *Marumba quercus* (Denis et Schiffermüller, 1775)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Отмечается в Правобережных районах – в Балашовском [1], в пойменных дубняках вдоль р. Волги на территории Энгельсского, Марксовского, Балаковского [2], Хвалынского районов. По территории области проходит южная граница ареала вида [3]. На сопредельных территориях отмечается для Волгоградской области [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает светлые разреженные дубравы с богатым подростом. Бабочки не питаются, афаги. Лёт начинается с середины июня и длится 2–3 недели. Активны в сумерках. Гусеницы питаются исключительно на дубе, в основном, на подросте и поросли пней. Монофаги. Зимовка проходит на стадии куколки в почве. Вид даёт только одно поколение в год. Оседлый вид, не склонный к миграциям.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 70-х гг. прошлого столетия вид не наблюдался из окрестностей Саратова [5]. Встречаются единичные особи. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Васильченко и др., 2019; 2. Аникин, 2006; 3. Золотухин, Евдошенко, 2019; 4. Anikin et al., 2917; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Составители: В. В. Аникин, Е. В. Глинская.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА – *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772

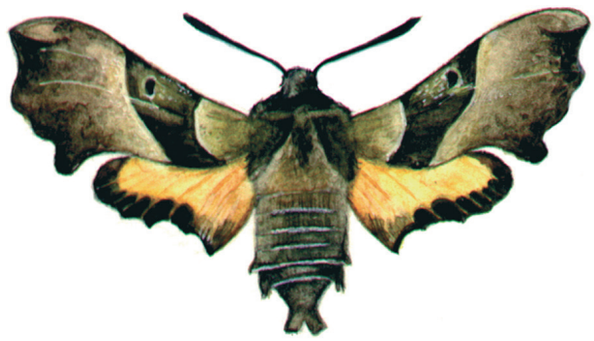
Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается редко в лесостепных и степных ландшафтах области [1, 2]. В Поволжье отмечается повсеместно [3].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к достаточно хорошо прогреваемым солнцем песчаным склонам близ влажных оврагов, остепнённых участков, высокотравных лесных опушек, малых водоёмов с обязательным наличием кормовых растений – ослинника, недотроги, кипрея и иван-чая [4]. Один из самых красивых бражников в Европе. Активен в послеобеденное и вечернее время. Питается нектаром цветков. Развивается в одном поколении. Гусеница, в отличие от других представителей семейства, не имеет рогового выроста. Зимует куколка в почве. Из перезимовавшей куколки выходит бабочка, которая летает с середины мая до начало июля. Оседлый или слабо мигрирующий вид.

Численность и лимитирующие факторы. С середины 70-х гг. прошлого столетия вид не наблюдался из окрестностей Саратова [5]. Лимитирующие факторы не выяснены и не связаны с кормовыми растениями вида, которые являются массовыми сорными видами.





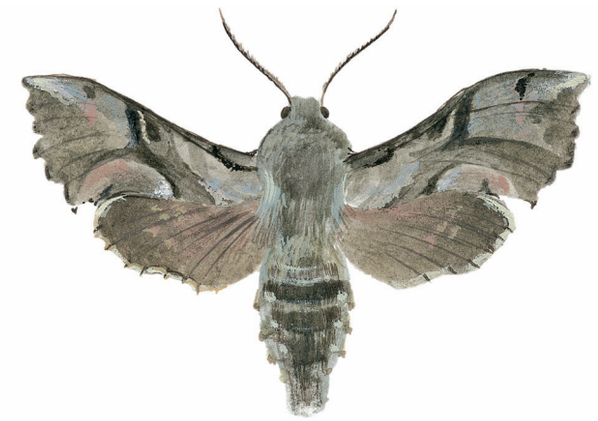
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Аникин, Плеханова, 2007; 3. Anikin et al., 2917; 4. Золотухин, Евдошенко, 2019; 5. Кумаков, Коршунов, 1979.

Составители: В.В. Аникин, Е.В. Глинская.

БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ – *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Известны единичные встречи вида в Краснокутском [1], Красноармейском [2] и Озинском [3] районах области. Встречается по всему среднеземноморско-переднеазиатскому региону достаточно редко [4, 5].

Места обитания и образ жизни. В пределах региона приурочен к песчаным и меловым степям с ксерофитным разнотравьем, полукустарничками и злаками. Самый маленький представитель европейских бражников: 25–53 мм в размахе крыльев. Из перезимовавших куколок бабочки выходят в начале – середине мая и летают до середины июля, питаясь нектаром цветков в утренние и вечерние часы. Гусеница развивается на подмареннике. Лёт бабочек второго поколения в июле – августе. Окукливание происходит в почве; перед этим покровы гусеницы краснеют. Своё название бабочка получила в честь древнего мифологического чудовища в образе женщины – Горгоны.

Численность и лимитирующие факторы. Только единичные встречи бабочек. Нахождение экземпляров бабочек второго поколения на территории области в Левобережье может свидетельствовать о случайном залёте этих особей из Западного Казахстана [2], а регистрация в Правобережье может свидетельствовать о сильной биотопической локальности вида, что подтверждается исследованиями Д. Комарова в сопредельных районах Волгоградской области [6] и возможной экспансии вида из южных областей Волго-Донского бассейна. Лимитирующие факторы не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Установление уникальности мест обитания вида на территории области позволило повысить его охранный статус. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, 1996; 2. Аникин, 2006; 3. Аникин, 2019; 4. Anikin et al., 2017; 5. Аникин и др., 2013; 6. Комаров, 2005.

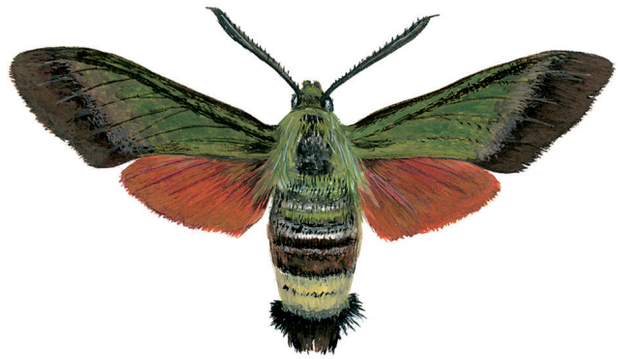
Составитель: В. В. Аникин.

БРАЖНИК КРОАТИКА – *Hemaris croatica* (Esper, 1779)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. В настоящее время отмечается только для Красноармейского района [1]. Ближайшее нахождение вида – сопредельные районы Волгоградской области [2].





Места обитания и образ жизни. Встречается, как и предыдущий вид, в песчаных и меловых степях с ксерофитным разнотравьем, полукустарничками и злаками. В год даёт два поколения. Время лёта бабочек первого поколения – конец мая – июнь; второго поколения – конец июля – август. Гусеницы развиваются на скабиозе серебристой. Окукливание происходит рядом с кормовым растением. Перед окукливанием покровы гусеницы краснеют. Зимовка протекает на стадии куколки. Бражник небольших размеров: до 30–40 мм в размахе крыльев. Бабочки активны днём, питаются нектаром цветков. Единственный из представителей рода Hemaris, не имеющий прозрачных окошек на крыльях.

Численность и лимитирующие факторы. В конце XIX и начале XX столетий вид был обычен на территории области вдоль р. Волги в Правобережье, о чём свидетельствуют коллекционные сборы ЗИНа РАН (г. Санкт-Петербург), представленные большими сериями бабочек из окрестностей Саратова, Вольска, Хвалынска [1] и считался исчезнувшим в Поволжье [3]. В настоящее время вид на территории области встречается единичными особями в Красноармейском районе спорадически, что может свидетельствовать о миграции вида из южных областей Волго-Донского бассейна на север степной зоны [4, 5]. Лимитирующие факторы не установлены. Деградация степных растительных ассоциаций с кормовым растением бабочек, по всей видимости, не является одной из возможных причин исчезновения или резкого снижения численности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо проведение исследований по распространению вида на территории области. Меры охраны не разработаны. Возможно создание микрозаповедников в местах обитания вида, что сможет повлиять на остановку сокращения численности вида во всем регионе [6].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996; 4. Полтавский, Страдомский, 2003; 5. Комаров, 2004; 6. Аникин и др., 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Совки – Noctuidae

СОВКА РОЗОВАЯ – *Aedophron rhodites* (Eversmann, 1851)





Категория и статус: 2 – редкий локальный вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Вольском, Краснокутском районах. Вид локален в Поволжье в степных ландшафтах [1]. По территории области проходит северная граница ареала в её зонально-климатических проявлениях.

Места обитания и образ жизни. Вид придерживается припойменных остепнённых террас вдоль берега Волги, а в степных участках на плакоре овражно-балочной системы. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с июня по июль. Гусеницы питаются на зопнике (Phlomis). Зимует куколка в почве. Размах крыльев 25–30 мм. Передние крылья сверху нежно-розовые с клиновидными желтоватыми пятнами. Задние крылья серовато-розовые без рисунка. Является эдификатором сухих степных ландшафтов.

Численность и лимитирующие факторы. Мониторинг численности вида не проводился. Для вида характерны локальность

обитания, что делает его уязвимым при усилении рекреационной нагрузки в местах распространения.

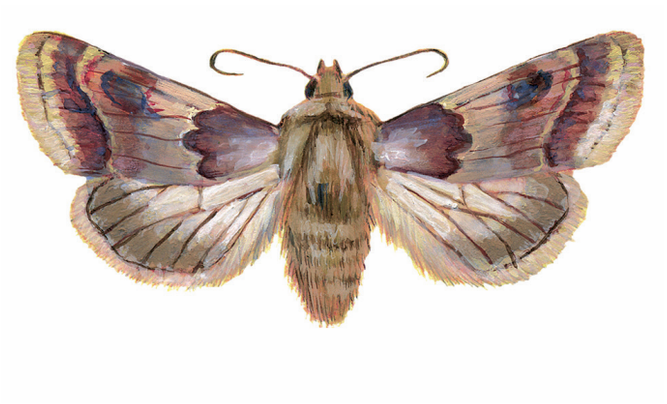
Принятые и необходимые меры охраны. Приостановить выпас скота, сенокошение на границах лесных и степных участков в местах обитания популяций вида. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Источники информации: 1. Anikin et al., 2017.

Составители: В. В. Аникин, Е. В. Глинская.

СОВКА ШПОРНИКОВАЯ – *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в степных ландшафтах области в Аткарском, Саратовском, Марксовском, Краснокутском, Красноармейском, Воскресенском, Энгельсском [1], Хвалынском, Балаковском, Озинском районах. Изолированными популяциями представлен по всей степной зоне Поволжья [2], это северная граница европейской части ареала у вида [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает целинные степные битопы с разнотравно-злаковой растительностью. Наблюдалось питание гусениц и вылет имаго в опустыненных степных биотопах Краснокутского района [1], но через несколько лет вид не отмечался в прежних местах обитания, что может свидетельствовать о миграционной подвижности популяций. Чисто степной вид [4]. Развивается в одном поколении, лёт бабочек с конца мая по начало июля. Бабочки активны как в дневное время, так и в сумерках, питаются нектаром цветков. Гусеницы развиваются на диких видах живокости [2]. Зимует куколка в почве.

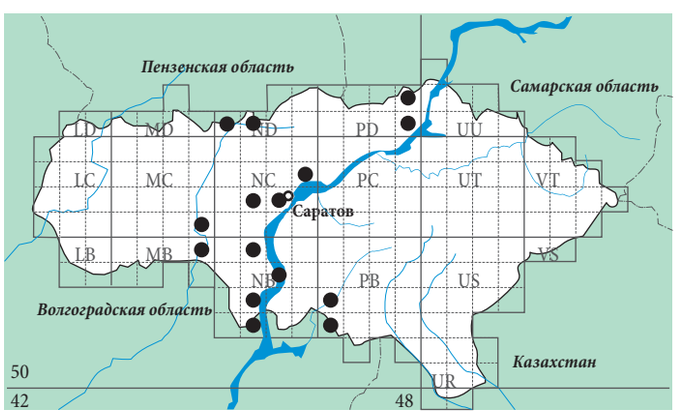
Численность и лимитирующие факторы. Встречаются единичные особи бабочек. Эта тенденция сохраняется с 70-х и 80-х гг. прошлого столетия [5, 6]. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания – открытых плакорных разнотравно-злаковых степей, прогон и выпас скота, весенне-осенний пал сухой растительности.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Создание микрозаказников в природных местах обитания; запрет выпаса скота, сенокошение, весенний и летне-осенний пал сухой травы в местах обитания вида. Тщательное изучение биологии вида и внесение вида в Красную книгу РФ [7].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Каталог …, 2019; 4. Аникин, 2017; 5. Кумаков, Коршунов, 1979; 6. Аникин, 1996; 7. Аникин и др., 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА МАЛИНОВАЯ – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Саратовском, Воскресенском, Краснокутском [1], Лысогорском, Красноармейском, Татищевском, Хвалынском, Петровском районах. Встречается в со-

предельных областях [2]. По области проходит южная граница европейской части ареала этого евроазиатского вида [3].

Места обитания и образ жизни. Вид предпочитает старые дубовые леса с кустарниковым подлеском и умеренной влажностью [2]. Лёт с августа до середины сентября. Бабочки летают в сумерках и ночью, а также делают короткие перелёты днем с дерева на дерево. Питаются в основном на цветущих растениях, а также вытекающим соком дубов. В год развивается только одно поколение, зимует на стадии яйца. Гусеницы серые, развиваются на дубе, там же окукливаются между листьев. Крупный европейский вид ленточниц.

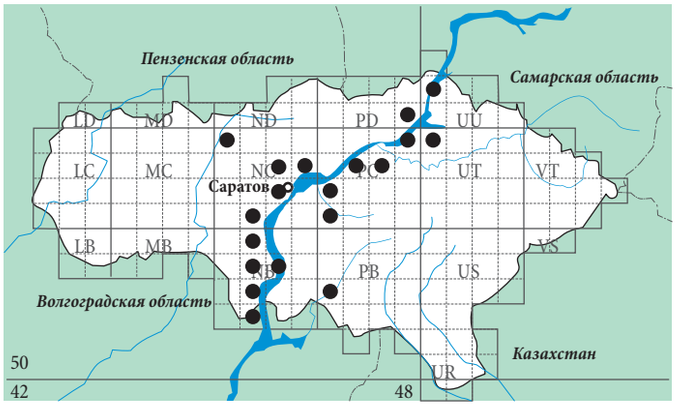
Численность и лимитирующие факторы. В последние годы численность заметно увеличилась во всех районах распространения, положительная динамика позволила понизить природоохранный статус вида. В конце 70-х и начале 80-х гг. прошлого столетия вид встречался очень редко [4]. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания нагорных и пойменных дубрав, а также нерегулируемая рекреационная нагрузка на эти биотопы.

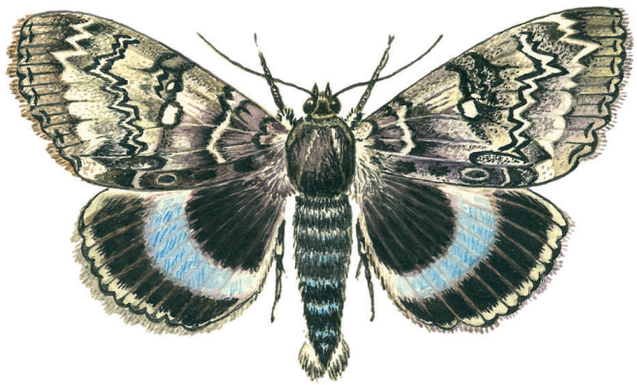
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Создание микрозаказников в природных местах обитания; уменьшение использования инсектицидов в лесном хозяйстве; проведение мониторинговых наблюдений за численностью популяций вида. Проведение мероприятий по информационному обеспечению населения в местах отдыха.

Источники информации: 1. Аникин, Роднев, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Каталог …, 2019; 4. Аникин, 2018.

Составитель: В. В. Аникин.

СОВКА ОРДЕНСКАЯ ЛЕНТА ГОЛУБАЯ – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Аткарском, Саратовском, Марксовском, Воскресенском, Новобурасском, [1], Лысогорском, Красноармейском, Хвалынском, Балаковском, Марксовском, Энгельсском, Краснокутском районах. Повсеместно в Волго-Уральском регионе, кроме Калмыкии и Астраханской области [2]. Евроазиатский вид, распространён от Западной Европы до Приморского края.

Места обитания и образ жизни. Вид предпочитает старые широколиственные леса с умеренной влажностью, в настоящее время осваивает антропогенные ландшафты, встречается в городах. Лёт с августа до середины сентября. Бабочки летают в сумерках и ночью, днём неподвижно сидят на стволах деревьев, изредка «перепархивая» с дерева на дерево. Питаются в основном вытекающим соком дубов. В год развивается только одно поколение, зимует на стадии яйца. Гусеницы большей частью серые, развиваются на тополе, осине, иве, ясене, вязе. Самый крупный из европейских видов ленточниц. Передние крылья имеют покровительственную окраску, имитирующую кору деревьев.

Численность и лимитирующие факторы. В последние десятилетия численность вида стабилизировалась, наметилась динамика роста отдельных популяций в природных биотопах. Ранее встречался в городских ландшафтах Саратова [3]. Основным лимитирующим фактором остаётся уничтожение природных мест обитания нагорных и пойменных дубрав, а также нерегулируемая рекреационная нагрузка на эти биотопы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Создание микрозаказников в природных местах обитания; уменьшение использования инсектицидов в лесном хозяйстве; проведение мониторинговых наблюдений за численностью популяций вида. Проведение мероприятий по информационному обеспечению населения в местах отдыха.

Источники информации: 1. Аникин, Роднев, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996; 4. Аникин, 2018.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Павлиноглазки – Attacidae

ПАВЛИНОГЛАЗКА РЫЖАЯ – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается только в Правобережье области (Красноармейский, Саратовский, Аткарский, Вольский, Балтайский, Базарно-Карабулакский, Хвалынский районы [1]). Известен для сопредельных областей [2].

Места обитания и образ жизни. Обитает в лиственных лесах с преобладанием дуба, ольхи. Распространение ограничивается только естественными стациями обитания. В течение года





дает одно поколение. Лёт бабочек в апреле – мае. Самцы активны в дневное время, реже в сумерки и ночью. Самцы меньше самок. Самки летают мало, обычно сидят в тени на стволах деревьев. Яйца откладывают поодиночке в ночные часы. Основное кормовое растение гусениц – дуб, но развиваются также на листьях липы, берёзы, ольхи и некоторых других лиственных породах [2]. Развитие гусениц продолжается до августа. Зимуют куколки.

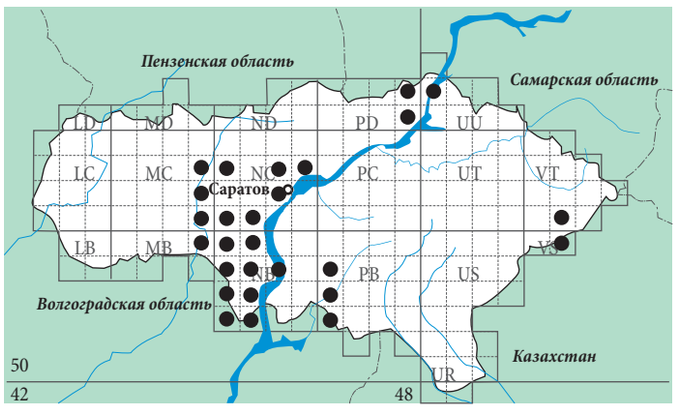
Численность и лимитирующие факторы. С 2007 г. встречаемость имаго в местах обитания сократилась до единичных особей, что позволило повысить природоохранный статус для вида. В 2017–2019 гг. вид перестал регистрироваться в окрестностях Саратова. Похожая ситуация была с численностью вида в середине 80-х – начале 90-х гг. прошлого столетия [3]. Динамика численности во всех местах распространения в области не установлена. Основная причина снижения численности – возрастание антропогенной нагрузки на старые дубравы и их деградация.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [4]. Меры охраны не разработаны. Целесообразно выяснить возможность интродукции сатурнии в ООПТ, её разведения в неволе с последующим выпуском в природу.

Источники информации: 1. Аникин, Кнушевицкая, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996; 4. Аникин, 2017.

Составители: В. В. Аникин, М. В. Кнушевицкая.

ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ – *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально и спорадически в лесостепных и степных ландшафтах (Красноармейском, Лысогорском, Аткарском, Саратовском, Краснокутском, Хвалынском и Озинском районах [1]). Известен для сопредельных областей в Волго-Уральском регионе [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные биотопы с изреженной кустарниковой растительностью из тёрна, шиповника, малины и других розоцветных [3]. Лёт приходится на сумеречное время, иногда самцы могут делать короткие перелёты и в дневные часы. Оплодотворённые самки откладывают яйца на древесные и кустарниковые розоцветные. В конце июня – начале июля из яиц выходят гусеницы, покрытые ярко окрашенными бородавками жёлтого или желтовато-красного цвета. В первой декаде августа взрослые гусеницы плетут грушевидный кокон, окукливаются, и на этой стадии происходит зимовка. Имаго выходит весной с установлением среднесуточной температуры воздуха выше 10 °С. Вид даёт только одно поколение в год. Взрослые бабочки не питаются, используя запасы, накопленные гусеницами. Выражен половой диморфизм.

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности не установлена. Основная причина снижения численности – выжигание растительного покрова степных и лесостепных участков в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Меры охраны не разработаны. Целесообразно выяснить возможность интродукции павлиноглазки малой в ООПТ, её разведения в неволе с последующим выпуском в природу.

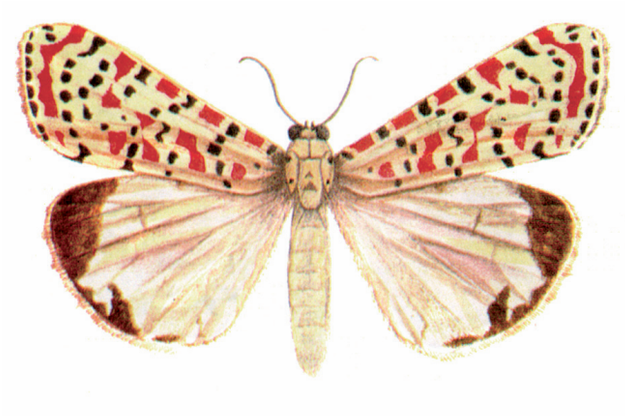
Источники информации: 1. Аникин, Кнушевицкая, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин, 1996.

Составители: В. В. Аникин, М. В. Кнушевицкая.

Семейство Медведицы – Arctiidae

МЕДВЕДИЦА КРАСНОТОЧЕЧНАЯ – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2– сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Татищевском, Энгельсском, Лысогорском и Аткарском районах области [1]. Известен из Калмыкии, Астраханской и Волгоградской областей [2].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные и степные биотопы с ксерофитной растительностью. Бабочки активны в сумеречное и ночное время. Развивается в двух поколениях: первое – май–начало июня, второе – август–сентябрь [2]. Гусеница питается на незабудке, синяке, подорожнике и других травянистых растениях, зимует.

Численность и лимитирующие факторы. Отмечаются только единичные экземпляры не каждый год. Основная причина низкой численности – выжигание растительного покрова степных и лесостепных участков в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Для обеспечения сохранности участков степи, где вид обитает, создать микрозаказники и ограничить хозяйственную деятельность человека; ограничить выпаса скота и запретить весенние палы. Необходимо тщательное изучение биологии вида и внесение вида в Красную книгу РФ [3].

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Аникин и др., 2013.

Составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Ранее встречался локально по всей территории области, за исключением самого крайнего юго-востока Левобережья [1]. С 2007 г. вид отмечался только в Балашовском [2] и Хвалынском районе. Известен для сопредельных областей [3, 4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные и смешанные леса, обитает по редколесьям, полянам, опушкам, долинам малых рек, овражно-балочным системам с небольшими ручьями. Бабочки активны в ночное время, но могут совершать небольшие перелёты в дневное время в случае тревоги. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в конце июня – начале августа. Гусеница питается на крапиве, землянике, незабудке, ежевике, малине, реже на иве и тополе; зимует [3].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время известны единичные находки в Балашовском и Хвалынском районах. Численность популяций вида сократилась повсеместно.

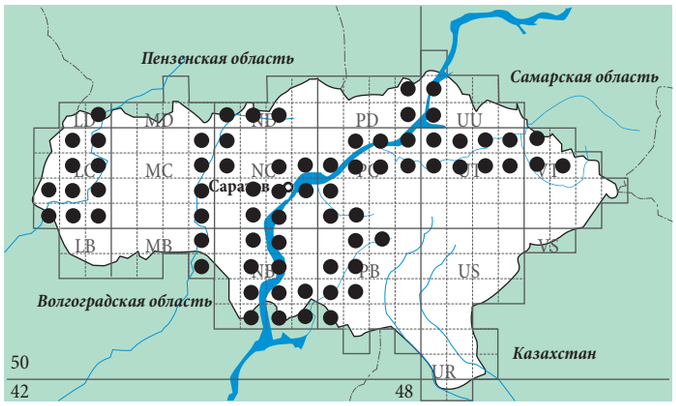
За последние 30 лет вид из редкого [4, 5] стал исчезающим на территории области. Лимитирующие факторы не установлены. Резкое сокращение численности популяций позволило поднять природоохранный статус для вида.

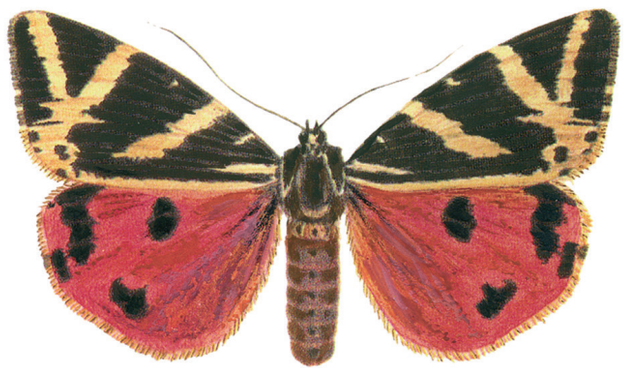
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Меры не разработаны.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Васильченко и др., 2019; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин и др., 2017; 5. Аникин, 1996.

Составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА – *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)





Категория и статус: 3– редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Ранее отмечался в Правобережье области и в степной зоне Левобережья, даже в городской черте Саратова [1, 2]. В настоящее время встречается в основном в районах области с лесными биотопами в пойменных экосистемах. В Волго-Уральском регионе встречается от Волгоградской области до Башкирии [3, 4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные биотопы, старые садовые массивы. Перестала встречаться в парках городских ландшафтов. Бабочки активны как в ночное, так и в дневное время, питаются нектаром цветков. Развивается в одном поколении, лёт бабочек в середине июля – начале сентября. Гусеница полифаг, питается на кипрее, крапиве, жимолости, лещине, малине и других растениях [3]. Зимует гусеница. Вид считается оседлым.

Численность и лимитирующие факторы. С 2007 г. наметилась тенденция уменьшения плотности популяций. К редкости встречаемости вида добавилось падение численности особей в популяциях, в отличие от начала 90-х гг. прошлого столетия, когда наметился тренд увеличения численности популяций и их плотности [5]. Лимитирующие факторы не установлены, но известно, что это не связано с трофикой вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Аникин, 2017; 3. Anikin et al., 2017; 4. Аникин и др., 2017; 5. Аникин, 1996.

Составитель: В. В. Аникин.

МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТОВАТАЯ – *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. С территории области в настоящее время известен только из Хвалынского района [1]. Ранее вид отмечался для губернии только в начале прошлого столетия [2]. По области проходит южная граница европейской части ареала вида [3]. В Волго-Уральском регионе встречается от Волгоградской области до Башкирии [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные леса с богатым подлеском. Развивается в одном поколении, лёт

бабочек в конце июня – июле. Гусеницы предпочитают места с хорошей вентиляцией, где питаются на крапиве, подорожнике, одуванчике [4]. Зимует гусеница. Оседлый вид.

Численность и лимитирующие факторы. Известны единичные находки. Динамика численности не установлена. Лимитирующие факторы не установлены. Локальность вида и невысокая численность связаны с особенностями биологии вида и уникальностью мест обитания [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Необходимо обеспечить сохранение участков лиственных лесов в местах обитания вида и создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Белик, 1997; 2. Токарский, Диксон, 1904; 3. Аникин, 2006; 4. Anikin et al., 2017; 5. Аникин и др., 2017; 6. Аникин, 2018.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae

ЭВЕРСМАННИЯ ЭКСОРНАТА – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Отмечается только в правобережных районах области: Красноармейском, Саратовском и Вольском [1]. По области проходит южная граница европейской части ареала вида [2]. Единственный представитель тропического семейства Epiplemidae в Западной Палеарктике [3].

Места обитания и образ жизни. Биотопически бабочка приурочена к широколиственным лесам с доминированием дуба и берёзы, где предпочитает затенённые полянки и луговины вблизи увлажнённых участков овражно-балочной системы [2]. Бабочки активны в дневное время и сумерках, делая небольшие перелёты на 3–5 м. Места для «присадок» выбирают на высоте 1–3 м на внешней или обратной стороне листьев как деревьев с кустарниками, так и травянистой растительности. Лёт длится с середины июня по начало июля. В год одно поколение. Кормовое растение гусениц вида в пределах Западной Палеарктики неизвестно [4]. По мнению разных авторов, возможным кормовым растением гусениц может выступать таволга вязолистная (Filioendula ulmaria (l.) Maxim.) [5, 6, 7].

Численность и лимитирующие факторы. С первых находок эверсманнии эксорнаты в Саратовской губернии [8] известны только единичные встречи бабочек. В настоящее время вид регистрируется только в Красноармейском и Вольском районах единичными встречами в отдельные годы. Динамика численности вида не установлена.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Каталог…, 2019; 4. Dubatolov et al., 1993; 5. Костерин, Дубатолов, 2007; 6. Князев и др,. 2010; 7. Лукин, Кулакова, 2018; 8. Kroulikovsky, 1902.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Пяденицы – Geometridae

ПЯДЕНИЦА ЦВЕТОЧНАЯ МЕХА – *Eupithecia moecha* Dietre, 1904

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер –III.

Распространение. Отмечается только в Балашовском, Краснокутском, Ровенском [1] и Саратовском районах области. Распространён в Волго-Уральском регионе в степных ландшафтах локально [2] – это юго-западная часть ареала северо-туранского вида [3].

Места обитания и образ жизни. Встречается в лесостепных биотопах вблизи водоёмов, что связано с произрастанием кормового растения гусениц. Бабочки летают в сумерках и ночью с конца мая по июнь; привлекаются на источники света. В год одно поколение [2]. Биология вида плохо изучена.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции





нестабильны во времени и пространстве. Немногочисленность популяций объясняется особенностью биотопической приуроченности вида и сокращением площадей уникальных мест обитания вида в степной зоне.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, 2006; 2. Anikin et al., 2017; 3. Каталог ..., 2019.

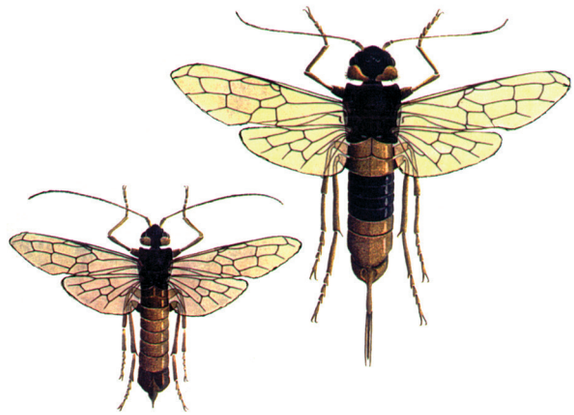
Составитель: В. В. Аникин.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera

Семейство Рогохвосты – Siricidae

РОГОХВОСТ БОЛЬШОЙ ХВОЙНЫЙ – *Sirex gigas* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Балашовском [1], Лысогорском, Красноармейском, Саратовском, Воскресенском, Вольском, Хвалынском, Энгельсском районах области [2].

Места обитания и образ жизни. Приурочен к хвойным лесам, что связано с развитием личинки в ослабленных или повреждённых соснах и елях. Взрослые рогохвосты ведут скрытый и малоподвижный образ жизни на верхушках деревьев, полёт напоминает шершневидный. Лёт с июня по сентябрь, 1–2 генерации [2]. Крупные или средние (12–40 мм) насекомые с длинными жёлтыми усиками и жёстким цилиндрическим брюшком, закруглённым на конце. Развиваются в живой и мёртвой древесине. Вышедшие самцы погибают после спаривания, самки – после откладывания яиц. Самки откладывают 1–3 яйца в древесину. При основании яйцеклада у неё имеется «сумка», где хранятся споры гриба, вызывающего красную гниль древесины. Одновременно с откладкой яйца самка выпускает некоторое количество спор гриба. Развивающаяся красная гниль, очевидно, играет большую роль в питании личинок и установлении «микроклимата» в доме личинки.

Численность и лимитирующие факторы. Период возрастания численности вида с начала 2000-х гг. сменился периодом падения в последнее десятилетие. Лимитирующие факторы не установлены, вероятно, химическая борьба с вредителями леса. Популяции вида исходно характеризуются большой разреженностью.

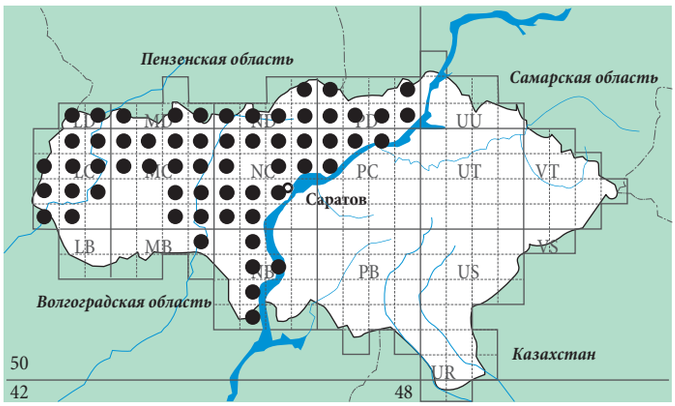
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области.

Источники информации: 1. Трушов, Володченко, 2015; 2. Аникин, Потапов, 2006.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

Семейство Орусовые – Orussidae

ОРУССУС ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – CR; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается только в Правобережье области в районах с лесными биотопами [1].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лиственные и смешанные лесные биотопы; опушки леса и просеки. Личинки паразитируют на личинках ксилофагов (усачей, златок и рогохвостов) развивающихся в древесине «больных» деревьев. Взрослые личинки зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны превращаются в куколок и в конце мая – начале июня выходят имаго. Самки в дневное время медленно передвигаются по стволам деревьев в поисках «хозяев» (личинок ксилофагов) и с помощью длинного яйцеклада откладывают через слой коры и луба яйцо в их тело.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. Лимитирующим фактором служат санитарные рубки лесных насаждений.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

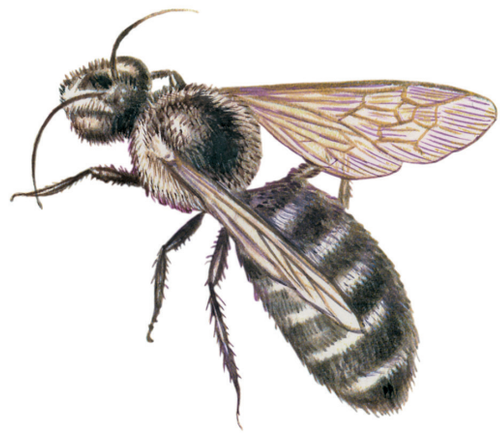
Источники информации: 1. Аникин, 2006.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

Семейство Галактиды – Halictidae

РОФИТОИДЕС СЕРЫЙ – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Саратовском (с 2017 г.), Воскресенском, Новобурасском, Базарно-Карабулакском и Хвалынском районах области [1]. Лесостепной евросибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает селиться вблизи лесных полянок, опушек, луговин, по склонам балок вблизи посевов люцерны, встречается и в агроценозах. Одиночная пчела, живет небольшими колониями. Норки размещаются обычно на участках с песчаной почвой и разреженным траво-

стоем, часто вблизи мест произрастания дикорастущей люцерны жёлтой. Норка начинается входным отверстием, окружённым небольшим рыхлым холмиком, выброшенным при рытье почвы. От входного отверстия норки вниз идёт главный ход до 20 см длиной, а от него отходят несколько ячеек или выводковых камер размером 5 на 6 мм. Стены ячеек образованы утрамбованной почвой. В ячейку пчела помещает пыльцу в виде шарика диаметром 3–3,5 мм. Сверху на заготовленную провизию – пыльцевой шарик – откладывается одно яйцо. После вылупления из яйца личинка скрывается под шариком пыльцы и питается им. Взрослая личинка плетёт вокруг себя трехслойный шелковистый кокон коричневого цвета, в состоянии оцепенения (диапаузы) проводит зиму. Начало вылета имаго весной совпадает с фенофазой зацветания растений.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции стабильны во времени и пространстве. Неумеренное применение пестицидов, что приводит к нарушению экологических условий существования вида.

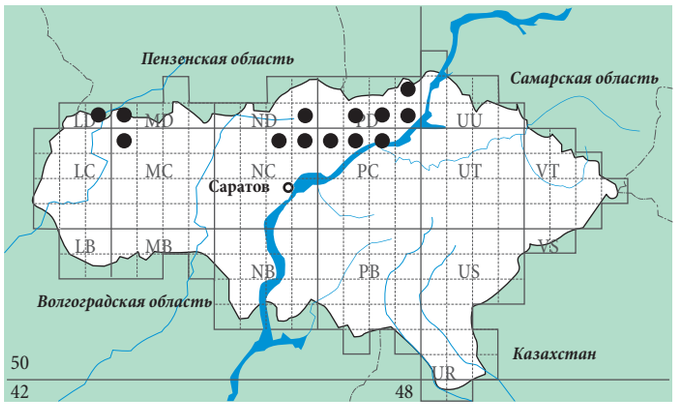
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

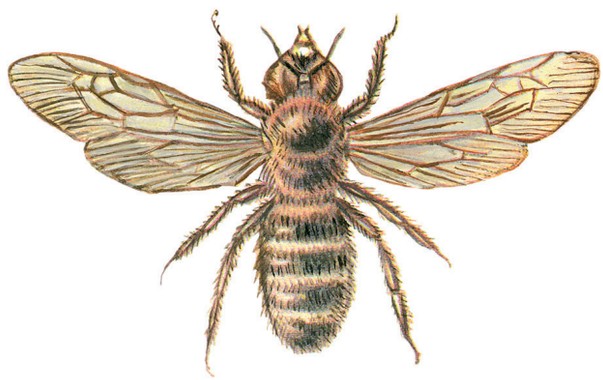
Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг.

Семейство Адрениды – Andrenidae

МЕЛИТТУРГА БУЛАВОУСАЯ – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Ртищевском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Вольском и Хвалынском районах области [1]. Лесостепной евросибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Биотопически приурочен к степным и лесостепным биотопам и встречается на лесных опушках, по сухим балкам, пойменным лугам, в лесополосах, вблизи посевов люцерны. Мелиттурга – один из основных опылителей люцерны. Гнездится небольшими колониями в почве, обычно на участках с разреженным травостоем, иногда в междурядьях посевов люцерны. Обычно гнездо занимает одна самка, реже две, которые используют общий гнездовой ход, однако боковые ходы принадлежат разным самкам. От каждого бокового хода отходят до 9 выводковых ячеек. Стенки ходов отглажены и уплотнены самкой, стенки же выводковых камер облицованы тонкой шелковистой плёнкой. В задней части камеры (ячейки) самка из пыльцы и нектара формирует запас пищи – «хлебец», на поверхность которого прикрепляется яйцо. Личинка съедает «хлебец» и после дефекации впадает в состояние диапаузы, в котором и зимует. В начале лета (июнь) из куколок выходят взрослые особи. Взрослая мелиттурга – олиготроф, питается на разных бобовых (преимущественно на люцерне), реже на сложноцветных и губоцветных.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами, но популяции стабильны во времени и пространстве. Распашка степей привела к расчленению сплошного ареала данного вида на множество подчас пространственно изолированных островных участков. Неумеренное применение пестицидов, приводит к нарушению экологических условий существования вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала в пределах области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ – *Parnopes grandior* Pallas, 1771





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Краснокутском [1], Романовском и Балашовском [2, 3] районах области. Единственный вид рода в России и самый крупный представитель семейства в регионе.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает участки песчаной почвы надпойменных и пойменных террас с редкой растительностью вблизи с колонией роющих ос Bembex rostrata (за счёт которых происходит развитие личинок парнопеса). Лёт с мая по сентябрь.

Численность и лимитирующие факторы. В местах нахождения локальных популяций численность вида высока – до 4–7 самок на 10 м² рядом с колониями роющих ос [1]. В окрестностях с. Алмазово – самая большая популяция, встречаются до 3–5 особей за маршрут на участке длиной около 100 м [3]. Самцы встречаются спорадически и поодиночке на цветущих растениях. Лимитирующим фактором выступает численность вида-хозяина.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала в пределах области. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Сергеева, 2006; 2. Трушов, Володченко, 2015; 3. Трушов, Володченко, 2017.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

Семейство Антофориды – Anthophoridae

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается повсеместно, включая и антропогенные ландшафты [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Вид биотопически приурочен к ландшафтам с древесной растительностью. Населяет как естественные лесные местообитания (пойменные, нагорные, байрачные леса), так и искусственные насаждения (парки, лесополосы, сады). Лёт с начала мая до конца сентября. Могут селиться (строить гнёзда) в старых деревянных постройках, деревянных

опорах, в отмершей сухой древесине разных пород деревьев, а на степных участках – по склонам и обрывам балок, прямо в земле. Широкий политроф – посещает более 60 видов цветковых растений 22 семейств [1]. Играет важную роль в опылении многих полевых и плодово-ягодных культур.

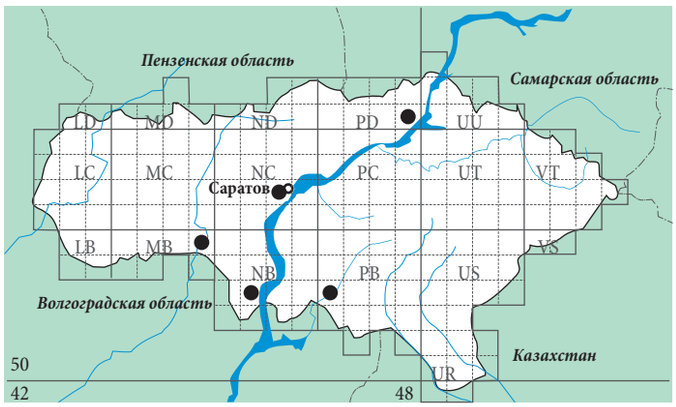
Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие затормозилась тенденция общего увеличения численности пчелы-плотника как в Правобережье, так и в Левобережье, которая отмечалась ранее [1]. На численность вида влияет наличие пригодных для заселения сухостойных и отмирающих деревьев, старых построек и т. п.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [3]. Необходимо обеспечить сохранение участков биотопов с сухостойными и отмирающими деревьями.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006; 2. Трушев, Володченко, 2015; 3. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг.

КСИЛОКОПА КАРЛИКОВАЯ – *Xylocopa iris* (Christ, 1791)





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – DD; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. В Саратовской области встречался крайне редко и малочисленными популяциями в Правобережье: Хвалынский (национальный парк), Саратовский, Лысогорский, Красноармейский; в Левобережье: Краснокутский (окрестности с. Дьяковка). В России – степная и юг лесостепной зон европейской части, Северный Кавказ, Крым и Южный Урал.

Места обитания и образ жизни. Степной вид. В области встречается в лесостепных ландшафтах. Ксилокопы летают с начала мая до середины сентября. После зимовки самка-основательница усиленно питается на цветущих растениях: зонтичных, сложноцветных и губоцветных. Гнездо устраивает в прошлогоднем сухом полом стебле крупного травянистого растения, предпочитает зонтичные. В гнезде личинки развиваются в течение месяца, после чего окукливаются. Молодые ксилокопы вылетают в августе, после спаривания самцы гибнут. Зимуют молодые самки в старом гнезде. Самый мелкий представитель рода Xylocopa из обитающих в России.

Численность и лимитирующие факторы. Известны единичные находки в локальных местообитаниях ещё с середины 90-х гг. прошлого столетия. К лимитирующим факторам следует отнести: существование вида на северо-восточной границе ареала, весеннее выжигание сухой травы, разрушение гнёзд и гибель кормовых растений на сенокосах и от вытаптывания скотом травянистых растений с гнёздами ксилокопы, при обработке сельхозугодий инсектицидами.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание микрозаказников в местах обитания вида, отмена применения инсектицидов, регламентация выпаса скота в местах обитания со сроками развития личиночных стадий в гнездовое время. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский».

Составители: В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг.

Семейство Пчелиные – Apidae

ШМЕЛЬ МОХОВОЙ – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)

Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в Правобережье области [1, 2].

Места обитания и образ жизни. Обитает в основном на лугах степной и лесостепной зон. Один из важнейших опылителей цветковых растений. Живут небольшими семьями, в среднем по 50–100 особей. В составе шмелиной семьи имеется три типа особей: самки, рабочие шмели (неполовозрелые самки) и самцы. Жизненный цикл построен по следующей схеме: перезимовавшие оплодотворённые самки весной (апрель – май) в одиночку начинают устраивать гнездо, в которое откладывают яйца. Яйцо развивается около 4 дней, взрослые шмели выходят из куколок на 21–23 день после откладки яиц. Весной и летом выводятся только рабочие пчёлы. Первую партию шмелей воспитывает самка, собирая пищу на цветущих растениях и согревая их своим теплом. В дальнейшем заботу о потомстве берут на себя рабочие шмели, а самка продолжает откладывать яйца. В конце лета выводятся молодые самцы и самки, которые могут вылезать из гнезда и питаться нектаром и пыльцой. После оплодотворения самок самцы гибнут, молодые самки покидают





гнездо и зимуют поодиночке. Гнездо шмели строят на поверхности почвы из мха и сухой травы. Данный вид предпочитает посещать растения семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных.

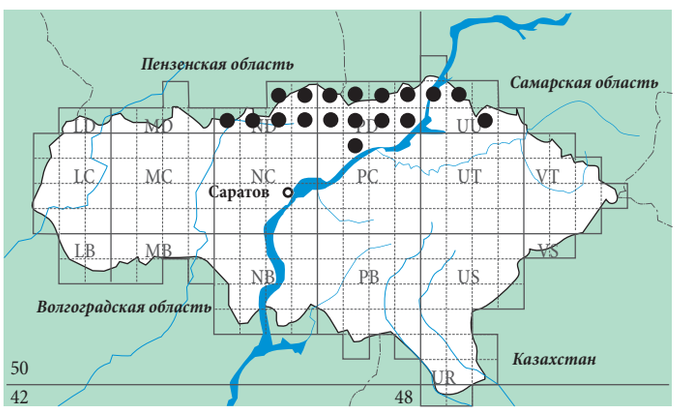
Численность и лимитирующие факторы. За последние 30 лет количество мест обитания вида катастрофически продолжает уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, распашки лугов, выкорчёвывания кустарников, образования водохранилищ на месте бывших пойменных земель. На существовании отрицательно сказываются и погодные условия (засуха или сильное повышение влажности).

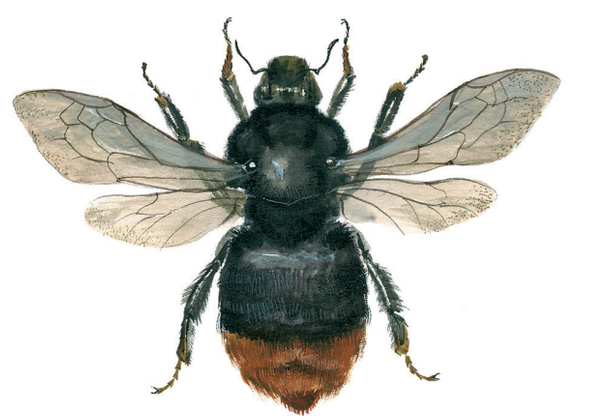
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006; 2. Трушов, Володченко, 2015.

Составители: В. В. Аникин, Н. С. Мулдагалиева.

ШМЕЛЬ ИЗМЕНЧИВЫЙ – *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в северных районах Правобережья области [1].

Места обитания и образ жизни. Биотопически приурочен к лугам и луговым степям. Семья развивается в одном поколении в течение мая – августа. Взрослые шмели собирают нектар и пыльцу на цветущих растениях семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась.

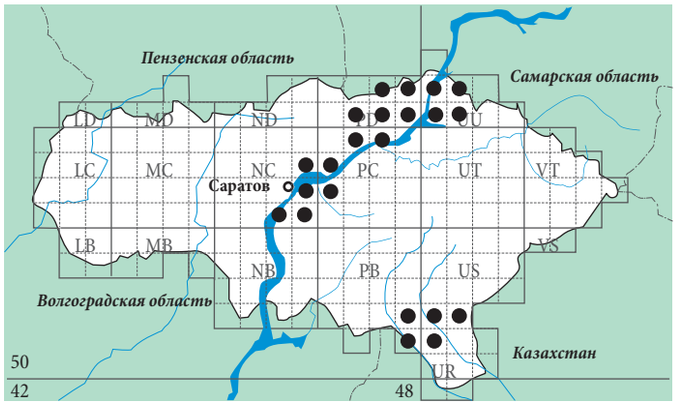
Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие количество мест обитания катастрофически продолжает уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения пойм, распашки лугов, выкорчевывания кустарников, образования водохранилищ на месте бывших пойменных земель, что в целом позволило повысить охранный статус данного вида. На существовании шмеля изменчивого отрицательно сказываются и погодные условия (засуха или сильное повышение влажности).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, Н. С. Мулдагалиева.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС – *Bombus laesus* F. Morawitz, 1875





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Отмечается в Духовницком, Новоузенском, Энгельсском, Воскресенском, Вольском и Хвалынском районах [1].

Места обитания и образ жизни. Обитает в степных ландшафтах. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась. Относится к наиболее эффективным опылителям цветковых растений. Посещает бобовые (в том числе клевер), губоцветные и сложноцветные растения.

Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие количество мест обитания катастрофически продолжает уменьшаться из-за интенсивного хозяйственного освоения степных участков.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, Н. С. Мулдагалиева.

ШМЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТОЗУБЫЙ – *Bombus serrisquama* F. Morawitz, 1888





Категория и статус: 3 –редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Воскресенском, Вольском, Саратовском, Лысогорском, Аткарском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Хвалынском, Энгельсском и Краснокутском районах [1]. Степной евро-среднеазиатский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает песчаные и меловые степи и сухие луга. Самки вылетают в середине мая, питаются на различных бобовых и служат эффективными опылителями клевера красного, часто наблюдаются на короставнике полевом. Шмель среднего размера. Гнезда устраивает на земле, используя сухую траву и корешки. Иногда селится в норах грызунов.

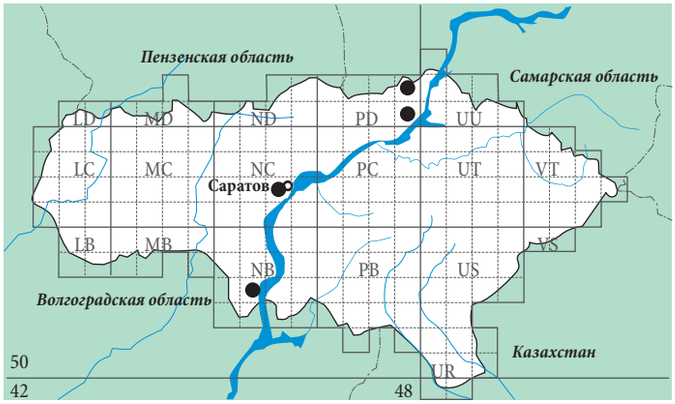
Численность и лимитирующие факторы. Если до середины 90-х гг. прошлого столетия отмечались единичные экземпляры, то сначала 2000-х гг. наметилась тенденция увеличения численности известных популяций. Общая численность вида низкая вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо обеспечить сохранение участков степной и луговой растительности, особенно на супесчаных почвах и по краям оврагов и балок, ограничить здесь выпас скота и химическую обработку. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, Н. С. Мулдагалиева.

ШМЕЛЬ НЕОБЫЧНЫЙ – *Bombus paradoxus* Dalla Tore, 1882





Категория и статус: 2 – сокращающийся в численности вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – NT; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается в Красноармейском, Саратовском и Хвалынском районах области [1]. Лесостепной евросибирский вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает лесостепные биотопы открытых ландшафтов. Зимуют оплодотворённые самки. Семья развивается в одном поколении в течение весны и лета. Шмели выкармливают личинок и питаются сами пыльцой и нектаром цветущих растений.

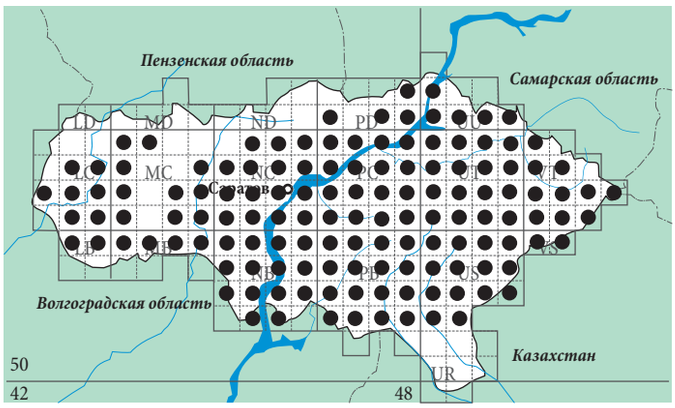
Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За последнее десятилетие продолжается тенденция снижения численности известных популяций. Численность сокращается вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Нужно обеспечить сохранение участков степной и луговой растительности, особенно на супесчаных почвах и по краям оврагов и балок, ограничить здесь выпас скота и химические обработки. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Сергеева, 2006.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877





Категория и статус: 3 – редкий, локально встречающийся вид.

Распространение. Встречается повсеместно в степных ландшафтах области, но спорадически и локально [1]. Степной палеарктический вид.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает хорошо прогреваемые солнцем участки меловых и песчаных степей и лесостепных биотопов. Самки вылетают в начале мая, самцы – в конце июля. Шмели питаются на различных видах растений, в основном – бобовых, сложноцветных, губоцветных. Гнездование в норах в земле.

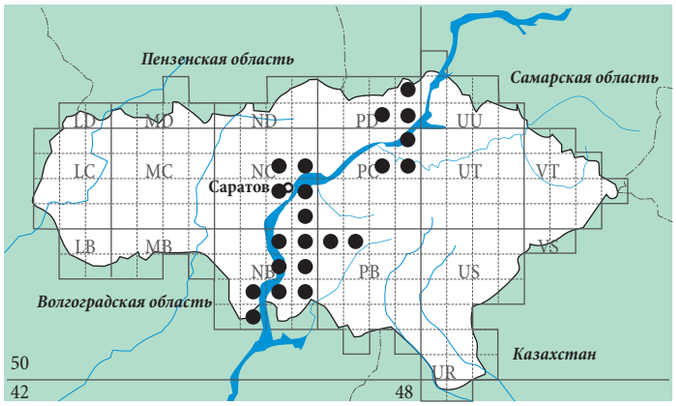
Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За последнее десятилетие наметилась тенденция снижения численности известных популяций, что позволило повысить охранный статус данного вида. Численность сокращается вследствие распашки земель, сенокошения, выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [2]. Необходимо провести ревизию современного состояния вида, его численности и ареала на территории области. Нужно обеспечить сохранение участков меловой степи, ограничить здесь выпас скота и химические обработки. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Сергеева, 2006; 2. Аникин, 2015.

Составители: В. В. Аникин, И. В. Сергеева.

ШМЕЛЬ ГЛИНИСТЫЙ – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)





Категория и статус: 3 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – VU; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в правобережных районах граничащих с Волгой, в Левобережье отмечался в Балаковском, Энгельсском и Ровенском районах [1]. По территории области проходит северная граница этого степного западнопалеарктического вида.

Места обитания и образ жизни. Биотопически приурочен к хорошо прогреваемым солнцем участкам меловых степей и степных биотопов с выходами мела. Самки вылетают в середине мая, питаются на васильках и цветках бобовых; на зимовку уходят в конце августа. Гнездование в почве. Крупный шмель.

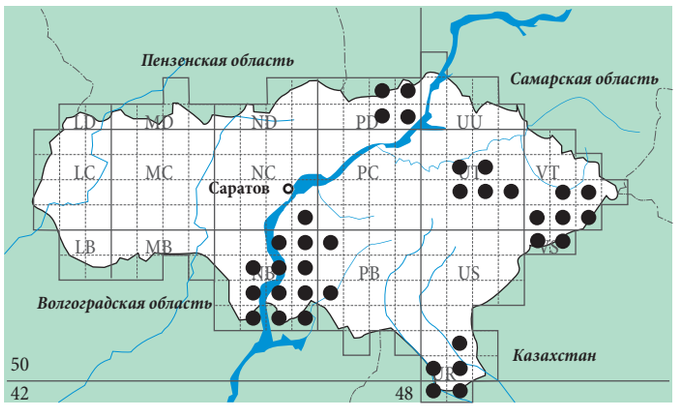
Численность и лимитирующие факторы. За последнее десятилетие отметилась тенденция стабилизации численности шмеля глинистого как в Правобережье, так и в Левобережье. Зонально-климатические проявления границы ареала вида. Нарушение степей в ходе хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается локально в степных ландшафтах в Энгельсском, Ровенском, Краснопартизанском, Хвалынском, Александрово-Гайском, Озинском районах [1].

Места обитания и образ жизни. Обитает в луговых, равнинных и нагорных степях. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась. Гнездится в земле, иногда в норах мелких грызунов. Самки покидают места зимовок в конце мая – начале июня. Предпочитает кормовые растения из семейства бурачниковые, в меньшей степени – губоцветных, бобовых и сложноцветных.

Численность и лимитирующие факторы. Количество мест обитания и численность популяций катастрофически продолжает уменьшаться [1] из-за интенсивного хозяйственного освоения степных и лугово-степных биотопов шмелей, что привело к поднятию природоохранного статуса у вида. Один из наиболее подверженных антропогенному воздействию видов пчелиных в энтомофауне России.

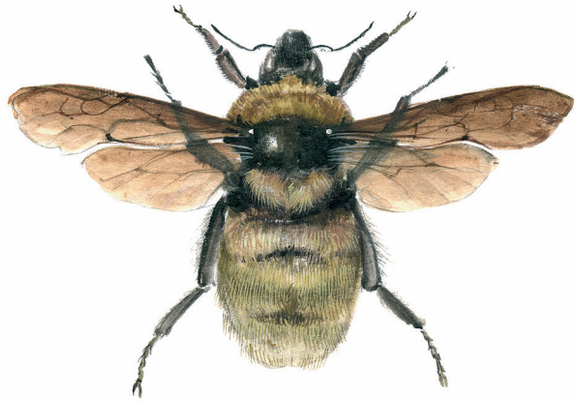
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». В местах обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составитель: В. В. Аникин.

ШМЕЛЬ ФРАГРАНС *(душистый) – Bombus fragrans* (Pallas, 1771)





Категория и статус: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – EN; приоритет природоохранных мер – II.

Распространение. Встречается в Саратовском и Хвалынском районах [1].

Места обитания и образ жизни. Вид приурочен к ковыльно-разнотравным степям на мелах. Лёт самок-основательниц отмечен с середины мая по начало июня. Шмели активно посещают различные растения, чаще всего – аносму волжскую. Цикл развития типичен для большинства видов рода, но в Саратовской области биология вида не изучалась.

Численность и лимитирующие факторы. До конца 90-х гг. прошлого столетия считался исчезнувшим видом с территории области [1]. С 2007 г. были отмечены только единичные особи. Уменьшение популяций и численности вида «привело» поднять природоохранный статус вида. Повсеместное освоение оставшихся целинных участков степи в неудобьях.

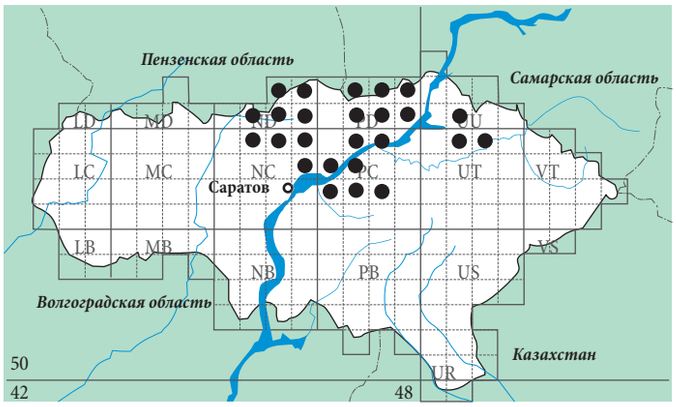
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

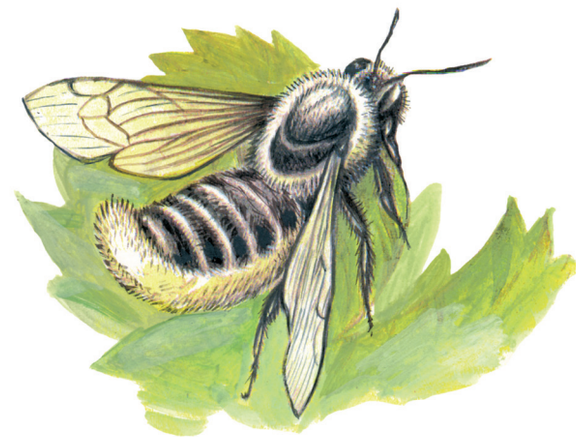
Источники информации: 1. Аникин, 2006.

Составитель: В. В. Аникин.

Семейство Мегахилиды – Megachilidae

МЕГАХИЛА ОКРУГЛАЯ – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787)





Категория и статус: 2 – редкий вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается в Воскресенском, Новобурасском, Вольском, Пугачёвском, Базарно-Карабулакском, Хвалынском, Марксовском районах области [1]. Палеарктический вид.

Места обитания и образ жизни. Пчёлы заселяют лесные опушки и поляны, целинные участки и остепнённые склоны. Одно поколение в год. Имаго появляются в середине июня. Самки строят гнёзда из вырезанных челюстями овальных кусков листьев травянистых и кустарниковых растений (люцерна, шиповник и др.). Личиночные ячейки сооружаются в различных полостях – в стеблях тростника и других растений, в брёвнах, под камнями и т. д. Всего в гнёздах насчитывается от 2 до 17 ячеек. В начале строится самая дальняя ячейка, которая заполняется нектаром и пыльцой, затем в неё откладывается одно яйцо. Ячейка с яйцом и пищевой массой запечатывается крышечкой, состоящей из круглых кусочков листьев, размерами, соответствующими диаметру гнездовой трубки. Таким же образом строятся последующие ячейки. Вылупившиеся из яиц личинки в течение 2,5–3 недель поедают нектаро-пыльцевую смесь и быстро растут. Перед окукливанием взрослая личинка

плетёт вокруг себя шелковистый кокон, в котором и перезимовывает.

Численность и лимитирующие факторы. Известные находки регистрируются единичными экземплярами. За прошедшее десятилетие численность вида на территории области не изменилась, она по прежнему невысока. Лимитирующими факторами являются интенсивная распашка степной и целинной растительности.

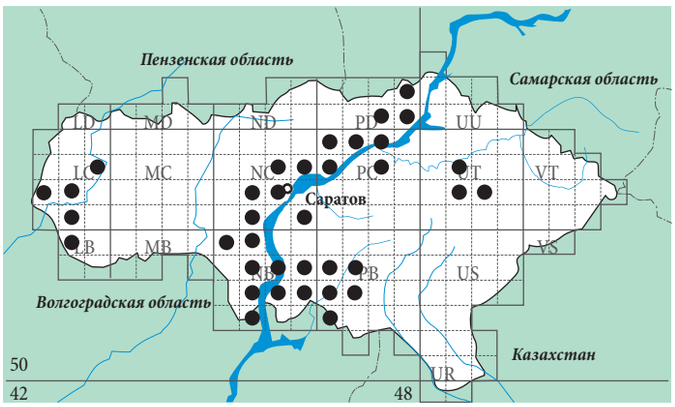
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Для восстановления численности данного вида рекомендуется исскуственное разведение пчёл с последующим расселением их в соответствующих биотопах. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека.

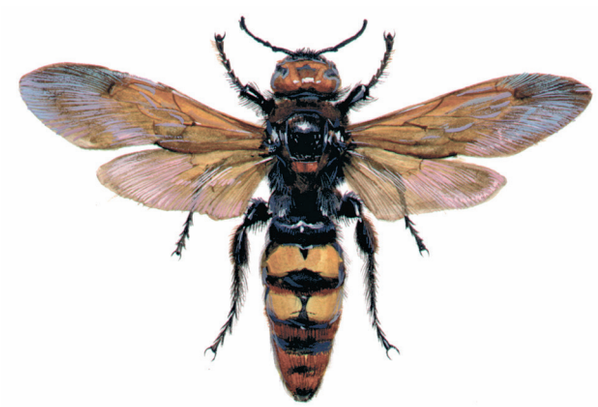
Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006.

Составители: В. В. Аникин, М. Ю. Воронин, М. И. Никельшпарг.

Семейство Сколии – Scoliidae

СКОЛИЯ ГИГАНТ – *Scolia maculata* Drury, 1773





Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных биотопах правобережья и левобережья области [1, 2, 3]. В последнее десятилетие стал заселять городские ландшафты Саратова [4] и других городов Поволжья [5, 6].

Места обитания и образ жизни. Насекомые предпочитают держаться в разреженных лесостепных, степных биотопах с кустарниковой растительностью и разнотравьем. В городских ландшафтах это аллеи и парки с невыкорчеванными и неубранными пеньками старых больших лиственных деревьев. Иногда встречаются вблизи сельских скотоводческих комплексов, что связано с развитием личинок хозяина жука-носорога в компостных ямах, навозных кучах, в корнях старых деревьев. Взрослые насекомые питаются нектаром и пыльцой цветков и цветущих кустарников, но самка больший период своей жизни проводит в почве, навозных кучах и ямах в поисках основного хозяина личинок сколии – жука-носорога. В городских ландшафтах имаго активны с конца мая до середины июля [7]. После обнаружения личинки жука, парализует и откладывает на тело только одно яйцо. Вышедшая личинка питается «живыми консервами», погрузив свою голову внутрь жертвы. Закончив свое развитие, личинка сколии вынимает голову и плетёт кокон, внутри которого она зимует. В конце апреля – начале мая происходит окукливание и к концу мая выходит имаго. Лёт взрослых насекомых продолжается до начала августа.

Численность и лимитирующие факторы. Известные спорадические находки регистрируются единичными экземплярами. За прошедшее десятилетие численность вида на территории области не изменилась, она по-прежнему невысока, но появилась тенденция к заселению видом городских ландшафтов крупных городов [4, 7]. Лимитирующим фактором является невысокая плотность и локальность личинок насекомых-хозяев в природных биотопах.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [2]. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека [8].

Источники информации: 1. Аникин, Малинина, 2006; 2. Аникин, 2015; 3. Трушов, Володченко, 2015; 4. Аникин, 2017; 5. Аникин, 2016; 6. Лобачев и др., 2019; 7. Аникин, Воронин, 2017; 8. Аникин и др., 2013.

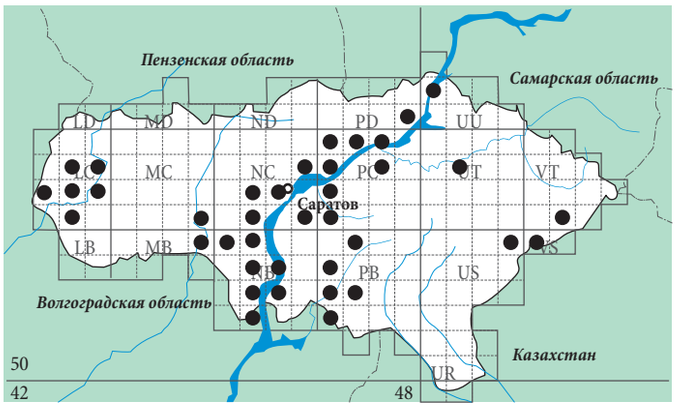
Составители: В. В. Аникин, М. Ю. Воронин, Ю. А. Малинина.

СКОЛИЯ СТЕПНАЯ – *Scolia hirta* Schranck, 1781

Категория и статус: 2 – редкий, встречающийся локально вид; категория уязвимости согласно критериям МСОП – LC; приоритет природоохранных мер – III.

Распространение. Встречается локально в степных биотопах Правобережья и Левобережья области [1, 2, 3]. В последнее десятилетие стал заселять городские ландшафты Саратова вслед за сколией гигантом [4].

Места обитания и образ жизни. Сколии обитают в степных балках, на лесных опушках и полянах, в городских ландшафтах в аллеях и парках, где есть невыкорчеванные и неубранные пни старых больших лиственных деревьев. Именно в подземной части в трухлявой древесине живут личинки жуков бронзовок, которые служат кормом для личинок степной сколии. Взрослые сколии – типичные антофилы, питающиеся пыльцой и нектаром





различных растений (сложноцветные, зонтичные и др.). Осы обладают очень сложным инстинктом, позволяющим находить глубоко в почве личинки пластинчатоусых жуков (бронзовок, хрущей) для питания личинки сколии. В местах обитания личинок жуков самка зарывается в почву и, найдя жертву, жалом парализует её с брюшной стороны. Устроив камеру и очистив живую провизию (личинку) от земли, сколия откладывает на неё одно яйцо. После вылупления личинка осы прогрызает покровы хозяина и питается его гемолимфой и другими тканями в течение 5–6 дней [1].

Численность и лимитирующие факторы. За прошедшее десятилетие численность вида на территории области не изменилась, она по-прежнему невысока. Лимитирующими факторами являются интенсивная распашка степной и целинной растительности. Прослеживается тенденция заселения городских ландшафтов крупных городов, как и у сколии гиганта.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» [2]. На месте обитания вида необходимо создать микрозаказники с запретом хозяйственной деятельности человека [5].

Источники информации: 1. Аникин, Кондратьев, 2006; 2. Аникин, 2015; 3. Трушов, Володченко, 2015; 4. Аникин, 2017; 5. Аникин и др., 2013.

Составители: В.В. Аникин, М. Ю. Воронин, Ю. А. Малинина.





ПОЗВОНОЧНЫЕ

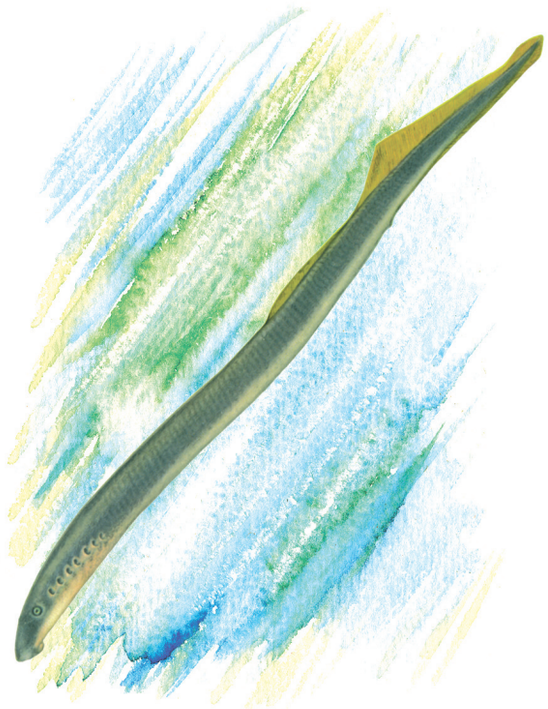
Класс МИНОГИ – Cephalaspidomorphi (Petromyzonres)

Отряд Миногообразные – Petromyzoniformes

Семейство Миноговые –Petromizonidae

КАСПИЙСКАЯ МИНОГА – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Минога средних размеров с длиной тела до 46 см, массой – 120–200 г. Тело голое, угреобразное. Скелет без костей. Хорда остаётся в течение всей жизни. С каждой стороны по семь наружных жаберных отверстий. Имеет два спинных плавника, которые разделены промежутком.

Рот в виде присасывательной воронки, «язык» в виде буравящего органа, зубы роговые. Окраска тела взрослых миног одноцветная, серая [1, 2, 3, 4].

Распространение. Ареал узкий, эндемичный вид бассейна Каспийского моря. Ведет проходной образ жизни. Вследствие постройки плотин на р. Волге вид стал предельно малочислен в реке выше Волгоградской ГЭС, хотя не исключены заходы отдельных особей и севернее. В период нереста может отмечаться на мелководье. В настоящее время стала очень редкой. В Волгоградском и Саратовском водохранилищах представлена единичными особями [6, 7], отмечаемыми в отдельные годы. В нашем веке отмечена в 2013 г. в период нереста в пойме р. Чардым Волгоградского водохранилища [5, 8].

Места обитания и образ жизни. Заселяет придонные биотопы.

Плодовитость составляет до 30 тыс. икринок. После нереста производители погибают. Выклюнувшиеся личинки (пескоройки), похожие на светло-жёлтых червячков, скатываются по течению и задерживаются в углублениях между камнями и галькой. При достижении длины 5 мм и более в возрасте 15–20 суток пескоройки начинают перемещаться и зарываться в грунт на заиленных со слабым течением участках реки. Личинки обитают в поверхностных слоях грунта. Личиночная стадия продолжается 2–4 года. В настоящее время возможности ската в море молодых миног предельно ограничены и, очевидно, они всю жизнь проводят в пресной воде. Пескоройки кормятся донными отложениями – детритом с содержащимися в нем микроорганизмами. Основу рациона составляют водоросли, детрит, мелкие животные, трупы рыб и других водных животных. Во время нерестовой миграции не питается [3, 5].

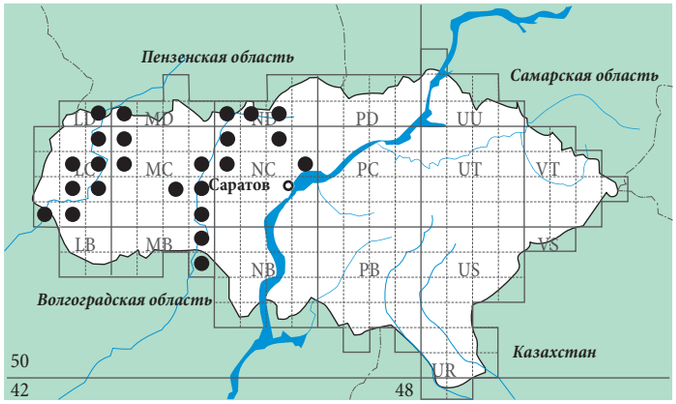
Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время очень редкий вид, который в Волгоградском водохранилище представлен единичными особями [5, 6, 7, 8], так как плотины ГЭС закрыли нерестовые пути миноги из Каспия вверх по р. Волге и её притокам и скат молодых миног в Каспий.

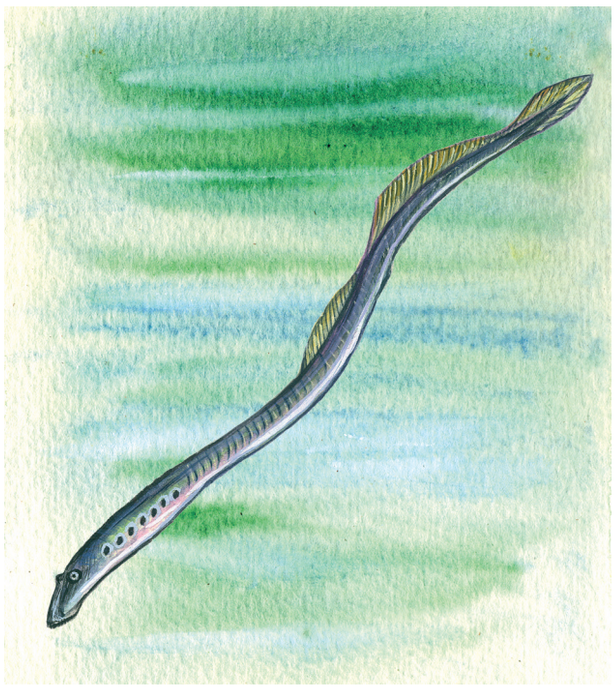
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], Перечень редких видов ихтиофауны Европы [10] (Павлов и др., 1994), Красную книгу МСОП, Красную книгу Саратовской области [11] Специальные меры охраны в области не разработаны.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2 Никольский, 1971; 3. Решетников, 2002а; 4. Шляхтин и др. 2002; 5. Завьялов и др., 2007; 6. Шашуловский, Ермолин, 2005; 7. Ермолин 2010; 8. Шашуловский и др., 2018; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Павлов и др., 1994, 11. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В.Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

УКРАИНСКАЯ МИНОГА – *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU– уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Пресноводная непаразитическая минога достигает длины 22 см. Рот в виде присасывательной воронки, вооружённой острыми или тупыми зубами. У пескороек и взрослых особей в преднерестовый период спинные плавники низкие и разделены промежутком, к моменту нереста они соприкасаются. Хвостовой плавник в период нереста увеличивается и используется самкой при рытье гнездовой ямки для откладки икры. Спина и верхняя часть боков у взрослых особей тёмно-серые или чёрные, низ боков и брюхо – белые или серебристые, хвостовой плавник темный, лопатоподобного вида. У пескороек брюхо и бока желтоватые, тело испещрено пятнышками [1, 2, 3].

Распространение. В Саратовской области встречается преимущественно в реках Донского бассейна – в верхнем и среднем течении рек Хопра и Медведицы. Находки украинской миноги в бассейне р. Волги до настоящего времени концентрировались вблизи границ верхних притоков р. Дона. Распространение миноги связано с верховьями максимально сближенных малых рек Донского и Волжского бассейнов [4, 5, 6, 7].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает участки рек с быстрым течением и чистой водой. Личинки (пескоройки) живут в песчано-илистых грунтах в местах со слабым течением до 4–6 лет. Во время метаморфоза и после него животные держатся на участках с каменистым грунтом, предпочитая затенённые места. Продолжительность жизни взрослых особей составляет 11–13 месяцев, из которых последние 2–3 месяца приходятся на половозрелый период жизни. Личинки питаются диатомовыми водорослями и детритом. Перед метаморфозом, который длится 4–5 недель, пескоройки прекращают питаться, кишечник у них атрофируется. Нерест приурочен к светлому времени суток и значительно ослабевает в дни с пасмурной погодой. Самки вымётывают 2–5 тыс. икринок в конце апреля – середине мая при температуре воды +11–16°С. Взрослые особи после откладки икры в середине апреля – первых числах мая при температуре воды +10–13°С укрываются в различных убежищах, не питаются и погибают [2, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности имеет устойчивый сокращающийся характер, в некоторых густонаселённых районах, очевидно, исчезла вследствие чрезмерной антропогенной нагрузки.

Основными причинами снижения количественных показателей является нарушение типичных биотопов в результате изменения гидрологического, химического и биологического режимов водоёмов, вызванного гидротехническим строительством и загрязнением воды.

В последние годы выявлены новые районы обитания этих животных в пределах волжских правобережных притоков. Пескоройки являются излюбленным кормом для щуки, сома, язя, голавля, окуня и других рыб [3, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [8], Приложение 3 Бернской конвенции, Перечень редких видов ихтиофауны Европы [9] (Павлов и др., 1994), Красную книгу Саратовской области [10, 11]. Специальные меры охраны в регионе не разработаны.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Решетников, 2002б; 3. Шляхтин и др. 2002; 4. Завьялов и др., 2007; 5. Левин 2001; 6. Шашуловский, Ермолин, 2005; 7. Шашуловский и др., 2018; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Павлов и др., 1994; 10. Красная книга Саратовской области, 1996; 11. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В.Шляхтин, В. А. Шашуловский, Т. В. Перевозникова, В. П. Ермолин

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – Osteichthyes

Отряд Осетровообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

РУССКИЙ ОСЕТР – *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид; EN– исчезающий; приоритет природоохранных мер –III.

Краткое описание. Сравнительно крупная рыба с длиной до 2 м и массой тела до 200 кг (обычно до 80 кг). В настоящее время средние навески самок составляют 22–24 кг, самцов – 12–14 кг. Рыло короткое, туповатое, нижняя губа посередине прервана. Усики гладкие или слегка бахромчатые. Общая окраска тела грязновато-серая, брюхо светлее спины и боков [1, 2, 3].

Распространение. В настоящее время пригодные для рыб нерестилища сохраняются только на 60-километровом участке между городами Вольск и Маркс, где иногда отмечаются единичные особи. В условиях водохранилища сохраняется направление миграций. Однако большая часть осетров задерживается на нерестилищах в верхней зоне Волгоградского водохранилища [4]. Минимальное число рыб проникает в Саратовское водохранилище и уходит далее вверх по течению [5, 4]. В водохранилище осётр отмечен не только в русловой, но и в левобережной части, в руслах затопленных рек и проток [1]. Нерест происходит в мае при температуре воды от +9 до +16°С. Нерестилищами служат каменистые обломки горных пород и овражные высыпки правого берега на глубинах 1,5–7 м при скорости течения 1–1,5 м/с. Плодовитость колеблется от 60 до 880 тыс. икринок (в среднем 250–300 тыс.). Взрослые рыбы после нереста скатываются на нагул в море. При температуре воды +18°С развитие икры продолжается около 100 ч. Молодь после выклева скатывается по течению в море, но может находиться в реках до 1–3 лет.

Места обитания и образ жизни. Обитает в русловой части водохранилищ. На нерест идёт обычно по глубоководным каналам, соединяющим крупные волжские рукава. Максимальный возраст самцов – 52, самок – 62 года [4] при достижении половой зрелости в 8–13 и 15–16 лет соответственно. Плодовитость колеблется от 60 до 880 тыс. икринок (в среднем 250–300 тыс.). Взрослые рыбы после нереста скатываются на нагул в море. При температуре воды +18°С развитие икры продолжается около 100 ч. Молодь после выклева скатывается по течению в море, но может находиться в реках до 1–3 лет. При длине 20 мм молодые особи переходят на активное питание, вначале потребляя зоопланктон, затем зообентос. В старшем возрасте потребляют различные группы беспозвоночных – олигохет, хирономид, личинок подёнок и других насекомых. Взрослые преимущественно добывают моллюсков, а также крабов, креветок, нереиса, мелкую рыбу [7, 8, 9]. При более длительной задержке в реке рыбы испытывают недостаток корма, упитанность и темпы их роста снижаются [1].

Численность и лимитирующие факторы. Случаи регистрации осетров в Саратовской области единичны, в основном, это молодь. Основные лимитирующие факторы – утрата большей части нерестилищ в результате гидростроительства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП-2000, Приложение 2 СИТЕС, Красную Книгу Саратовской области [10, 11]. Промысловый лов запрещён. Специальные меры охраны не разработаны. Необходима организация работ по искусственному разведению осетра с последующим выпуском личинок и молоди в Волгоградское водохранилище. Требуется создание маточного поголовья, расселение взрослых особей, криоконсервация генома, мониторинг состояния региональной популяции.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Соколов, 2002а; 3. Завьялов и др., 2007; 4. Осетровые…, 1971; 5. Шилов, 1973; 6. Евланов и др. 1998; 7. Шашуловский, Ермолин, 2005; 8. Шашуловский, Мосияш, 2010; 9. Судакова и др., 2018, 10. Красная книга Саратовской области, 1996; 11. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В. Шляхтин, В. П. Ермолин.

ШИП – *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Длина тела может достигать 2 м и выше, масса – 80 кг. Усики бахромчатые. Имеет 24–42 жаберные тычинки, нижняя губа сплошная, не прерванная. Спина серовато-зелёная, бока светлые, брюхо желтовато-белое, плавники сероватые [1, 2, 3].

Распространение. На рубеже столетий отдельные особи шипа отлавливались вблизи Балаковского гидроузла несколько севернее г. Вольска [3]. В настоящее время обитание крайне ограниченного числа особей в Волгоградском и Саратовском водохранилищах в пределах региона носит вероятный характер.

Места обитания и образ жизни. Проходной вид, но может образовывать и туводные популяции [4]. Предпочитает нереститься в реках или на участках других водоёмов с относительно мутной водой, так как гибель молоди здесь ниже [5]. Продолжительность жизни 30–36 лет. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 3–13 лет, самки – в 11–16. Плодовитость в среднем составляет до 500 тыс. икринок. Основу пищевого рациона составляют рыбы и донные беспозвоночные.

Численность и лимитирующие факторы. Для вида характерна естественная низкая численность в пределах всего ареала [6]. Основным лимитирующим фактором является неблагоприятный гидрологический режим и браконьерство. Низкая естественная численность в пределах распространения обусловлена также длительной задержкой молоди в пресных водоёмах, из-за чего наблюдается её высокая гибель в результате зимних заморных явлений и хищничества других видов рыб.

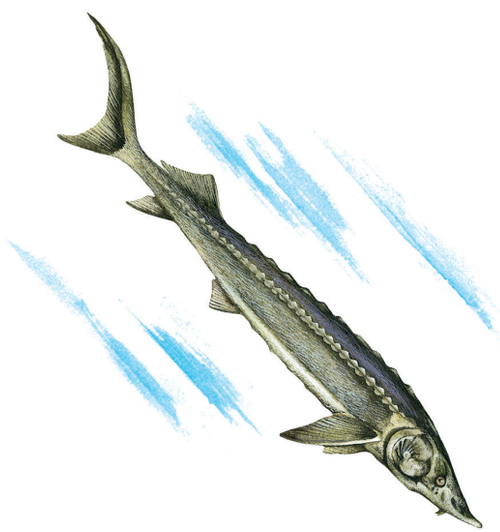
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [7], Красный список МСОП-2000, Приложение СИТЕС, Красную книгу Саратовской области [8]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходима организация работ по искусственному разведению шипа с последующим выпуском личинок и молоди в Волгоградское водохранилище. Требуется создание маточного поголовья, расселение взрослых особей, криоконсервация генома, мониторинг состояния региональной популяции.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Соколов, 2002б; 3. Завьялов и др., 2007; 4. Евланов и др. 1998, 5. Шашуловский, Ермолин, 2005; 6. Казанчеев, 1981; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В. Шляхтин, В. П. Ермолин.

СТЕРЛЯДЬ – *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид; VU– уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Самый мелкий представитель осетровых

с длиной до 125 см (обычно 30–40 см). Удлинённое веретеновидное тело покрыто пятью рядами костяных жучек. Рот нижний в виде поперечной щели. Рыло удлинённое, заострённое. Имеются бахромчатые усики, прерванная нижняя губа. Общая окраска тела грязновато-серая, часто с желтоватым оттенком. Брюхо светлее боков и спины [1, 2, 3, 4].

Распространение. По мере становления водоёма, вследствие изменения гидрологического режима и ухудшения условий размножения, произошло сокращение численности и зоны обитания [2, 5, 6, 7]. С целью восстановления численности стада стерляди ежегодно выпускают 0,1–0,3 млн экз. массой 2–3 г [8, 9]. За последние 10 лет (2009–2018 гг.) в среднем выпускалось 160 тыс. экз. подрощенной молоди в год (фонды Саратовского филиала ФГБНУ «ВНИРО»), что недостаточно для формирования промыслового стада (8% от необходимого). С 1985–1986 гг. большая часть популяции (80–90%) распределяется в верхней зоне Волгоградского водохранилища, меньшая – в его средней части. В Саратовском водохранилище в пределах региона регистрируется крайне редко. Естественные нерестилища стерляди в Саратовской области в настоящее время сохранились лишь на речном участке между городами Балаково и Маркс по правой возвышенной стороне.

Места обитания и образ жизни. Местообитания взрослых особей приурочены в основном к русловой части. Держится на придонных участках с выраженным течением и чистым галечниково-песчаным грунтом. Чутко реагирует на любое загрязнение воды и грунта. Перед размножением обычно мигрирует вверх по течению. Встречается наиболее часто в составе стай, однако регистрируются и одиночные особи. В условиях водохранилища максимальный возраст отмечен в 33 года. Нерест в зависимости от интенсивности прогрева воды проходит с середины до конца мая. Плодовитость достигает 140 тыс. икринок. Типичный бентофаг: питается хирономидами, олигохетами, моллюсками и другими объектами. Часто потребляет личинок и взрослых подёнок во время их массового вылета. Крупные особи добывают мелких рыб [10]. Зимой стерлядь залегает в ямы и не питается [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность на всем протяжении Волги в пределах области очень низкая. Лимитирующими факторами являются ухудшение общей экологической ситуации, сокращение площадей нерестилищ. Негативное влияние наряду с промысловым оказывает усиливающийся браконьерский лов. Возможно, происходит нарушение воспроизводительной способности рыб в естественных условиях.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции вида внесены в Красную книгу РФ [11], Красный список МСОП-2000, Приложение 2 СИТЕК, Красную книгу Саратовской области [12, 13, 14]. В регионе созданы маточные стада, организовано искусственное воспроизводство и выпуск в водоём подрощенной молоди навеской 2–4 г. Требуется увеличение выпуска молоди укрупнённой (до 30 г) навески 14], восстановление естественного стока рек, борьба с загрязнением водоёмов и браконьерством.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Соколов, 2002в; 3. Завьялов и др., 2007; 4. Никольский 1971; 5. Шашуловский, Ермолин, 2005; 6. Шашуловский и др., 2018; 7. Ермолин, 2010; Шашуловский, Хандожко, 2004; 8. Шашуловский, Карагойшиев, 2000; 9. Шашуловский, Мосияш, 2010; 10. Шляхтин и др., 2002; 11. Ермолин, 1984; 12. Красная книга РФ, 2001; 13. Красная книга Саратовской области, 1996; 14. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В. Шляхтин, В. П. Ермолин.

БЕЛУГА – *Huso huso* (Linnaeus, 1758)

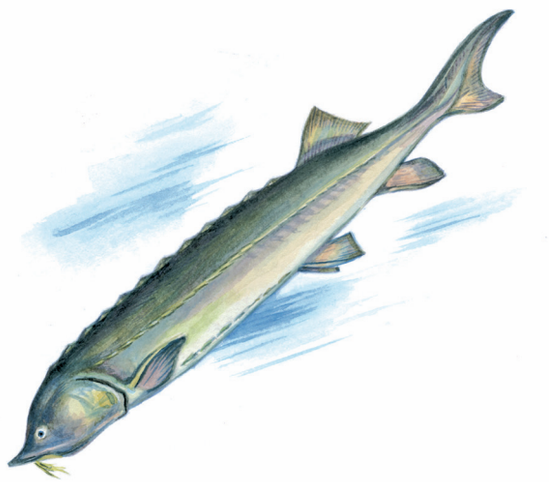


Категория и статус: 1 –очень редкий, исчезающий вид; EN– исчезающий вид; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Самая крупная рыба Волго-Каспийского бассейна, достигает веса 1,5 т. Тело массивное, толстое; рыло короткое, тупое. Рот полулунной формы, большой, но не переходящий на бока головы. Спина и бока тела серовато-тёмные, брюхо белое[1, 2, 3].

Распространение. До зарегулирования реки нерестовые гряды белуги располагались в пределах Саратовской области от г. Хвалынска до границы с Волгоградской областью. В последующем нерестилища сохранились лишь на участке от с. Рыбное до г. Маркса. Количество пропущенных через рыбоподъёмник Волжской ГЭС белуг определяется единичными особями.

Места обитания и образ жизни. Проходной вид. Обитает в русловой части водохранилища. Питается главным образом рыбой.



Численность и лимитирующие факторы. После закрытия рыбоподъёмников на плотинах Волжской и Саратовской ГЭС случаи регистрации белуги в Саратовском водохранилище не отмечены, в Волгоградском – единичны, определялись проникновением отдельных особей из нижнего бьефа в верхний через судоходный шлюз. На современном этапе проникновение белуги в Волгоградское водохранилище единичное [4].

Основные причины резкого снижения численности белуги – малая численность нерестовой популяции, нарушение хода естественного воспроизводства из-за утраты нерестилищ в ре-

зультате гидростроительства. После образования волжских водохранилищ промысел вида запрещён.

Принятые и необходимые меры охраны. Занесена в Красный список МСОП-2000 и Приложение 2 СИТЕС, Красную книгу Саратовской области [5 ,6]. Требуется коренное улучшение экологической обстановки водоёмов Волжского бассейна, повышение эффективности естественного нереста и увеличение масштабов искусственного воспроизводства. Целесообразна криоконсервация генома, разработка методов идентификации каспийского подвида с целью недопущения скрещивания с азовской формой.

Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Соколов, 2002г; 3. Завьялов и др., 2007; 4. Никольский 1971; 4. Шашуловский, Ермолин, 2005; 5. Красная книга Саратовской области, 1996; 6. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В.Шляхтин, В. П. Ермолин.

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

Семейство Сельдиевые – Clupaidae

ЧЕРНОСПИНКА – *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887)





Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетенный вид (подвид); EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Самая крупная проходная сельдь в бассейне Каспийского моря, достигающая 50 см длины (средние размеры 35–40 см) и веса до 2 кг. Спина тёмно-фиолетовая, верх головы и грудные плавники сильно пигментированы; особенно хорошо заметен чёрный цвет на конце рыла, нередко видно неясное тёмное пятно за жаберной крышкой. Рот большой с толстыми губами, брюхо сжато с боков, с сильно выраженным килем.

Распространение. Обитатель бассейна Каспийского моря, в период нереста заходит в реки. Современные места размножения также лежат в пределах Волгоградского и Саратовского водохранилищ, однако наиболее стабильны они в Волгоградском водохранилище севернее областного центра на участке Вольск – Чардым. На современном этапе в связи с гидростроительством запасы черноспинки в значительной степени подорваны. Число встреч кесслеровской сельди в регионе ежегодно сокращается, большая их часть приурочена к верхней зоне Волгоградского водохранилища, где она в массе концентрируется под плотиной Саратовской ГЭС, совершая миграции в поисках пути в вышерасположенное Саратовское водохранилище.

Места обитания и образ жизни. Самая холодолюбивая из проходных сельдей, входит в р. Волгу в конце апреля – начале мая. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Размножается 2–3 раза в жизни, в речных условиях. Основная масса черноспинки после нереста не гибнет, а нагуливается в водохранилище до осени. В водохранилище питается мелкой рыбой. Продвигается на нерестилища со скоростью 30–45 км в сутки и более. Нерест порционный с июня по август при температуре воды от +15 до +23°С. Икра полупелагическая, крупная – 3–4 мм в диаметре. Развитие икринок быстрое, зависит от температуры воды и занимает около 2 суток. Плодовитость 130–320 тыс. икринок. Хищник, питается мелкой рыбой, реже ракообразными, личинками насекомых [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. После остановки рыбоподъемника численность черноспинки, проникающей в Волгоградское и Саратовское водохранилища, постепенно снижалась, достигнув минимального значения в начале нашего века. На современном этапе в связи с гидростроительством запасы черноспинки в значительной степени подорваны. Число встреч черноспинки в регионе ежегодно сокращается, большая их часть приурочена к верхней зоне Волгоградского водохранилища. Помимо нарушения естественного хода нерестовых миграций, к основным лимитирующим факторам относится браконьерский лов и загрязнение водоёмов.

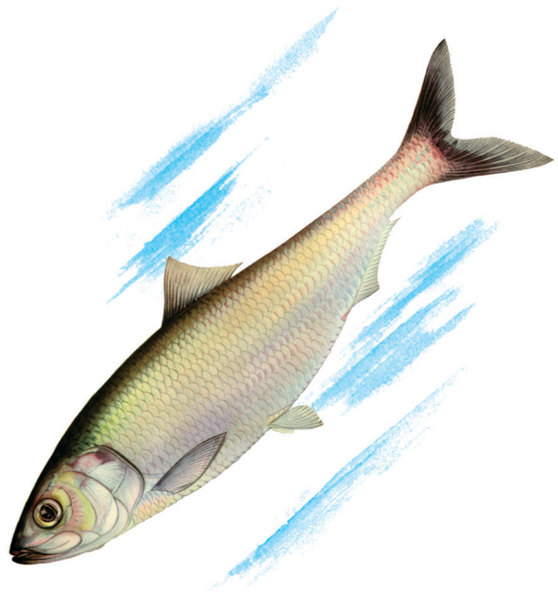
Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу Саратовской области [3]. Специальные меры охраны в регионе не разработаны. Для восстановления численности требуется улучшение экологической обстановки в реках Волжского бассейна, необходимо развитие искусственного воспроизводства.

Источники информации: 1. Ермолин, 2011; 2. Шляхтин и др., 2002; 3. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

ВОЛЖСКАЯ СЕЛЬДЬ – *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913)





Категория и статус: 1 –очень редкий, исчезающий вид (подвид); EN– исчезающий; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Достигает длины 40 см (в среднем 27–29 см) и массы до 600 г [1]. Тело низкое, удлинённое, зубы малозаметные. Жаберные тычинки длинные, тонкие, их число превышает 90 (обычно 99–125). По окраске сходна с черноспинкой, весной светлее, и пятна на теле отсутствуют. Длина головы обычно больше высоты тела [2, 3]. Отличительной особенностью волжской сельди по сравнению с черноспинкой является наличие и распределение жира. Волжская сельдь менее жирная, при этом жир у волжской сельди расположен в основном в мышцах тела, у черноспинки на кишечнике [4].

Распространение. С 2010 г. встречается редко, единичными экземплярами. Причина – резкое снижение численности и ареала в Каспийском море. В настоящее время северным пределом распространения является Балаковский гидроузел [5].

Места обитания и образ жизни. Населяет Каспий: зимой нагуливается в южной и средней частях моря на глубинах 12–25 м, а весной образует миграционные нерестовые скопления в северной части моря [1]. В период нерестовых миграций и размножения преимущественно встречается в русловой части р. Волги. Размножается 2–3 раза при продолжительности жизни 6–7 лет. Половой зрелости сельди достигают в возрасте 3–5 лет. Плодовитость составляет около 130 тыс. икринок [3, 7, 8]. После нереста взрослые особи нагуливаются в водохранилище до осени. В водохранилище питается мелкой рыбой – в основном, тюлькой. В море основу питания составляют ракообразные и мелкая рыба [1].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время численность неуклонно сокращается из-за вылова рыб на путях репродуктивных миграций и низкой пропускной способности судоходных шлюзов: количественные показатели катастрофически сокращаются из-за зарегулирования волжского стока, нарушения естественного хода нерестовых миграций, ухудшения экологических условий на нерестилищах, загрязнения воды и распространения заболеваний. Немаловажным лимитирующим фактором является конкуренция с близким подвидом – черноспинкой, которая несколько крупнее волжской сельди и подходит на нерестилища приблизительно в те же сроки [6, 7].

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [8], Красную книгу Саратовской области, 2006 [10]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимым условием для стабилизации состояния популяции является общее улучшение экологической обстановки в реках Волжского бассейна. Требуется развитие искусственного воспроизводства, недопущение браконьерского лова.

Источники информации: 1. Савваитова, 2001; 2. Берг, 1948; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2002а; 4. Шляхтин и др., 2002; 5. Шашуловский и др., 2018; 6. Завьялов и др., 2006б; 7. Завьялов и др., 2007; 8 Шашуловский, Ермолин, 2005; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

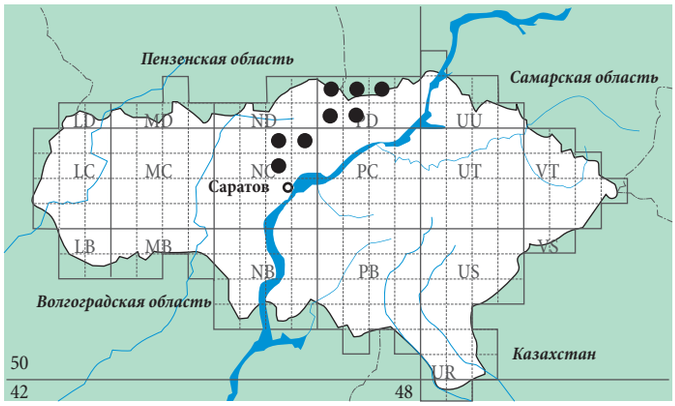
Семейство Лососевые – Salmonidae

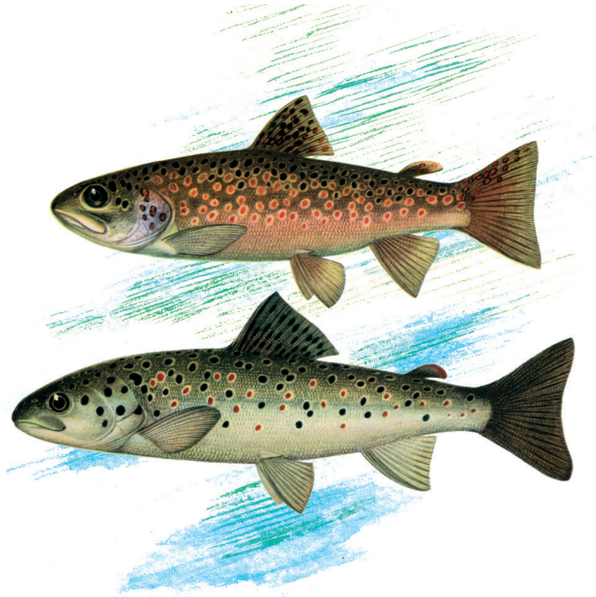
РУЧЬЕВАЯ ФОРЕЛЬ – *Salmo trutta morpha fario* Linnaeus, 1758

Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид (подвид); EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Размеры рыб варьируют в зависимости от условий обитания. Рыба обычно небольшая: в пределах ареала распространения отлавливаются особи длиной до 25–35 см и массой до 200–500 г [1, 2, 3]. Окраска пёстрая, варьирует в зависимости от цвета воды и грунта водоёма. Обычно она тёмно-серая с чередующимися тёмными и светлыми пятнами; на теле и спинном плавнике находятся чёрные и красные пятнышки. Зачастую красные пятна окаймлены светлым ободком; в сезон нереста окраска становится контрастнее [4, 5].

Распространение. Вид в прошлом был распространен от Саратовской области до верховьев Волги, включая бассейны рек Камы, Суры, Оки и др. В последующий период с середины про-





шлого века до конца 1990-х гг. сообщения о регистрации форели в регионе не поступали. Обитала в тот период и встречается на современном этапе в малых холодных быстротекущих реках [5, 6]. В настоящее время известны примеры регистрации форели в саратовском Правобережье – в малых правобережных волжских притоках – Чардыме, Курдюме и Елшанке [7, 8]. Вероятным является её пребывание в среднем течении р. Терёшки в пределах Вольского и Воскресенского районов. В настоящее время численность в местах обитания повсеместно крайне низкая [9].

Места обитания и образ жизни. Типичная холодноводная рыба, обитающая в реках с песчано-галечным грунтом, чистой водой, богатой кислородом. Поэтому предпочитает водоёмы с выходом относительно холодных грунтовых вод. Половой зрелости самцы достигают в возрасте 3 лет, самки – в 4 года. Плодовитость невысока – обычно вымётывается около 500 крупных икринок оранжевого цвета. Молодь питается разнообразными беспозвоночными, взрослые – личинками насекомых, мелкими рыбами. Продолжительность жизни составляет около 10–12 лет [6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в местах обитания повсеместно крайне низкая. Снижение численности связано с малочисленностью и изолированностью популяций, загрязнением верховьев рек, истощением родников, в некоторых случаях – с интенсивным выловом. Требуется уточнение подвидового статуса рыб на севере региона.

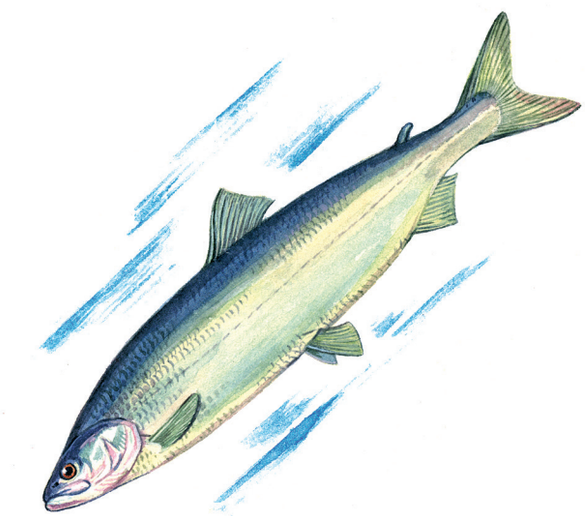
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [10], Красную книгу Саратовской области [11]. Необходим полный запрет вылова ручьевой форели на всей территории региона, улучшение экологического состояния малых рек, мониторинг региональных поселений, организация микрозаказников на реках в местах концентрации вида. Целесообразны организация и интенсификация работ по искусственному воспроизводству, разработка региональной стратегии сохранения вида.

Источники информации: 1. Евланов, 1988; 2. Завьялов и др., 2007; 3. Жизнь животных, 1983; 4. Спирина, 2002; 5. Шилин, 2001б; 6. Берг, 1948; 7. Шляхтин и др., 2002; 8. Шашуловский и др., 2018; 9. Завьялов и др., 2007; 10. Красная книга РФ, 2001; 11. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В.Шляхтин, В. П. Ермолин.

БЕЛОРЫБИЦА – *Stenodus leucichthys leucichthys* (Güldenstädt, 1772)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий; CR – вид (подвид), находящийся под угрозой исчезновения; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Крупная хищная рыба, достигающая свыше 1 м длины и до 20 кг веса. Имеет серебристую окраску без пятен, спина и спинной плавник темнее. Затылок и конец нижней челюсти тёмные. Во время нереста у самцов на голове и по бокам брюха иногда появляются эпителиальные бугорки [1, 2, 3].

Распространение. Эндемик бассейна Каспийского моря. В современное время регистрируется в Саратовской области

не ежегодно, известны лишь единичные встречи этих рыб [4, 5]. Предполагается наличие туводных популяций в Куйбышевском [6], Саратовском и Волгоградском водохранилищах.

Места обитания и образ жизни. Проходной вид. Средняя плодовитость составляет 250 тыс. икринок. Нерест осуществляется один раз в 2 года, за всю жизнь рыбы успевают отнереститься 2–3 раза. Молодь скатывается в море и переходит на хищный образ жизни. Взрослые особи при миграции в реке и в период нереста не питаются [3, 5]. В 1950-х гг. в связи с гидростроительством на реках Каме и Волге путь к нерестилищам был прегражден, практически полностью прекратилось естественное воспроизводство. На современном этапе численность белорыбицы поддерживается преимущественно за счет искусственного разведения [8].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время белорыбица регистрируется в Саратовской области не ежегодно; известны лишь единичные встречи. К лимитирующим факторам относятся зарегулирование волжского стока вследствие строительства каскада водохранилищ, ухудшение общей экологической обстановки, вылов производителей в период нерестовой миграции.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции подвида занесены в Красную книгу РФ [9], красный список МСОП-2000, Красную книгу Саратовской области [10, 11]. Требуется искусственное воспроизводство, необходимо восстановление путей нерестовых миграций, очистка водоёмов от загрязнителей.

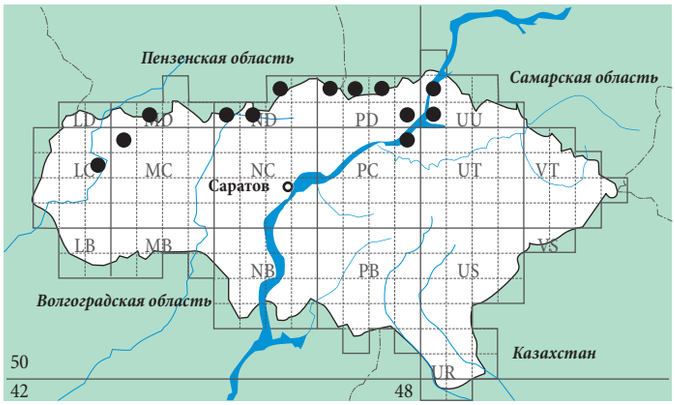
Источники информации: 1. Берг, 1948; 2. Никольский, 1971; 3. Атлас пресноводных рыб России, 200а; 4. Шашуловский, Ермолин, 2005; 5. Шашуловский и др., 2018; 6. Евланов и др., 1998; 7. Васильченко и др., 2000; 8. Завьялов и др., 2007; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Саратовской области, 1996; 11. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, Г. В.Шляхтин, В. П. Ермолин.

Отряд Карпообразные – Cyprinifarmes

Семейство Карповые – Caprinidae

РУССКАЯ БЫСТРЯНКА – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924





Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид (подвид); EN– исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Тело удлинённое, до 12–14 см, но короче и выше, чем у похожей на быстрянку уклейки. Спина светло-оливково-зелёная с едва заметными прерывистыми полосами. Брюхо желтовато-серебристое. По бокам тела проходит боковая линия, окаймлённая двумя рядами чёрных точек. Спинной и хвостовой плавники зеленовато-серые, а все нижние плавники сероватые, у основания желтоватые. Перед нерестом окраска становится ярче: основания нижних плавников краснеют, а полоска вдоль тела приобретает синеватый или фиолетовый оттенок[1, 2, 3].

Распространение. В Саратовской области охватывает самые северные пределы региона, севернее Балаковского гидроузла. Отмечена в числе единичных экземпляров для р. Хопра. В 2000 г. единичные находки были приурочены к слабопроточной старице р. Хопёр в Аркадакском районе на западе саратовского Правобережья [4].

Места обитания и образ жизни. Типичный реофил, в реках придерживается участков с быстрым течением. Держится постоянно на поверхности воды и по быстроте движений превосходит уклейку. Созревает рано (на 2–3-м году жизни), размножается поздней весной и в первой половине июня. Нерест порционный. Икру мечет на камни на мелководьях. Плодовитость относительно высока (700–7000 икринок). Питается преимущественно нитчатыми водорослями, личинками и взрослыми насекомыми, а также детритом[2, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Точные данные о численности отсутствуют. В некоторых реках Поволжья отмечается в значительном количестве, в других – в числе единичных экземпляров [2, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции подвида занесены в Красную книгу РФ [5], красный список МСОП-2000, Красную книгу Саратовской области [6]. Требуется искусственное воспроизводство, необходимо восстановление путей нерестовых миграций, очистка водоёмов от загрязнителей.

Источники информации: 1. Берг, 1949а; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Завьялов и др., 2007; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Красная книга Саратовской области. 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

АЗОВСКО-ЧЕРНОМОРСКАЯ ШЕМАЯ – *Chalcal burnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832)





Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид (подвид); EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Достигает в длину 40 см и массы 300 г. Тело удлинённое, невысокое, покрытое плотно сидящей некрупной чешуёй. Рот в виде косой щели направлен вверх, нижняя челюсть слегка выдается вперёд. Глаза большие. Верхняя часть головы и спина тёмные с зеленоватым отливом, бока и брюшко – серебристые, все плавники, кроме хвостового, у основания розоватые, а по краям серые [1, 2, 3].

Распространение. Азовско-черноморская шемая относится к проходным рыбам Чёрного и Азовского морей. В Саратовской области обитание подвида вероятное. Отдельные особи регулярно регистрируются в промысловых уловах. В период нерестовых миграций незначительная часть популяции достигает среднего и нижнего течения малых донских притоков в пределах Волгоградской и Саратовской областей. Встречи этих рыб в реках Медведице, Хопре и Иловле носят единичный характер [2].

Места обитания и образ жизни. В местах размножения придерживается перекатов с каменистым и галечным грунтом, участков с быстрым течением. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет при длине самцов 14 см и самок – 17–18 см. Плодовитость составляет 2,6–50 тыс. икринок. На нерестилищах рыбы отмечаются с первой половины мая. Икрометание порционное на глубине 20–40 см. Нерест продолжается в течение 50–60 дней и приурочен к ночному времени. Икринки заносятся течением под гальку и раковины моллюсков и приклеиваются к ним. В конце лета вся молодь скатывается в Цимлянское водохранилище. Основу рациона составляет планктон, воздушные насекомые, личинки и мальки рыб [2, 4, 5].

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Саратовской области встречи этих рыб в реках Медведице, Хопре и Иловне единичны. Резкое сокращение численности обусловлено гидростроительством, в частности, возведением Цимлянской плотины. Снижение репродуктивного успеха определяется сокращением репродуктивных площадей, резкими колебаниями уровня водоёмов, загрязнением малых рек. Негативно сказывается на состоянии популяции бесконтрольный вылов рыб в период размножения [2, 4, 6].

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции подвида занесены в Красную книгу РФ [7], Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу Саратовской области [8]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходима инвентаризация ихтиофауны малых рек для определения численности и распространения этих рыб. Требуется массовое искусственное воспроизводство, выращивание молоди с последующим выпуском в природу, криоконсервация генома. В системе мер по стабилизации состояния популяции азовско-черноморской шемаи важное место занимает общее улучшение экологического состояния малых рек Донского бассейна.

Источники информации: 1. Берг, 1949а; 2. Атлас пресноводных рыб России, 2002а; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Завьялов и др., 2007; 5. Завьялов и др., 2006б; 6. Шашуловский и др. 2018; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

ВЫРЕЗУБ – *Rutilusfrisiifrisii* (Nordman, 1840)

Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид (подвид); EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Достигает в длину 70 см и массы до 8 кг [1]. Высота тела больше длины головы. Спина тёмная с зеленоватым отливом, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники тёмные. Самцы, входящие в реки на нерест, покрываются эпителиальными бугорками [2, 3].

Распространение. В пределах европейской части России встречается преимущественно в реках Донского бассейна. Жилая форма этих рыб в период нереста поднимается по рекам Хопру и Медведице, крайне редко достигая пределов Саратовской области. Достоверные встречи вырезуба в последнем десятилетии приурочены к территории административных районов саратовского Правобережья, сопредельных с Волгоградской областью. В волгоградском регионе наиболее часто регистрируется в долине р. Медведицы [3, 4, 5].

Места обитания и образ жизни. В пределах ареала вид представлен полупроходной и жилой формами. Половой зрелости вырезуб достигает в возрасте 4–6 лет. В долину р. Медведицы проникает на нерест в мае – начале июня. Нерестилищами служат речные участки с быстрым течением и каменисто-галечниковым грунтом. Плодовитость варьирует от 8 до 260 тыс. икринок. Икра клейкая, прикрепляется к камням и другим твёрдым субстратам.





Активен в ночное и сумеречное время. Зимует в реках, но зимовок вырезуба вблизи мест нереста в Саратовской области не отмечено. В период после откладки икры, с конца мая, рыбы скатываются в нижние участки р. Дон и верхний плёс водохранилища. Молодь питается водорослями и мелкими ракообразными. Взрослые особи кормятся преимущественно моллюсками, ракообразными и личинками насекомых [2, 3, 6].

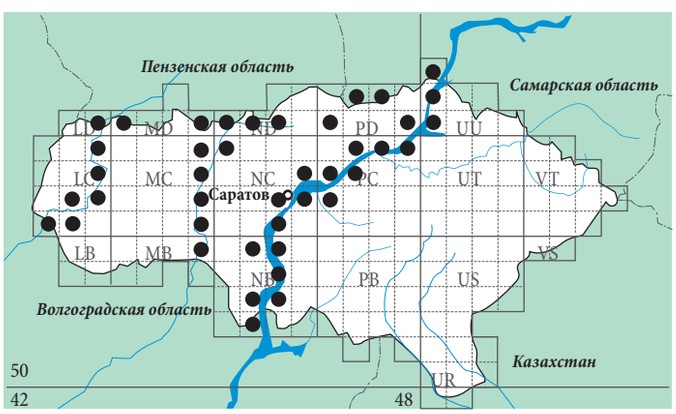
Численность и лимитирующие факторы. В пределах распространения численность полупроходной формы критически низка. Состояние популяций жилой формы относительно стабильное, однако в большинстве мест обитания встречается единичными экземплярами [7]. Пределов саратовского Правобережья в период нерестовых миграций достигает крайне низкое число производителей. Основным лимитирующим фактором является зарегулирование речного стока. Во время размножения наиболее уязвим со стороны человека из-за относительно небольшой глубины на нерестилищах. Откладка икры на каменисто-галечниковых субстратах ограничивает потенциальные площади для размножения [2, 3].

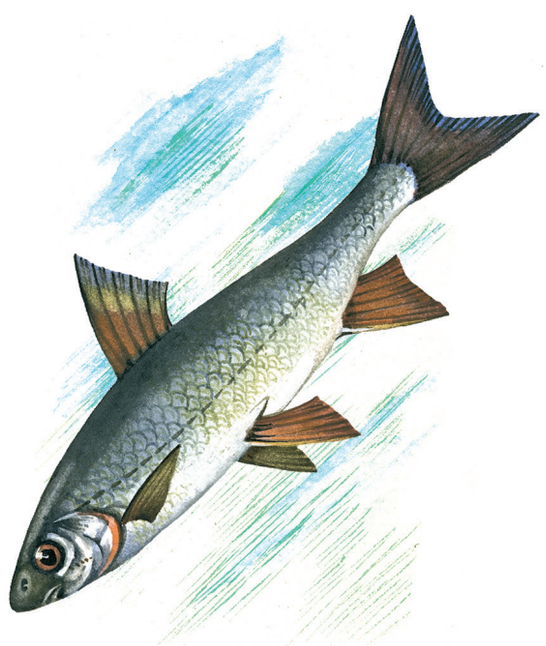
Принятые и необходимые меры охраны. Подвид внесён в Красную книгу РФ [8], Красный список МСОП-2000, Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу Саратовской области [9].Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходима инвентаризация ихтиофауны малых рек для выяснения численности и распространения вида. В местах известных нерестилищ требуется организация особо охраняемых природных территорий, полное запрещение спортивного лова рыбы на малых реках Донского бассейна в период нереста. Целесообразна организация искусственного разведения, создание маточного поголовья.

Источники информации: 1. Лебедев и др., 1969; 2. Берг, 1949а; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2002а; 4. Шляхтин и др. 2002; 5. Шашуловский и др., 2018; 6. Завьялов и др., 2006в; 7. Завьялов и др., 2007; 8. Красная книга РФ, 2001. 9. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ – *Chondrostoma variabile* Jakowlew, 1870





Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид; VU– уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Рыба средних размеров с длиной до 35 см и массой тела до 1,6 (обычно 0,4) кг. Тело подуста невысокое, удлинённое, несколько утолщённое. Рот нижний, в виде поперечной щели; рыло выдаётся вперед. Окраска тела серебристая, спинная сторона более тёмная. Спинной и хвостовой плавники серые или черноватые, нижняя лопасть хвоста обычно красно-

ватая. Грудные, брюшные и анальный плавники желтоватые или красноватые. Голова самцов в брачном наряде несёт многочисленные эпителиальные шипики; их окраска становится ярче, в углах рта, на жаберной крышке и у основания грудных плавников появляются оранжево-жёлтые пятна, вдоль тела, от глаза до хвоста, тянется тёмная полоска [1, 2].

Распространение. Встречается в бассейнах рек Дона, Волги, Урала и Эмбы [1, 2]. Обитает в Саратовском и Волгоградском водохранилищах [3, 4, 5]. В Саратовской области в верховьях волжских малых притоков отсутствует. Относительно обычен в малых реках Донского бассейна: регулярно регистрируется в уловах на всём протяжении рек Хопра и Медведицы в саратовском Правобережье [2].

Места обитания и образ жизни. Относится к группе речных, придонных, стайных рыб. Предпочитает держаться на течении, но входит в заливы и затоны. В водохранилищах обитает в нижнем бьефе ГЭС и на участках с быстрым течением. Обычно значительных перемещений не совершает, лишь весной поднимается вверх по течению или заходит в быстрые притоки, а после нереста скатывается вниз [3]. Ведёт придонный образ жизни в водоёмах, где имеются перифитонные обрастания подводных предметов. Половозрелыми рыбы становятся в возрасте 2–3 и более лет, плодовитость в среднем составляет 5,5 тыс. икринок. Питаются взрослые рыбы главным образом обрастаниями, соскабливая их нижней губой с подводных предметов; в содержимом желудка, кроме того, отмечается детрит, личинки насекомых, низшие ракообразные и икра рыб. Крайне чувствителен к загрязнению водоёмов промышленными и сельскохозяйственными стоками. Продолжительность жизни до 8 лет [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Ранее был обычным, местами многочисленным видом, относился к группе промысловых рыб [6].

Изменение условий обитания вследствие зарегулирования волжского стока привело к резкому сокращению численности вида в Волгоградском водохранилище уже в первые годы его существования. Этот процесс в последующий период продолжился, и волжская популяция подуста подверглась глубокой дестабилизации [2, 4]. Одновременно под воздействием широкого спектра факторов деградировали стада, приуроченные в своём обитании к малым рекам Донского бассейна. В настоящее время повсеместно редок [2, 5].

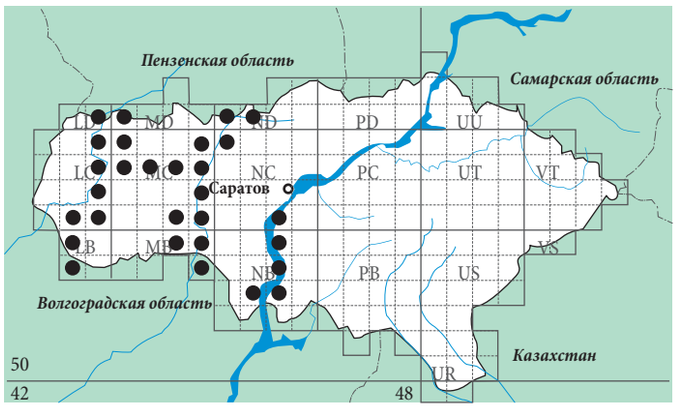
К лимитирующим факторам относится изменение гидрологического режима вследствие зарегулирования стока рек, сокращение типичных речных биотопов, загрязнение водоёмов (грунтов, донных отложений) промышленными и сельскохозяйственными отходами. Возможно, существуют и другие, пока неизвестные факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Саратовской области [7]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Требуется усиление контроля за недопущением загрязнения рек, увеличение эффективности очистных сооружений. Необходима организация искусственного разведения и охраны локальных мест нереста вида.

Источники информации: 1. Решетников, 2002в; 2. Завьялов и др., 2007; 3. Шляхтин и др., 2002; 4 Шашуловский, Ермолин, 2005; 5 Шашуловский и др. 2018; 6. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ РЫБЕЦ – *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758)

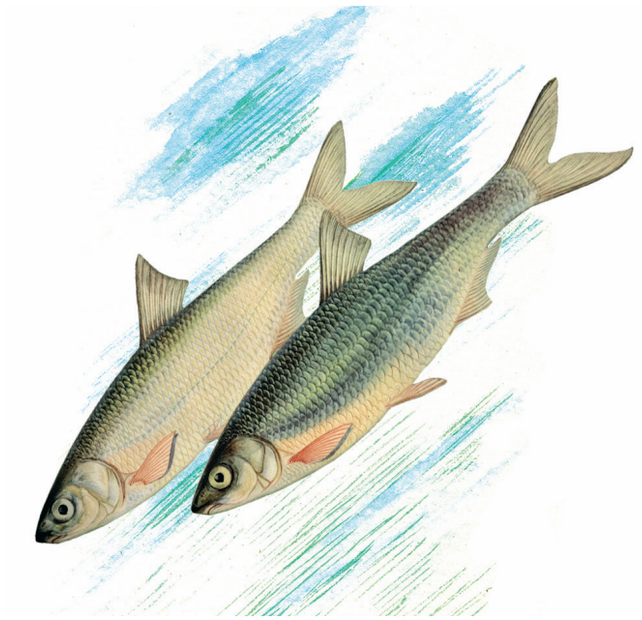


Популяция малых рек Донского бассейна.

Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид (подвид); VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Может достигать длины 50 см и массы до 3 кг, однако обычно длиной 24–26 см, массой 250–350 г. Тело умеренно-высокое, слегка сжатое с боков. Рот нижний, полулунной формы. На брюхе киль, не покрытый чешуей. Общая окраска тела серебристая, перед нерестом спина темнеет, а брюхо и нижние плавники краснеют, у самцов появляются белые бугорки на голове [1, 2, 3, 4].

Распространение. Широко распространённый вид в бассейне Балтийского моря, в реках северной части Чёрного моря (от Дуная до Кубани) Населяет опреснённые участки моря, речные русла, озёра и водохранилища. В Саратовской области встречается в реках Донского бассейна (Хопёр, Медведица), на нерест поднимается в верховья малых притоков [5, 6]. С целью



использования имеющихся запасов кормов, преимущественно моллюсков, и получения дополнительной рыбной продукции было рекомендовано вселить в Волгоградское водохранилище рыбца [7]. Акклиматизация прошла успешно, рыбец натурализовался в Волгоградском водохранилище, сохранив присущие для вида морфофизиологические черты с формированием условной экологической ниши лимнофилы-литофилы-бентофаги, ранее отсутствовавшей в водоёме вселения [8]. Численность рыбца в Донском бассейне имеет тенденцию к сокращению [6].

Места обитания и образ жизни. В настоящее время под воздействием изменений окружающей среды рыбец образует жилые популяции [3]. В Волгоградском водохранилище основная масса рыбца нагуливается на участке от с. Иловатка до Учхозовских островов. Осенью наблюдается переход рыб на более северный участок, расположенный между областным центром и пос. Ровное [8]. Становится половозрелым на 4–5-м году жизни. Нерест порционный; икра откладывается на перекатах с каменистым или галечным грунтом. Пик хода этих рыб на места размножения в пределах Саратовской области приходится на последнюю декаду апреля. На ранних этапах развития мальки питаются мелкими формами зоопланктона, по мере роста переходят на более крупные формы зоопланктонных, а позднее, бентосных организмов. Рыбцы питаются ракообразными, моллюсками, донными личинками насекомых, иногда мелкой рыбой.

Численность и лимитирующие факторы. К лимитирующим факторам относятся загрязнение рек, создание водохранилищ, чрезмерный вылов нерестовой части популяции. Существует технология разведения рыбца [9]. Требуется реализация комплекса мероприятий по улучшению экологического состояния малых рек Донского бассейна. Целесообразно полное запрещение спортивного лова рыбы в Хопре, Медведице и их притоках в период нерестовых миграций рыбца и его размножения.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид (подвид) внесён в Красную книгу Саратовской области (популяция малых рек Донского бассейна) [11]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Требуется усиление контроля за недопущением загрязнения рек, увеличение эффективности очистных сооружений. Необходима организация охраны локальных мест нереста вида.

Источники информации: 1. Биология и промысловое значение …, 1970; 2. Рыбец, 1976; 3. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 4. Ручин и др., 2006в; 5. Шляхтин и др., 2002; 6. Завьялов и др.,, 2007; 7. Небольсина, 1980; 8. Белянин, 2017; 9. Белянин, Ермолин, 2019; 10. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: И. А. Белянин, Г. В. Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

БЕЛОПЕРЫЙ ПЕСКАРЬ – *Romano gobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)

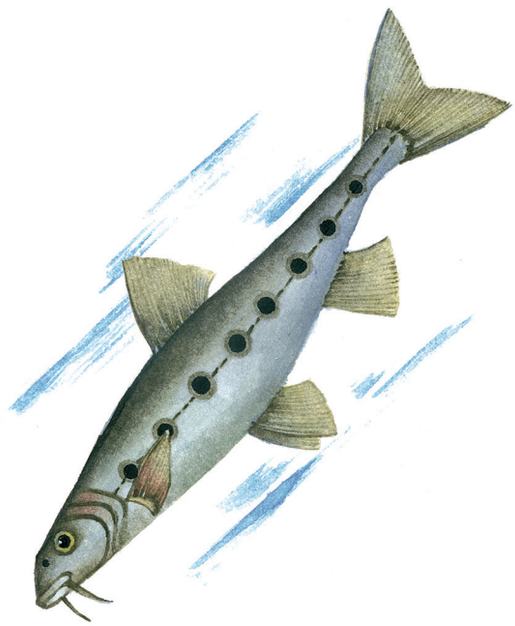


Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетённый вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Речная стайная рыба. Длина тела около 13 см. Тело удлинённое, невысокое, слабо сжато с боков. Общий тон окраски светло-жёлтый. Вдоль тела от затылка до хвостового плавника имеются ряды крупных удлинённых тёмных пятен, размер которых обычно меньше диаметра глаза. Рот нижний, подковообразный. Боковая линия полная, в ней обычно 40–45 чешуек. Половые различия не выражены[1, 2, 3].

Распространение. В Поволжье распространение спорадичное. В Саратовской области населяет реки Донского и Волжского бассейнов, однако повсеместно уступает по численности обыкновенному пескарю, с которым обычно встречается в одних и тех же местообитаниях [4]. В Саратовском и Волгоградском водохранилищах встречается регулярно.

Места обитания и образ жизни. Встречается в Саратовском и Волгоградском водохранилищах, однако численность его здесь низкая [5]. Предположительно этот вид, в отличие от обыкновенного пескаря, предпочитает реки с быстрым течением. Чрезвычайно редко встречается в малых реках и в верхнем течении средних рек, не отмечен в прудах и озерах. Предпочтение отдает слабо заиленным грунтам с примесью гальки. Редко встречается и в сильно заиленных местах. Нерестится в середине июня. Питается бентосными организмами песчаного дна: личинками подёнок, хирономидами и др. [2, 4].



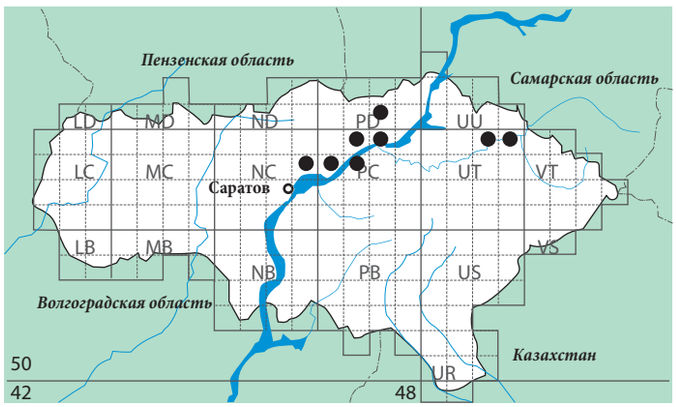
Численность и лимитирующие факторы. Данные по численности крайне ограничены. В Саратовском и Волгоградском водохранилищах в настоящее время численность очень низкая [5, 6]. Лимитирующие факторы неизвестны. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимо более полно выявить современное распространение вида и таксономический статус в регионе.

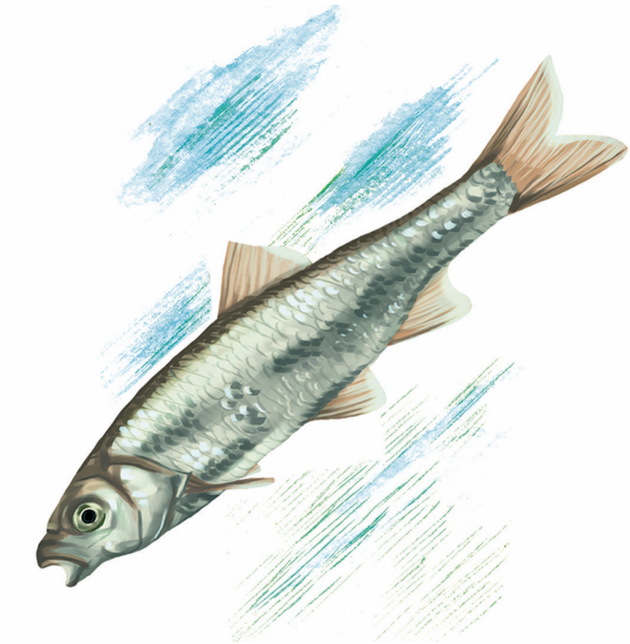
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу Саратовской области [7]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимо более полно изучить современное распространение вида в регионе. Необходима организация охраны локальных мест нереста вида.

Источники информации: 1. Лебедев и др., 1969; 2. Цепкин, 2002а; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Завьялов и др., 2007; 5. Шашуловский, Ермолин, 2005; 6. Шашуловский и др., 2018; 7. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: Г. В.Шляхтин, В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЛЕЦ – *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный, угнетенный вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Средняя длина тела– 13–20 см, масса – 80–150 г. Тело невысокое, почти цилиндрическое. Рот нижний. Рыло короткое, тупое и массивное, меньше ширины лба. Спина тёмная, от серой до зелёной, бока и брюхо серебристые. Спинной и хвостовой плавники серые, а парные и анальный – желтоватые, во время нереста становятся ярче. Радужина глаза жёлтая [1, 2, 3].

Распространение. В бассейне Каспийского моря обитает в реках Волге, Урале, Эмбе и их притоках [2]. В Саратовской области встречается во всех реках Волжского бассейна[4]. Известно также его обитание в р. Терёшке и ее притоках в сопредельном Радищевском районе Ульяновской области [5].

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках рек с быстрым течением, в проточных озёрах. В водохранилищах практически отсутствует или единично встречается в устьях малых рек. Стайная рыба, не совершает значительных перемещений: в утренние часы кормится на перекатах, а вечером скатывается на глубинные участки. Зимует в глубоких ямах. Относится к придонным рыбам: питается главным образом личинками комаров, водорослями. Плодовитость – от 4 до 20 тыс. икринок. Вымётывает икру в один приём на каменистые или хрящеватые глинистые грунты, может откладывать икру и на залитую полыми водами растительность. К концу лета сеголетки достигают длины 4–5 см [2, 3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в реках и озёрах невысокая. За минувшие четверть века численность вида значительно сократилась [6, 7], и он нуждается в охране. Лимитирующими факторами являются загрязнение рек и создание водохранилищ. Возможно на численность ельца влияют конкурентные внутриродовые отношения с язем и голавлем.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу Саратовской области [8]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимо более полно изучить современное распространение вида в регионе. Необходима организация охраны локальных мест нереста вида.

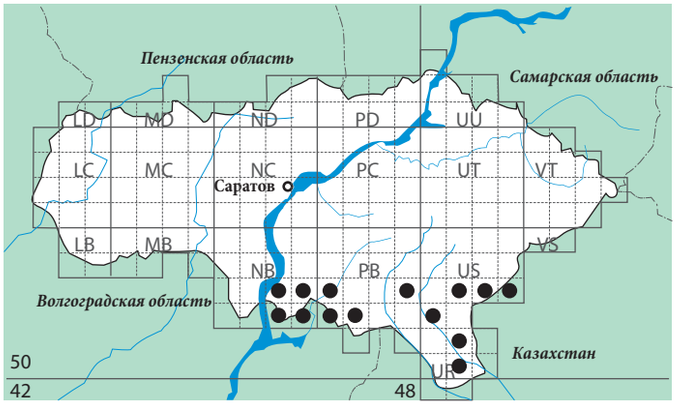
Источники информации: 1. Берг, 1949а; 2. Цепкин, 2002б; 3. Шляхтин и др., 2002; 4. Завьялов и др., 2007; 5. Артемьева, Селищев, 2005; 6. Шашуловский, Ермолин, 2005; 7. Шашуловский и др., 2018; 8. Красная книга Саратовской области, 2006.

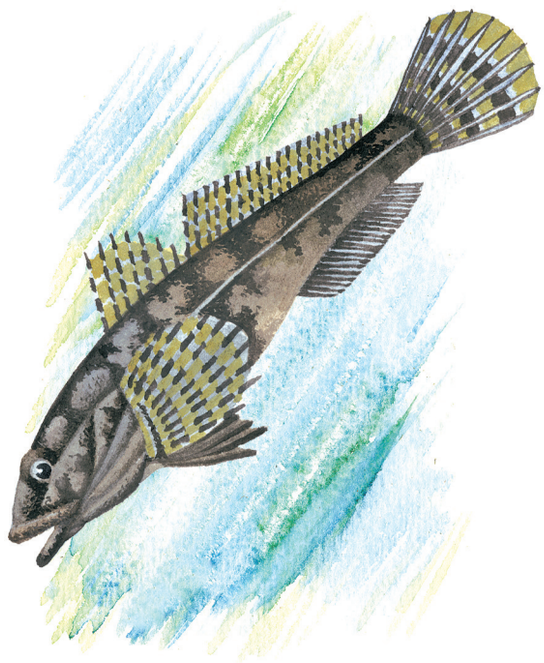
Составители: В. П. Ермолин, В. А. Шашуловский, Г. В.Шляхтин.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Семейство Рогатковые – Cottidae

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК – *Cottus gobio* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 4 – редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Мелкая рыба длиной до 15 см и массой тела до 15 г (обычно длина составляет 8–10 см, масса тела – 6–8 г). Туловище утолщённое в передней части. Голова большая, широкая, уплощена сверху. Общая окраска тела тёмно- или светло-серая с тёмными пятнышками, образующими обычно «размытые» поперечные полосы. Плавники пёстрые. Своё название получил за особенность поведения – прятаться под различными водными предметами, где он спасается от хищников, охраняет икру в период размножения и подстерегает добычу [1].

Распространение. В р. Волге встречается на всем протяжении в пределах Саратовской области, а также в р. Б. Иргиз, но повсеместно малочислен [2, 4, 5]. В настоящее время наиболее стабильные популяции сохраняются в Волгоградском водохранилище преимущественно у правого каменистого берега между населёнными пунктами Вольск и Березняки. На других участках реки встречается не ежегодно.

Места обитания и образ жизни. Обитатель речек, ручьёв, чистых озёр. Придонная рыба, предпочитающая участки с течением и каменистым дном. Обычно вид требователен к чистоте и высокой аэрированности воды.

Половозрелым подкаменщик становится в возрасте 3–4 лет. Нерест происходит весной в мае. Самец строит гнездо под камнем или другим предметом. Индивидуальная плодовитость самок колеблется от 100 до 370 сравнительно крупных (2–2,5 мм) икринок. Во время брачных игр самец оплодотворяет самку. Оплодотворение внутреннее. Первые этапы развития икры идут в теле самки. Икра откладывается на очищенную поверхность камня или другого предмета верхней (потолочной) части гнезда. Часто особи этого вида держатся поодиночке, как правило, в укрытиях: под камнями, корягами, корнями. Питается различными донными беспозвоночными (личинками хирономид, веснянок, подёнок). Иногда потребляет икру и молодь других рыб. Продолжительность жизни до 5 лет [3, 7, 8].

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Волгоградского водохранилища относится к группе видов с низкой и стабильной численностью. С образованием водохранилища число регистраций резко сократилось. В других водоёмах области весьма редок, численность сокращается в связи с прогрессирующим загрязнением водоёмов [1, 2]. К лимитирующим факторам относятся загрязнение рек бытовыми, сельскохозяйственными и промышленными отходами, зарегулирование стока.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001) [9], Красную книгу Саратовской области (2006) [10]. Природоохранные мероприятия на уровне вида не обоснованы, на уровне региона не разработаны. Охране подлежат отдельные популяции [10]. Для уточнения распространения, численности и охранного статуса вида необходимы исследования ихтиофауны малых рек, особенно их верховий. Следует усилить контроль за сбросом в водоёмы неочищенных сточных вод промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Источники информации: 1. Завьялов и др., 2007; 2. Шляхтин и др., 2002; 3. Королев, Решетников, 2002; 4. Шашуловский, Ермолин, 2005; 5. Шашуловский и др., 2018; 8. Ермолин, 2003; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Красная книга Саратовской области, 2006.

Составители: В. А. Шашуловский, В. П. Ермолин, Г. В. Шляхтин.

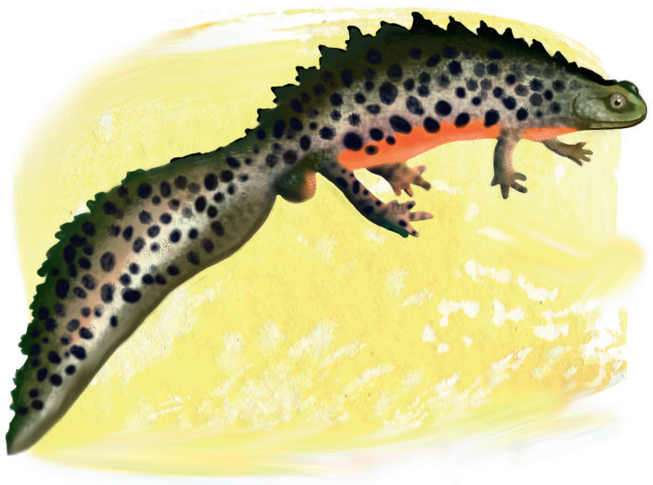
Класс АМФИБИИ, или ЗЕМНОВОДНЫЕ – Amphibia

Отряд Хвостатые земноводные – Urodela

Семейство Саламандровые – Salamandridae

ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Общая длина тела до 18 см. Хвост обычно равен длине тела. Туловище плотное, голова широкая. Кожа спины крупнозернистая, брюшной поверхности – гладкая. Верх тела коричнево-чёрный, с тёмными округлыми пятнами, горло и брюшко жёлто-оранжевые, с тёмным рисунком.

В брачный период гребень самца зубчатый и прерывается над клоакой. У самок гребень отсутствует, но в брачный период у них несколько увеличивается хвостовой плавник. Самец в это время светлее самки, и на боковых сторонах хвоста у него выражены светло-голубые полосы.

Распространение. В Саратовской области встречи гребенчатого тритона носят единичный характер и приурочены к северной части саратовского Правобережья [1–7].

Места обитания и образ жизни. Обитает вблизи стоящих слабопроточных заросших водоёмов (озёр, стариц, прудов, заводей и т.п.), но предпочитает более глубокие водоёмы. Его можно встретить в канавах, колеях лесных дорог, лужах. Животные избегают мелководных и сильно заросших водоёмов. После зимовки гребенчатый тритон появляется во второй половине апреля при температуре воздуха 8–12 °С и воды – 5–7 °С. Через 3–6 суток амфибии перемещаются к воде. У гребенчатого тритона оплодотворению яиц предшествуют ритуальные ухаживания, включающие показ бока, движения задней частью тела по дуговидной траектории, обнюхивание и так называемую «арку», когда самец дугой располагается над головой самки и виляет задней частью хвоста. После довольно продолжительных брачных игр самец откладывает сперму в виде отдельных комкообразных слизистых мешочков; самка при этом краями анального отверстия захватывает часть семенного комка, и икринки таким образом оплодотворяются внутри её тела. Самка откладывает от нескольких десятков до 600 (как правило – 120–250) оплодотворённых яиц, прикрепляя их поодиночке или короткими цепочками к нижней стороне плавающих в воде листьев растений. Икрометание длится до двух месяцев. Общая продолжительность инкубации составляет 14–19 дней, а метаморфоза – около трёх месяцев. Для личинок гребенчатого тритона характерна длинная хвостовая нить, длинные тонкие пальцы и плавательная складка. Питаются личинки преимущественно ракообразными (дафниями, циклопами), а также личинками двукрылых. Пройдя метаморфоз, сеголетки в августе выходят на сушу и держатся некоторое время в укрытии вблизи воды. Оставшееся до зимовки время животные находятся на суше. В этот период они активны в сумеречно-ночное время. Взрослые животные в водной среде кормятся моллюсками, водяными жуками, личинками различных насекомых, а иногда икрой и головастиками земноводных; на суше питаются в основном слизнями, дождевыми червями, различными насекомыми и их личинками. На зимовку уходят в сентябре – октябре. Зимуют поодиночке или небольшими группами в норах грызунов, пнях, корневых ходах.

Численность и лимитирующие факторы. В обнаруженных местах обитания численность вида крайне низкая. Основным лимитирующим фактором является разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека и чрезмерной реакционной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу МСОП и в Приложение 2 Бернской конвенции [8]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Шляхтин, Голикова, 1986; 2. Завьялов, Табачишин, 1998; 3. Шляхтин и др., 2005; 4. Кузьмин, Семенов, 2006; 5. Табачишин, Кайбелева, 2006; 6. Литвинчук, Боркин, 2009; 7. Кузьмин, 2012; 8. Arntzen et al., 2009.

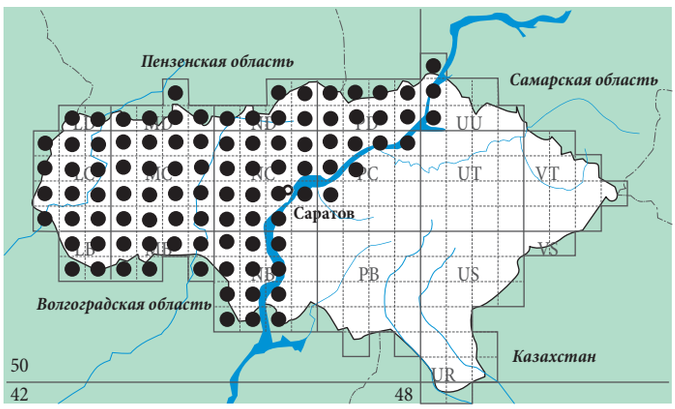
Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

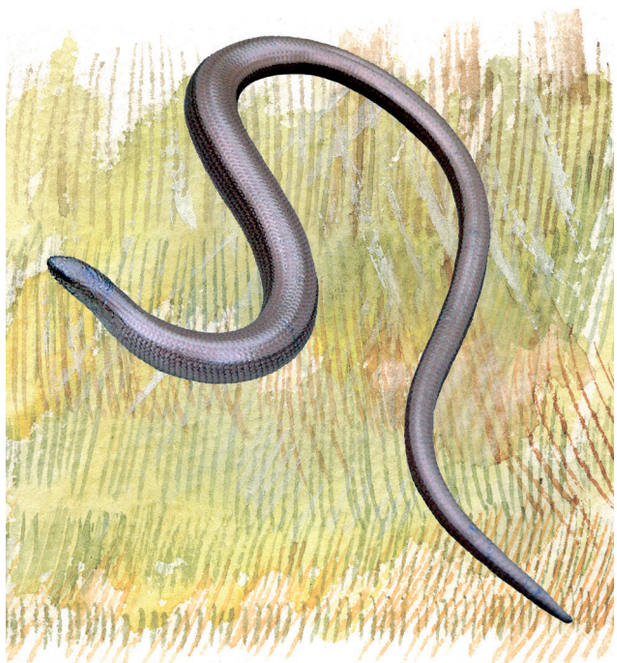
Класс РЕПТИЛИИ, или ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – Reptilia

Отряд Ящерицы – Sauria

Семейство Веретеницевые – Anguidae

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Это единственная обитающая в нашей области безногая ящерица, напоминающая небольшую змею длиной 30–40 см. Чешуя туловища гладкая, без рёбер, расположенная в 23–30 продольных рядов. Окраска тела молодых веретениц сверху серебристо-белого или бледно-кремового цвета с двумя тёмными полосками, берущими начало на затылке от треугольного пятна. Бока и брюхо тёмно-бурые или чёрные. По мере роста ящерицы спинная сторона тела темнеет и приобретает коричневато-бурую или тёмно-оливковую окраску с бронзовым отливом. При этом бока и брюхо постепенно светлеют. Взрослые самцы бывают часто одноцветными, с тёмно-синими или тёмно-бурыми пятнами на спине [1, 2].

Распространение. Распространение в Саратовской области связано с нагорными и пойменными лесами практически на всей территории саратовского Правобережья [1–5].

Места обитания и образ жизни. Обитает в смешанных и лиственных лесах, предпочитает кленовые дубравы, боры, ольшаники, где обычно встречается на вырубках, полянах, широких просеках, обочинах дорог. Веретеница ломкая – единственный вид ящериц области с сумеречно-ночной активностью, ведущий скрытный образ жизни. Днём ящерицы находятся в укрытиях (в лесной подстилке, под стволами деревьев, кучами валежника, в трухлявых пнях, норах мелких грызунов), покидая их только в пасмурную и теплую погоду. Весной появляется в середине апреля – мае при температуре воздуха +12 °С и выше [5, 6]. Брачный период начинается вскоре после выхода животных из зимних убежищ, как правило, в середине мая – июне. Яйцеживородяща. Беременность длится около 3 месяцев. Появление молодых особей отмечается с начала августа – в первой половине сентября [5, 6]. Уход на зимовку обычно происходит в конце сентября. Зимуют веретеницы в норах грызунов, под гнилыми пнями, причём собираются иногда по несколько десятков особей. Питаются веретеницы дождевыми червями, наземными моллюсками, личинками насекомых, многоножками и другими медленно двигающимися животными [6]. Половозрелость наступает на третьем году жизни.

Численность и лимитирующие факторы. В широколиственных лесных массивах с преобладанием дуба в пойме р. Хопёр на территории Аркадакского и Балашовского районов плотность населения в весенний период составляет соответственно 0,8 и 1,4 особей/га [3]. Количественные показатели вида относительно стабильны [7, 8]. Основным лимитирующим фактором численности вида является разрушение местообитаний в результате лесохозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки, прямое уничтожение человеком.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу… [7, 8]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Охраняется в пределах национального парка «Хвалынский». Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Шляхтин, Голикова, 1986; 2. Шляхтин и др., 1996; 3. Завьялов, Табачишин, 1997; 4. Завьялов и др., 2003; 5. Табачишина, 2004; 6. Шляхтин и др., 2005; 7. Красная книга…, 1996; 8. Красная книга…,2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

Семейство Настоящие Ящерицы – Lacertidae

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА – *Eremias arguta* (Pallas, 1773)





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Ящерица средних размеров: максимальная длина туловища с головой составляет не более 70 мм. Хвост у основания широкий и толстый в передней трети, а далее резко суживающийся. Ноги сверху со светлыми пятнами, окружённые тёмным ободком. Брюшная сторона белого цвета. Окраска яркая, на спинной поверхности включает продольные ряды светлых точек и чёрточек, между которыми расположены тёмные пятна [1, 2].

Распространение. Распространение разноцветной ящурки на территории Саратовской области носит широкий, но мозаичный характер [1–4]. Её обитание связано главным образом с участками закреплённых и полузакреплённых песков. В пределах Правобережья граница распространения ящурки приурочена к участкам пойм рек Медведицы и Волги [4–6]. Далее граница видового ареала опускается к югу и охватывает западные районы саратовского Левобережья. Эта территория включает пойму рек Волги и Еруслана и их междуречье [5, 7, 8].

Места обитания и образ жизни. Обитает на закреплённых и полузакреплённых песках с луговинами, зарослями полукустарничковой и кустарниковой растительности, в преобразованных антропогенных местообитаниях и по неудобьям (посадкам сосны, окраинам посевов бахчевых, склонам балок и оврагов). Ящурки очень подвижны. При опасности разноцветная ящурка спасается бегством, перемещаясь от укрытия к укрытию, может закапываться в песок. В качестве убежищ использует собственные норы, которые она обычно роет у основания кустарников. Появляется весной в конце марта – апреле. В весенний период максимальная встречаемость ящурок отмечается с 10 до 16 ч [11, 12]. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовальных убежищ, чаще в конце апреля – начале мая. Самка откладывает яйца в норах или в специально вырытых ямках на глубине 6–8 см в местах, достаточно увлажнённых и хорошо прогреваемых солнцем. Продолжительность инкубации в зависимости от климатических условий составляет от 30 до 55 дней [10, 12]. Половозрелыми они становятся на втором году жизни [12]. На зимовку рептилии уходят во второй половине сентября. Основу питания ящурки составляют насекомые [9, 10, 12]. Среди них преобладают жуки, чешуекрылые и перепончатокрылые. Доля других насекомых (клопов, прямокрылых, двукрылых и др.) в пище ящурок незначительна. Изредка использует растительную пищу [12].

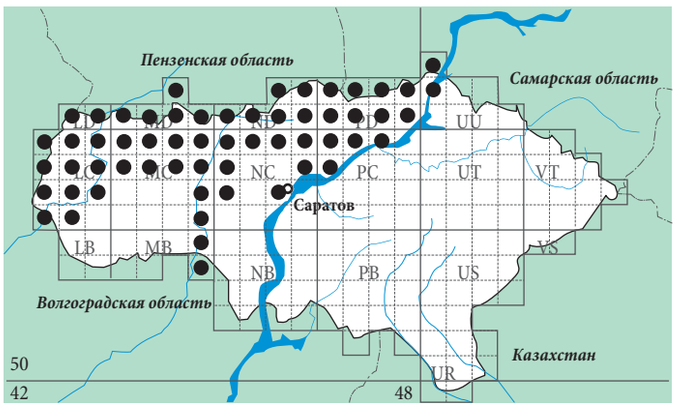
Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на разрозненность окраинных поселений разноцветной ящурки в Саратовской области, численность её сопоставима с таковой в центральных частях ареала [13]. Максимальная плотность (до 367,5 особей/га) характерна для кромок закреплённых и слабо закреплённых Приерусланских песков в Краснокутском районе [4]. Более низкие показатели обилия зарегистрированы для преобразованных антропогенных местообитаний и неудобий (посадок сосны, окраин посевов бахчевых, склонов балок и оврагов), минимальные – для участков степи, где преобладают полынные и солянковые растительные ассоциации [5, 11, 12]. Основной фактор, лимитирующий численность вида, – сокращение площади пригодных местообитаний: облесение участков открытых пойменных песков, освоение мелкобугристых песков под бахчевые культуры, строительство каналов.

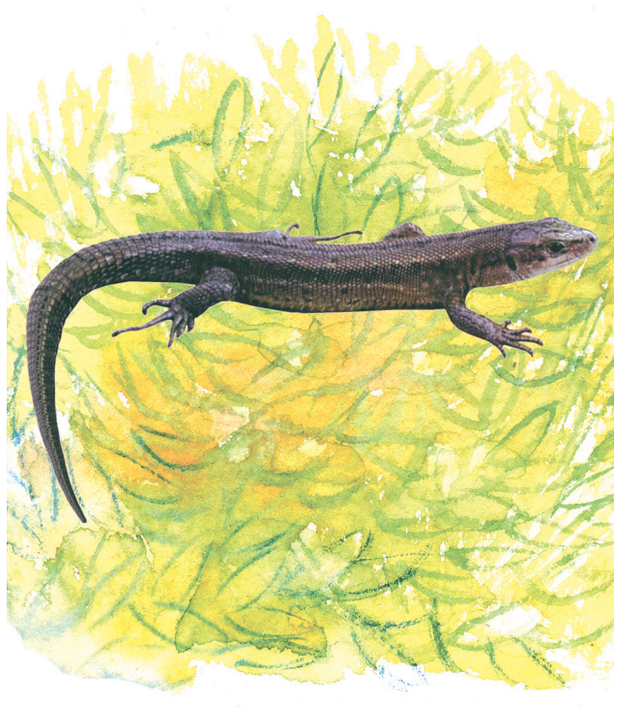
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесен в Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу…[14, 15]. Охраняется в пределах Дьяковского заказника в долине р. Еруслан [12]. Необходимо создание заказников на территории Лысогорского (окрестности с. Н. Пески), Красноармейского (окрестности с. Н. Банновка) и Энгельсского (устье р. Саратовка) районов, а также выявление и охрана вида в других местах современного обитания.

Источники информации: 1. Шляхтин, Голикова, 1986; 2. Шляхтин и др., 1996; 3. Завьялов, Табачишин, 1997; 4. Шляхтин и др., 1997; 5. Табачишин, Завьялов, 1998; 6. Zavialov et al., 1998; 7. Zavialov et al., 2000; 8. Табачишин и др., 2006; 9. Табачишин и др., 2002а; 10. Tabatschischin et al., 2003; 11. Табачишина, 2004; 12. Шляхтин и др., 2005; 13. Тертышников, 1993; 14. Красная книга…, 1996; 15. Красная книга…, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

ЖИВОРОДЯЩАЯ ЯЩЕРИЦА – *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823)





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Ящерица небольших размеров, с короткими конечностями и маленькой головой: максимальная длина туловища с хвостом не более 190 мм. Внешняя окраска и рисунок кожи ящерицы очень изменчивы и разнообразны. Молодые животные почти чёрные или тёмно-коричневые. Основной фон спинной поверхности животных обоего пола варьирует от бурого до желтовато-коричневого цвета с мелкими пятнышками. По бокам тела имеется тёмная полоса, ограниченная сверху и снизу рядами светлых пятнышек. У самцов брюхо кирпично-красное с большим числом чёрных пятнышек, у самок брюхо беловатое, желтоватое, обычно без пятнышек. У взрослых самцов основание хвоста сильно утолщено[3, 4].

Распространение. Находки ящериц в Саратовской области известны с конца XIX – начала XX вв. [1, 2]. В настоящее время обитание вида приурочено к ландшафтным районам и местностям в пределах долин рек Донского и Волжского бассейнов саратовского Правобережья [8–12].

Места обитания и образ жизни. Распространение и биотопическое распределение ящериц на территории области неравномерно и приурочено главным образом к увлажнённым заболоченным участкам интразональных ландшафтов; животные избегают открытых сухих пространств и агроценозов по междуречьям [11, 12]. Обычными местообитаниями вида являются опушки леса, зарастающие вырубки, кустарниковые заросли по берегам водоёмов и склоны понижений овражно-балочных систем. Весьма обычны они на пойменных влажных мохово-разнотравных лугах, граничащих с лесом или имеющих вкрапления кустарников, молодых ольшанниках. Передвигаются живородящие ящерицы относительно быстро и в случае опасности стремятся скрыться в убежище. Хорошо плавают и ныряют. Индивидуальный участок небольшой – 8–10 м^2 [8]. Выходят из зимних убежищ весной значительно раньше других ящериц, когда в лесу еще сохраняется снег [11, 12]. Весной рептилии встречаются в основном в середине дня [12]. Брачный период начинается вскоре после выхода из зимовальных убежищ, чаще в первой половине мая. Беременность длится около 90 дней [13]. Половозрелыми они становятся на втором году жизни [11, 12]. На зимовку ящерицы уходят обычно во второй половине сентября. Зимуют рептилии преимущественно в пустотах корней, под мощным слоем лиственной подстилки, кучами хвороста, в рыхлой сердцевине стволов погибших деревьев. Живородящая ящерица охотится на земле и на стволах или ветвях деревьев. Основу питания составляют пауки, бабочки, равнокрылые и прямокрылые, т. е. мягкие корма со слабохитинизированными покровами [8, 12].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения живородящей ящерицы, по данным количественных учетов, на маршруте протяженностью 500 м в пределах Аркадакского района составляла 4–5 особей на опушке лиственного леса, 3–5 – на пологом склоне речной террасы р. Хопёр в окрестностях с. Семёновки. Максимальные показатели численности (5–12 особей/га) отмечаются в урочищах пойменной террасы Карай-Хопёрского ландшафта [4]. Основным лимитирующем фактором является разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека и чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу…[14, 15]. Специальные меры охраны в области не разработаны. Охраняется в пределах национального парка «Хвалынский» [11, 12].

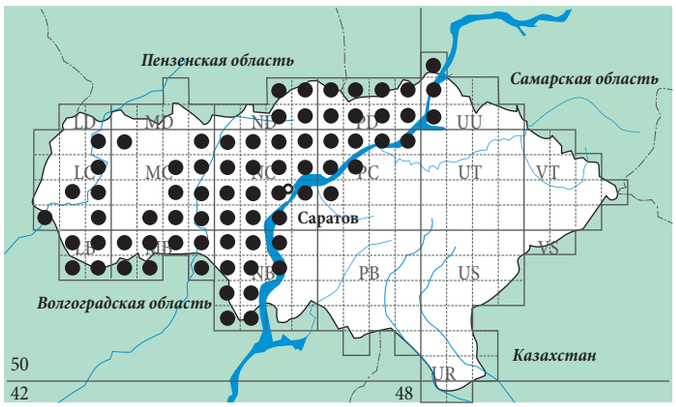
Источники информации: 1. Силантьев, 1894; 2. Никольский, 1915; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Табачишин, Завьялов, 1996; 5. Шляхтин, 1996; 6. Шляхтин и др., 1996; 7. Завьялов, Табачишин, 1997; 8. Табачишин и др., 2000а; 9. Табачишин и др., 2001; 10. Завьялов и др., 2002; 11. Табачишина, 2004; 12. Шляхтин и др., 2005; 13. Куприянова и др., 2003; 14. Красная книга…, 1996; 15. Красная книга…, 2006.

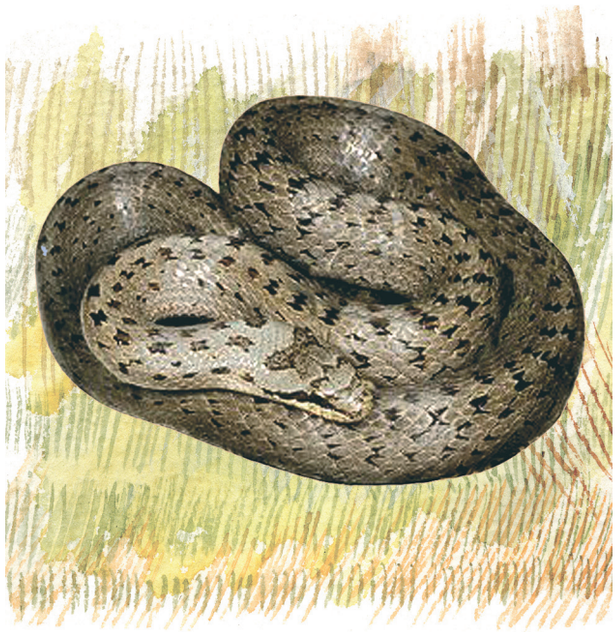
Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужовые – Colubridae

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768





Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Змея средних размеров: длина тела не превышает 600 мм, хвоста – 120 мм. Окраска верхней стороны тела разнообразна: варьирует от серого, серо-бурого и коричневато-серого до желтовато-бурого, красно-бурого и медно-красного цвета с маленькими черноватыми или тёмно-бурыми пятнами. От ноздри через глаз и далее до угла рта проходит бурая полоса. Брюхо серое, буроватое или красных тонов, часто в тёмных пятнах. Молодые особи отличаются более яркой окраской и чётким рисунком [3, 4, 6].

Распространение. Распространение на территории Саратовской области связано с ландшафтами Приволжской возвышенности и Окско-Донской равнины [3–7].

Места обитания и образ жизни. Обитание связано с остепнёнными участками нагорных и пойменных лесов [8–10]. Наиболее типичны эти рептилии на вырубках и опушках байрачных лесов, по склонам холмов с зарослями кустарников. Обыкновенная медянка – теплолюбивый и сухолюбивый вид, её появление весной наблюдается в конце апреля – мае [9, 10]. Суточная активность медянки в осенний и весенний периоды приходится на дневные часы. В жаркое время змеи стремятся спрятаться в убежищах, носящих характер трещин и расселин почвы, под камнями, корнями деревьев, в норах грызунов и различных строениях. С наступлением холодных дней активность змей падает, но их часто можно наблюдать греющимися на солнце. Вид относится к группе яйцеживородящих, в конце июля – августе самка приносит от 2 до 15 детёнышей, длина которых варьирует от 122 до 145 мм [9, 10]. Половой зрелости они достигают на третьем году жизни. В середине сентября – начале октября медянка уходит зимовать. Зимними убежищами служат норы грызунов, щели и глубокие трещины в почве. Продолжительность её сезонной активности в области составляет около 170–185 суток [10]. По характеру питания обыкновенная медянка – заурофаг, только в редких случаях включающая в свой рацион мышей и птиц [10]. Основным объектом её питания в области являются прыткая ящерица, веретеница ломкая, разноцветная ящурка и другие животные. Насекомые, обнаруженные в содержимом желудков медянок, обычно попадают из пищеварительного тракта их жертв, но иногда поедаются медянками самостоятельно. По суше передвигается медленно, зато хорошо лазает по деревьям и кустам, также свободно плавает. Довольно агрессивна. Известной поведенческой особенностью медянки является её способность сворачиваться в плотный комок, пряча голову внутри него. Вопреки сложившемуся мнению большинства населения, медянка не ядовита, её укус для человека не опасен.

Численность и лимитирующие факторы. Численность обыкновенных медянок весьма низкая: в целом для биотопов (включая разнотипные экотоны) средневзвешенная плотность составляет 1,2 особей/га [9]. Однако в наиболее благоприятных местообитаниях численность вида может достигать 6–11 особей/км маршрута. Лимитирующие факторы – разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и чрезмерной рекреационной нагрузки, гибель на автомобильных дорогах и прямое уничтожение человеком вследствие низкого уровня экологической культуры.

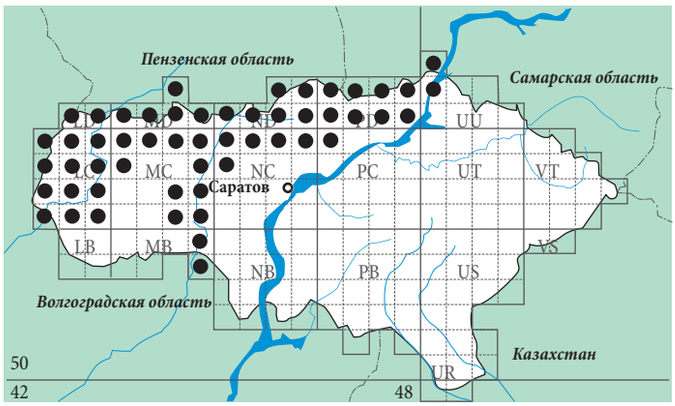
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу…[11, 12]. Охраняется в пределах национального парка «Хвалынский» [9, 10]. Требуется пропаганда среди населения необходимости охраны вида, реальное обеспечение соблюдения запрета уничтожения медянок, в том числе путём практического применения законодательно предусмотренных штрафных санкций.

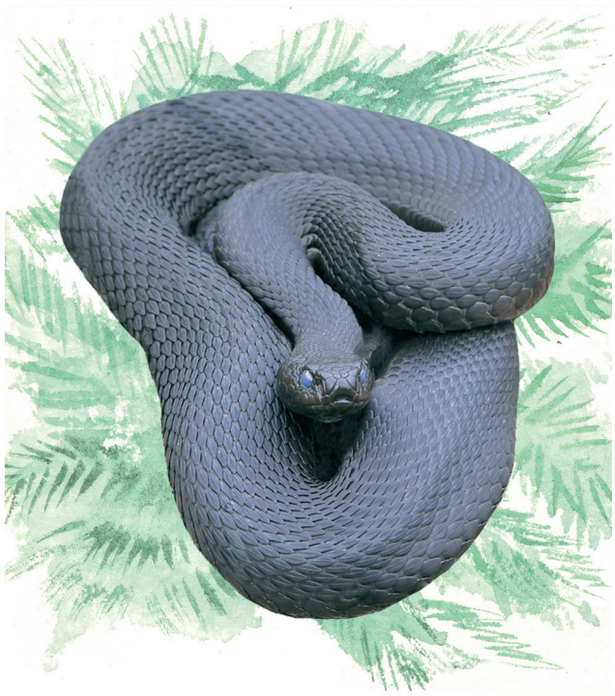
Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Ананьева и др., 2004; 3. Шляхтин, Голикова, 1986; 4. Шляхтин и др., 1995; 5. Табачишин и др., 1996; 6. Шляхтин и др., 1996; 7. Табачишин и др., 2002б; 8. Завьялов и др., 2003; 9. Табачишина, 2004; 10. Шляхтин и др., 2005. 11. Красная книга…, 1996; 12. Красная книга…, 2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

Семейство Гадюковые – Viperidae

ГАДЮКА НИКОЛЬСКОГО – *Vipera (Pelias) nikolskii* Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Змея средних размеров с длиной туловища до 800 мм. Голова крупная, хорошо отграничена от туловища шейным перехватом. Хвост короткий, резко суживающийся после туловища. Окраска взрослых особей чёрная. Новорождённые гадюки бурого цвета. Абсолютно чёрными гадюки становятся между 4-й – 6-й линьками [7, 8, 9].

Распространение. В Саратовской области территория обитания гадюки Никольского включает всё Правобережье; здесь восточная граница проходит по пойме средней и верхней зон Волгоградского водохранилища на север до южной зоны Саратовского водохранилища, исключая саратовское Заволжье [6–10].

Места обитания и образ жизни. Обитание гадюк на территории области приурочено к пойменным и сопредельным ландшафтам долин рек Дона, Волги и их притоков. Рептилии избегают остепнённых целинных участков и агроценозов. Наиболее предпочитаемыми местообитаниями пресмыкающихся являются прогалины и поляны в смешанных лесах, пойменные луга, граничащие с ольшаниками, зарастающие вырубки. Первые пробудившиеся змеи наблюдаются на поверхности почвы в конце марта – начале апреля [9, 10]. Массовое их появление отмечается во второй половине апреля. В весеннее и осеннее время цикл активности гадюки одновершинный, а в летний период выделяются утренний и вечерний пики. Спаривание обычно отмечается через 2–3 недели после выхода животных с зимовки. Беременность длится около 3 мес. Появление 7–18 гадючат отмечается с первой половины августа – в первой половине сентября [11, 12]. Половой зрелости гадюки достигают на четвёртом – пятом году жизни. В начале сентября отмечаются небольшие скопления змей около мест зимовок, а к концу сентября – первой половине октября гадюки уходят на зимовку. Зимуют гадюки главным образом в норах грызунов и других подземных полостях, собираясь часто группами. Зимовка длится около 180 дней. По характеру питания гадюка Никольского – миофаг. В ее питании преобладают мелкие млекопитающие: обыкновенная, восточноевропейская и рыжая полёвки [4, 9, 10]. В рационе значительно ниже частота встречаемости амфибий (остромордой и озёрной лягушек) и рептилий (прыткой и живородящей ящериц, ломкой веретеницы). Встречи мелких воробьинообразных птиц и их птенцов в составе добычи гадюк носят единичный характер. Гадюка Никольского передвигается относительно медленно, но хорошо плавает. При опасности шипит, приобретает характерную s-образную оборонительную позу и периодически совершает выпады головой в сторону неприятеля. Змея ядовита, её укусы для человека очень болезненны, но обычно больные выздоравливают через 4–6 дней. Обычно гадюки придерживаются определённых мест, не удаляясь дальше 150–300 м; их индивидуальные участки ограничиваются площадью около 4–7 га. Иногда совершают непродолжительные миграции, связанные весной с размножением, а осенью – с поиском мест для зимовки.

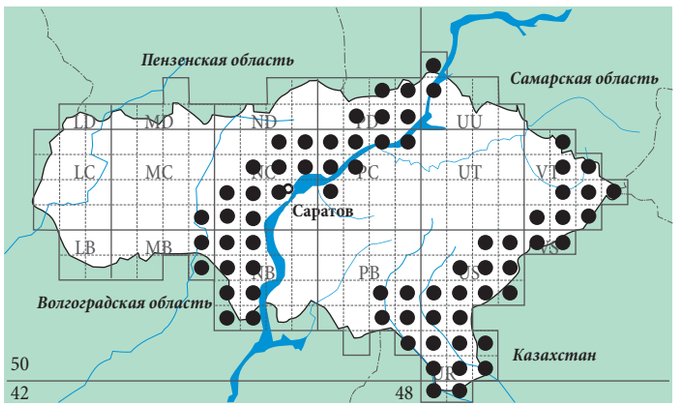
Численность и лимитирующие факторы. По данным учетов численности на ключевых участках в пойме рек Волги, Медведицы, Хопра и их притоков обилие гадюк не превышало 1–5 особей/га [9, 10]. На специфических участках численность рептилий возрастала до 4–14 особей/км маршрута, что составляет 8–28 особей/га [13, 14]. В области просматривается тенденция дестабилизации поселений гадюки вследствие хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки, чрезмерной добычи (для получения яда и коммерческой продажи) и прямого уничтожения человеком.

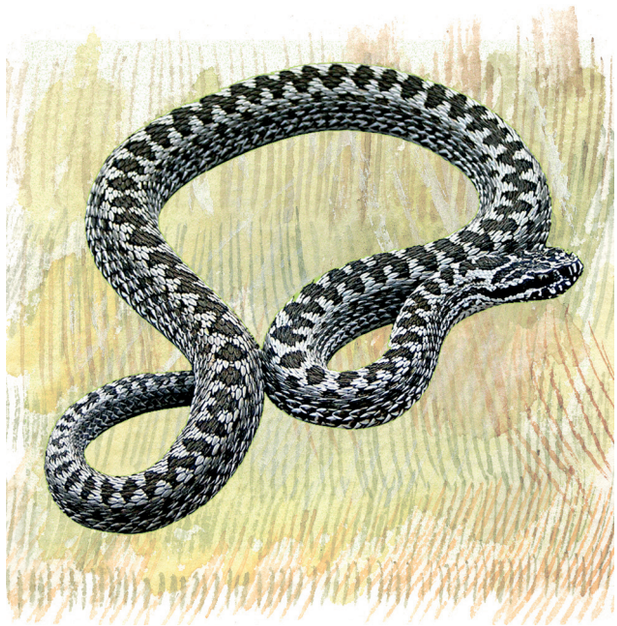
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ[15], в приложение 3 Бернской конвенции, Красную книгу…[16]. Охраняется в пределах национального парка «Хвалынский». Требуется активизация пропаганды среди населения необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Ведмедеря и др., 1986; 2. Ананьева и др., 1998; Шляхтин и др., 2001; 4. Табачишин и др., 2003; 5. Ананьева и др., 2004; 6. Табачишин и др., 1996; 7. Шляхтин и др., 1995; 8. Шляхтин и др., 1996; 9. Шляхтин и др., 2005; 10. Табачишина, 2004; 11. Tabatschischina et al., 2002; 12. Shlyakhtin et al., 2003; 13. Табачишин, Табачишина, 2005; 14. Табачишин и др., 2005; 15. Красная книга РФ,2001;16. Красная книга…,2006.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА – *Vipera (Pelias) renardi* (Christoph, 1861)





Категория и статус: 3 – редкий вид; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Змея средних размеров: максимальная длина туловища достигает не более 600 мм. Окраска тела серая или тёмно-серая, реже полностью чёрная у правобережных популяций и буровато-серая у левобережных с тёмной или чёрной зигзагообразной полосой вдоль хребта. По бокам тела проходят нерезкие тёмные пятна. Нижняя сторона тела беловатая с тёмными пятнышками по задним краям брюшных щитков. Молодые особи окрашены аналогично, но рисунок у них более чёткий [4, 5].

Распространение. Восточная степная гадюка – один из наиболее распространённых видов рептилий юга европейской части России [1–3]. В Саратовской области гадюка распространена широко во всех естественных ландшафтах и их производных, но встречается спорадически [4–13].

Места обитания и образ жизни. Гадюки занимают различные типы биотопов, преимущественно стации со сложным микрорельефом (балки, овраги, склоны холмов, берега рек и др.) с зарослями кустарниковой растительности [8, 12, 13]. Рептилии избегают увлажнённых лесных участков пойм рек и агроценозов. Наиболее предпочитаемыми местообитаниями пресмыкающихся являются прогалины и поляны в смешанных лесах, зарастающие вырубки, облесённые склоны и днища оврагов и балок. Появление степных гадюк после зимней спячки наблюдается в конце марта – апреле [10, 13]. В весенний и осенний периоды гадюка активна в тёплое время дня – с 9–10 до 16–17 ч. Летом переходит на утреннюю и вечернюю активность. В пасмурную погоду она активна и днём. Спаривание обычно отмечается через 2–3 недели после выхода рептилий с зимовки. Беременность длится около 100 суток. Появление 4–16 сеголеток отмечается с первой половины августа до первой половины сентября [14]. В начале сентября отмечаются небольшие скопления змей около мест зимовок, а к концу сентября – первой половине октября гадюки уходят в спячку. Зимуют они в норах грызунов и других подземных полостях поодиночке или группами по несколько особей. Состав пищи гадюк разнообразен [12, 13]. Сеголетки питаются преимущественно беспозвоночными, а взрослые особи – позвоночными животными. Основу рациона степной гадюки весной составляют мышевидные грызуны. В августе в рационе преобладают прямокрылые, в незначительной степени присутствуют грызуны, пресмыкающиеся и земноводные. Степная гадюка передвигается медленно, но способна взбираться на ветви кустарников и низкорослых деревьев. При приближении опасности змея обычно старается скрыться. Основными убежищами этой змеи являются норы грызунов, расселины в почве, пустоты под тюками сена, заросли полукустарничковой и кустарниковой растительности. Степная гадюка ядовита, но для человека малоопасна; случаи со смертельным исходом неизвестны [13].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения гадюки в типичных стациях саратовского Правобережья изменяется от 0,7 до 4,8 особей/га, но в локальных поселениях Приволжской возвышенности может достигать 5,0–12,8 особей/га [10, 12, 13]. На юге саратовского Заволжья обилие вида значительно выше [10, 12]. Основным фактором, лимитирующим численность змей, является разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и нелегального вылова (для получения яда и коммерческой продажи).

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красный список МСОП–96, Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [15], Красную книгу…, 2006 [16]. Охраняется в пределах национального парка «Хвалынский» [13]. Требуется активизация пропаганды среди населения о необходимости охраны вида, реальное обеспечение соблюдения запрета уничтожения и отлова гадюк, в том числе путем практического применения законодательно предусмотренных штрафных санкций.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998; 2. Табачишин и др., 2000б; 3. Ананьева и др., 2004; 4. Шляхтин, Голикова, 1986; 5. Шляхтин и др., 1995; 6. Табачишин и др., 1996; 7. Шляхтин и др., 1996; 8. Завьялов и др., 2001; 9. Табачишин и др., 2002в; 10. Табачишина и др., 2002; 11. Завьялов и др., 2003; 12. Табачишина, 2004; 13. Шляхтин и др., 2005; 14. Табачишина и др., 2003; 15. Красная книга…, 2001; Красная книга…,2006.

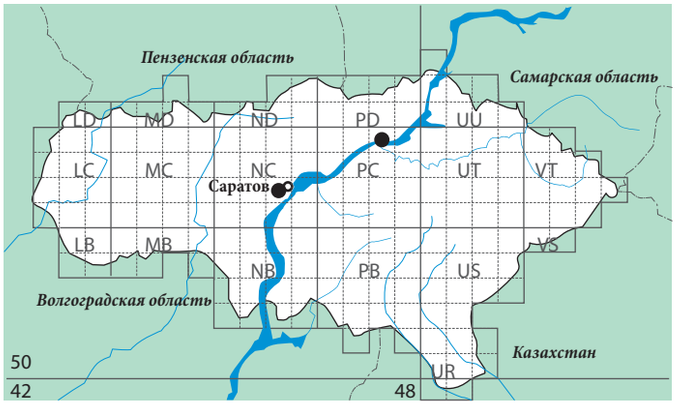
Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

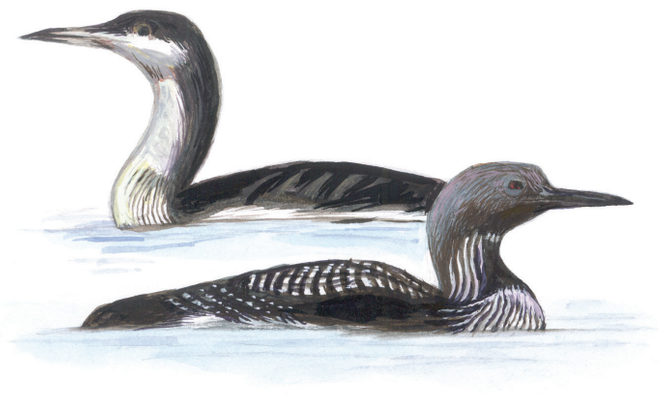
Класс ПТИЦЫ – Aves

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gavidae

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА (европейский подвид) – *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий пролётный вид со снижающейся численностью; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Размером с небольшого гуся. Телосложение плотное. Спина и верхняя сторона крыльев взрослых птиц имеет контрастный чёрно-белый чешуйчатый рисунок. Нижняя сторона тела белая. Шея и голова серая. На зобе чёрное пятно, отороченное по бокам несколькими белыми полосами. Клюв чёрный, прямой. Отлично плавает и ныряет. На плаву сидит низко, тело глубоко погружено в воду. Полёт быстрый, но не маневренный, прямолинейный, с частыми взмахами крыльев [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает арктическую и субарктические зоны Евразии и Северной Америки до южной границы тайги [2]. Европейские популяции зимуют в Северной Атлантике, на Средиземном, Чёрном и Каспийском морях [3]. Во время миграций встречается на крупных водоёмах средней полосы [1]. Пролёт осуществляется широким фронтом, когда птицы преодолевают значительные расстояния (до 300 км) над безводными пространствами [4].

Встречи гагар в Саратовской области в пределах миграционного пути, соединяющего места гнездования в лесной зоне европейской части России с местами зимовок на Чёрном море и в Средиземноморье, редки. В середине прошлого столетия пролетные гагары регулярно регистрировались во время весенних и осенних миграций в долине р. Волги [5]. Во второй декаде октября 1986 г. на р. М. Узень отмечены три птицы, в ноябре 1993 г. одиночная особь наблюдалась в составе стаи крякв на р. Волге в черте г. Саратова [6]. В период весенней миграции в апреле 2007 г. пара чернозобых гагар встречена на водоёме-охладителе Балаковской АЭС [7]. В октябре 2018 г. три птицы в составе стаи крякв отмечены на Курдюмском заливе Волгоградского водохранилища.

Места обитания и образ жизни. В регионе встречается только во время миграций. Большинство встреч вида в области в весенний период приходится на первую декаду мая, осенью на нижневолжских водоёмах чаще всего возможны встречи гагар в октябре. Обычно регистрируются одиночные птицы, однако известны примеры наблюдения небольших групп до 10 особей [5]. В репродуктивных районах гнездится на крупных верховых болотах, лесных озёрах с постоянным уровнем воды и хорошо развитой прибрежной растительностью. Избегает водоёмов, часто посещаемых людьми. Кормятся рыбой на крупных водоёмах, птенцов выкармливают мелкой рыбой и беспозвоночными.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Саратовской области во время миграций отмечаются единичные особи. Число встреч гагар в регионе значительно сократилось за последние три десятилетия. Данное явление обусловлено общими тенденциями в динамике распространения вида в пределах лесной зоны европейской части России. Антропогенная трансформация гнездовых биотопов на севере страны, преимущественно торфоразработки на верховых болотах, привела к неуклонному сокращению суммарной численности. Большое число птиц гибнет в рыболовных сетях и вследствие браконьерского отстрела на путях миграций. В особо угрожающем положении оказалась центрально-европейская популяция, которая представлена птицами номинативного подвида. Численность вида в России оценивается в 100–10000 размножающихся пар с тенденцией к снижению [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [9], рекомендован к внесению в новое издание Красной книги РФ [10], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в регионе не разработаны. Целесообразно распространение информации среди охотников о необходимости сохранения вида и предотвращение браконьерского отстрела пролетных птиц. Запрет на использование ставных рыболовных сетей.

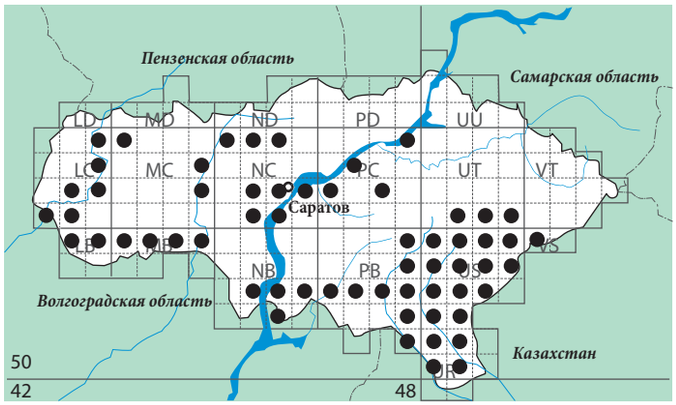
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Белик, 2006; 4. Дебело, 2005; 5. Козлов, 1953; 6. Птицы севера …, 2005а; 7. Воронин, личное сообщение; 8. BirdLife International, 2018; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Семейство Поганковые – Podicipedidae

СЕРОЩЁКАЯ ПОГАНКА – *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Водоплавающие моногамные территориальные птицы средних размеров. Верх головы («шапочка») чёрный, шея рыжая, клюв чёрный, длинный, прямой, с жёлтым основанием. От других поганок отличается серым горлом и щеками. В полёте хорошо заметны белые второстепенные маховые перья и большие белые пятна по передней кромке крыла [1]. Хорошо плавает и ныряет, на сушу практически не выходит. Полёт быстрый, прямой, на высоте 20–30 м над водой или землёй.

Распространение. Ареал разорван. Распространена широко, но неравномерно. Гнездится на западе Северной Америки, в центральных частях Евразии, на западе Сибири и в Казахстане, на Дальнем Востоке, местами в Восточной и Южной Сибири. В европейской части России на север доходит до севера Карелии, на юг – до Нижней Волги, в центральных областях и в Поволжье распространена спорадично [1].

До 2010 г. в Саратовской области вид гнездился главным образом в заволжских районах. Размножается в долине р. Волги на территории Марксовского, Балаковского, Ровенского районов. В первом десятилетии XXI в. наиболее стабильные гнездовые поселения вида приурочены к окрестностям с. Верхазовка и пос. Октябрьский Дергачёвского района, с. Куровка, с. Тимонин и с. Песчаный Мар Новоузенского района, с. Канавка и хут. Ветелки Александрово-Гайского района, центральной усадьбы совхоза «Орошаемый», с. Алексашкино и с. Новый Путь Питерского района [2, 3]. Гнездование вида регистрируется на прудах, расположенных в пределах заказника «Саратовский» Фёдоровского района [4], на оз. Б. Морец Озинского района [5]. В правобережных районах области распространена очень спорадично. Известно размножение вида в пределах КОТР международного значения «Пойма Хопра у оз. Ильмень» вблизи границ региона с Воронежской областью [5], в 2013 г. вид зарегистрирован на оз. Лебяжье Лысогорского района [6]. За последние 9 лет (2011–2019) отмечено довольно значительное расширение гнездового ареала (появление в гнездовое время в местах, где прежде не была отмечена) и увеличение численности в Правобережье, где широко распространилась по малым рекам и прудам, особенно, к югу от линии «Воскресенское – Аркадак» (например, на ряде водоёмов Саратовского, Татищевского, Воскресенского, Лысогорского, Аткарского, Балашовского, Екатериновского, Самойловского районов). Появилась в окрестностях и черте г. Саратова, где первые гнездящиеся пары и выводки были отмечены в 2013 г. [7].

Места обитания и образ жизни. Гнездовой биотоп на равнинах Правобережья представлен водоёмами крупного и среднего размера (пруды, пойменные озера и старицы, достаточно обширные зеркала воды среди заломов тростника, реже зарослей рогоза, заросшие тростником русла рек).

Гнездится чаще всего отдельными парами (максимум по две соседствующие пары отмечены на крупном водоёме площадью около 17 га на севере г. Саратова и на крупных рыборазводных прудах Татищевского района). В 2012–2019 гг. в большинстве мест, где была обнаружена в гнездовое время, поселялась рядом с несколькими (реже одной) парами больших поганок. При этом агрессивных взаимодействий между ними не наблюдалось. Ведут себя гораздо более осторожно и скрытно (по отношению к человеку), чем соседствующие чомги. Указанные в литературе «плавучие» гнёзда не характерны для птиц саратовского Правобережья. На ряде водоёмов, где изучаемый вид отмечался рядом с чомгами, гнезда последних были зачастую хорошо видны, так как располагались в небольших разреженных куртинах тростника посреди водоёма, тогда как гнезд серощёких поганок видно не было, что указывает на их расположение в более густых и обширных по площади зарослях тростника ближе к берегу водоёма [7].

На северной окраине г. Саратова появляются в среднем после 20 апреля. Наиболее ранние выводки (2–4 птенца небольшого возраста) наблюдались в окрестностях Саратова с начала июля. Однако на одном и том же или соседних водоёмах такие же выводки наблюдались подчас и в конце июля, что может свидетельствовать либо об асинхронности размножения, либо (более вероятно) о повторных попытках размножения после неудачных первых. Наиболее ранние кладки на крайнем юго-востоке области отмечаются с середины мая, в других районах – на две – три недели позже; в кладке 3–6, чаще 4 яйца. Вылупившиеся птенцы много времени проводят на спине родителей. Выводки не распадаются до тех пор, пока молодые не достигают размера родителей (середина августа). Самые поздние встречи одиночных птиц на гнездовом водоёме в окрестности г. Саратова – в 20-х числах сентября. Наиболее поздние встречи поганок в Саратовской

области известны для первой декады октября, однако они единичны. Зимует на Чёрном и Каспийском морях. В пищевом рационе отмечена мелкая рыба, водные беспозвоночные, семена и листья водных растений [2, 7].

Численность и лимитирующие факторы. Согласно исследованиям, проведённым в 2000–2003 гг., в пределах юго-восточного Заволжья Саратовской области гнездилось от 50 до 100 пар [8], на территории заказника «Саратовский» размножается не более 10–12 пар [4]. В начале XXI в. в целом по области численность вида оценивалась в 250–400 пар [8]. К 2018 г. не менее 150–200 пар гнездится лишь в саратовском Правобережье южнее линии «Воскресенское – Аркадак». Например, гнездящаяся популяция у северо-восточной окраины г. Саратова составила в 2018–2019 гг. 4–5 пар на 1,9 км^2 гнездопригодной территории [9].

Основными лимитирующими факторами являются изменение обводнённости гнездовых биотопов, загрязнение водоёмов, беспокойство со стороны человека, гибель птиц в рыболовных сетях, а также регулярно практикуемые тростниковые палы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в приложения конвенций об охране перелётных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский». Необходимо выделение зон покоя в местах известного регулярного гнездования поганок, выявление новых репродуктивных районов с целью мониторинга региональной популяции. Важным компонентом охранных мер должно быть полное запрещение тростниковых палов и установление строгого наказания за такие действия. Дачники и рыбаки жгут тростник зачастую до начала июня, при этом гибнут уже построенные гнёзда, испуганные птицы могут вообще покинуть водоём [9].

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Птицы севера…, 2005а; 3. Завьялов, Якушев, 2006а; 4. Беляченко и др., 2015; 5. Давиденко и др., 2012; 6. Венгеров и др., 2000; 7. Подольский, Лобачев, 2016; 8. Завьялов и др., 2003; 9. Подольский, неопубликованные данные.

Составитель: А. Л. Подольский.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ – *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид, состояние которого из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений; LC – не вызывает опасений; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупная белая птица с длинным, массивным у основания, тёмным клювом. Полёт размеренный, машущий. В полёте птица характерно изгибает шею в форме буквы «S».

Распространение. Ранее считалась редкой залётной птицей [1]. Первые встречи этих птиц в области приурочены к Петровскому району [2]. Впоследствии стала встречаться в поймах рек и на временных водоёмах Балаковского, Ершовского, Краснопартизанского и Новоузенского районов [3]. В настоящее время эта птица встречается во всех административных районах Заволжья, для большей части которых известны факты её размножения. В Правобережье известно несколько изолированных поселений, приуроченных к долинам малых рек Донского бассейна в пределах Калининского, Самойловского и Ртищевского районов [4]. В мае 2019 г. вид отмечен на гнездовании в Балашовском районе в окрестностях с. Рассказань, в окрестностях с. Тепловка Новобурасского района, на Волгоградском водохранилище в Марксовском и Энгельсском районах [5].

Места обитания и образ жизни. Обитает на открытых территориях, где имеются водоёмы различных типов с обширными зарослями высокотравных гелофитов [6]. Прилетает в пределы районов размножения в середине апреля. Для гнездования выбирает труднодоступные участки мелководий с зарослями тростника, камыша и рогозов. Гнёзда устраивает по периферии небольших участков открытой воды среди сплошных зарослей. Иногда располагает постройки невысоко на стоящих в воде деревьях или кустах [4, 7]. Часто образует смешанные поселения с серой цаплей. Гнездо строится из стеблей тростника и выстилается более тонким и мягким материалом [8]. Насиживание длится около одного месяца. Молодые птицы приобретают способность к полёту в возрасте полутора месяцев. От-

кочевка большей части популяции происходит в первой декаде августа, хотя отдельные птицы встречаются до первой декады октября.

Численность и лимитирующие факторы. В последние тридцать – пятьдесят лет вполне очевидна тенденция роста численности гнездовой популяции вида на территории региона [9–12]. В целом в регионе предполагается ежегодное гнездование 200–250 пар этих птиц, в постгнездовой период число встреч вида возрастает в 2–4 раза. Лимитирующими факторами являются беспокойство птиц арендаторами, использующими водоёмы Заволжья для выращивания рыбы и забора воды для орошения полей и колебания уровня воды в степных прудах [7, 13].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории КОТР международного значения «Черебаевская пойма». Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо поддержание оптимального гидрологического режима в местах гнездования вида, недопущение подтопления гнездовий, усиление разъяснительной работы о важности охраны вида.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Козлов, 1953; 3. Хрустов и др., 1995; 4. Птицы севера…, 2005а; 5. Мосолова, устное сообщение; 6. Давиденко и др., 2016; 7. Беляченко А. А. и др. 2015а; 8. Завьялов и др., 1996; 9. Пискунов и др., 1999; 10. Пискунов и др., 2001; 11. Саранцева, 2003; 12. Морозов, 2000; 13. Беляченко, 2014.

Составитель: А. А. Беляченко.

Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

КОЛПИЦА – *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Длинноногая птица средних размеров, похожа на цаплю. Окраска чисто белая, с желтоватым налётом на зобу. На голове – желтоватый хохол, свисающий на спину. Горло неоперённое, жёлтое. Чёрный клюв длинный, плоский, с сильно расширенной передней частью, которая окрашена в жёлтый цвет. Ноги чёрные. В зимнем наряде хохол и желтизна на зобу исчезают. Половой диморфизм выражен слабо, самки и самцы отличаются только размерами [1].

Распространение. Ареал вида прерывистый. В России гнездится в низовьях р. Дон, дельте р. Волги и Волго-Ахтубинской пойме, Предкавказье, Калмыкии, Прикаспии и на Дальнем Востоке [2]. Северная граница распространения проводится по широте г. Волгограда [3]. До 1980-х гг. встречи колпиц в Саратовской области носили регулярный характер и были связаны с залётами этих птиц с территории Казахстана и сопредельной Волгоградской области. Вид регистрировался на реках Терёшке [4], Волге [5], Б. Узень и в верхней зоне Волгоградского водохранилища [6]. В 1990-е гг. встречи колпиц несколько участились и были приурочены главным образом к притокам р. Б. Иргиз, рекам Б. и М. Узеням, Еруслану [7]. Во втором десятилетии XXI в. встречи колпиц в регионе по-прежнему редки и приурочены к юго-восточным и центральным районам Заволжья. Так, в 2014 г. три особи колпиц зарегистрированы на заливном лугу рядом с безымянным плотинным прудом в окрестностях с. Сафаровка Дергачёвского района [8], в 2016 г. в балке Кривой Лиман в окрестностях хут. Ветёлки Александрово-Гайского района.

Места обитания и образ жизни. Населяет поймы рек, пресные и солёные непроточные водоёмы с обширными тростниковыми зарослями и с открытыми мелководьями. Гнёзда располагаются в труднодоступных местах, на заломах тростника [3], на деревьях и кустарниках. Гнездится колониями, часто совместно с другими видами голенастых и веслоногих птиц [9]. Корм добывает на мелководьях с илистым дном, отцеживая клювом беспозвоночных, мальков рыб, головастиков и лягушат [3]. С подъёмом на крыло молодые птицы совершают массовые кочёвки, наиболее обычные для районов гнездования, где нет богатых кормовых угодий. Птицы крупными стаями отлетают как в сторону будущих мест зимовок, так и на значительные расстояния в немиграционных направлениях [9].

Численность и лимитирующие факторы. Общая тенденция динамики численности вида в настоящее время является неопределённой, некоторые популяции сокращаются, другие – увеличиваются [10]. В европейской части России общая численность оценивается в 1700–2200 пар [11]. В Саратовской области численность вида низка и составляет во время пролёта и залётов не более десяти особей.

Основными лимитирующими факторами, определяющими дестабилизацию ближайших гнездовых поселений колпиц, являются деградация гнездопригодных стаций вследствие зарегулирования стока южных рек, естественные сукцессионные процессы, приводящие к сокращению числа гнездовых деревьев и общего прироста ивняков, подтопление и размыв островных экосистем из-за искусственного регулирования уровня водоёмов, ухудшение кормовой базы, беспокойство птиц со стороны человека, гибель колоний в результате выжигания тростников, разорение гнёзд чайками, врановыми, енотовидной собакой [3, 9, 12].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых птиц. Проведение разъяснительной работы с населением о необходимости охраны колпиц.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Линьков, 2001; 3. Чернобай, Букреев, 2017а; 4. Козлов, 1953; 5. Варшавский и др., 1994; 6. Девишев, 1975; 7. Пискунов и др., 1998; 8. Мосолова, Филипьечев, неопубликованные данные; 9. Русанов, 2014; 10. BirdLife International …, 2019с; 11. Оценка численности …, 2017; 12. Бадмаев, 2013а.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

КАРАВАЙКА – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)





Категория и статус: 3 – редкий, с нерегулярным пребыванием вид; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Птица с длинными ногами, шеей и тонким изогнутым вниз клювом, напоминающая крупного кулика. Общая окраска тёмно-каштановая или рыжевато-бурая с зеленовато-пурпурным металлическим блеском в разных частях оперения. Ноги и клюв серовато-розовые. Имеются небольшие зеленовато-бурые неоперенные участки перед глазом. Самки отличаются от самцов меньшей величиной и более тусклой окраской. В полёте ноги и шею вытягивает в одну линию, активный полёт чередует с плавным скольжением [1].

Распространение. В России гнездится в низовьях рек Волга, Дон, Кубань, Терек, на больших озёрах Предкавказья и Прикаспия [1]. Ближайшие гнездовые поселения приурочены к Волго-Ахтубинской пойме, водоёмам Сарпинской низменности в пределах Волгоградской области [2], территории Казахстана. В Саратовской области в период весенней миграции и постгнездовых кочёвок единичные особи отмечались в Озинском, Перелюбском, Дергачёвском и Александрово-Гайском районах [3–5] и в долине Волгоградского водохранилища южнее Саратова [6]. Во втором десятилетии XXI в. отдельные особи караваек во время постгнездовых кочёвок редко регистрируются в юго-восточных и восточных районах региона.

Места обитания и образ жизни. Во время постгнездовых кочёвок в регионе отмечается на мелководьях и влажных участках вблизи водоёмов различных типов. Большинство известных встреч приурочено к лиманным экосистемам. На ближайших к границам области местах гнездования каравайки населяют заросли тростников на глухих озёрах, речных старицах, протоках и островах. Гнездится колониями с другими видами голенастых и веслоногих птиц. Гнездовые постройки располагаются как правило по периферии колонии на заломах тростника у самой поверхности воды [7] или на высоких кочках и ветвях деревьев [8]. Питаются главным образом водными насекомыми и их личинками, моллюсками, иногда поедают кольчатых червей, мальков рыб и головастиков.

Численность и лимитирующие факторы. В европейской части России общая численность вида оценивается в 16000–18000 пар [9]. Суммарная численность ближайшей волгоградской гнездовой популяции вида составляет 300–500 пар [10]. Встречи караваек в пределах Саратовской области единичны. Лимитирующими факторами в местах гнездования вида являются выжигание тростниковых зарослей, загрязнение водоёмов, беспокойство птиц в гнездовой период в колониях [2], гибель кладок происходит из-за резкой смены уровня воды в водоёмах и разорения гнезд пернатыми и наземными хищниками [8].

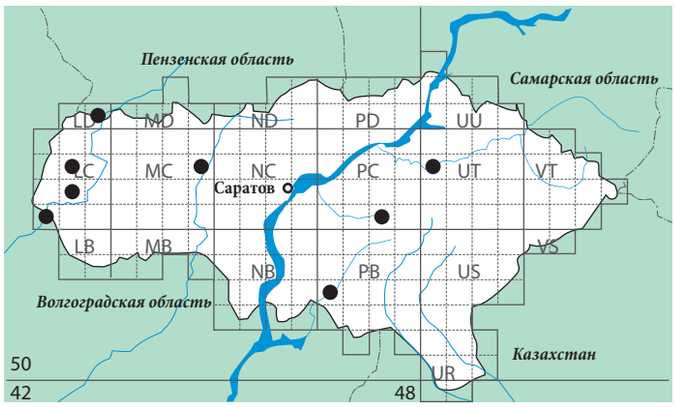
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны не разработаны. Необходима разъяснительная работа с охотниками для предотвращения случайной добычи. Экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Чернобай, 2017б; 3. Девишев, 1975; 4. Лебедева и др., 1995; 5. Пискунов и др., 1998; 6. Варшавский и др., 1994; 7. Белик, 2014а; 8. Цапко, 2013; 9. Оценка численности ..., 2017; 10. Гугуева, Белик, 2013.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Семейство Аистовые – Ciconiidae

БЕЛЫЙ АИСТ – *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Птица крупных размеров с длинными ногами и шеей. Оперение белого цвета, маховые перья и кроющие кисти чёрные. Клюв и ноги у взрослых особей ярко-красные, у птенцов – чёрные. В полёте от хищных птиц отличается окраской оперения, вытянутой длинной шеей и ногами, от журавлей – более массивным телом и окраской. Отличием от цапель является форма головы и клюва, уплощённая шея с удлинёнными перьями на её передней поверхности [1]. По земле ходит, немного покачивая головой в такт движению.

Распространение. Распространён локально в большей части Западной и Восточной Европы, Северной Африке, Западной и Средней Азии. Со второй половины XX столетия в европейской части России наблюдается расселение вида в восточном и северо-восточном направлении [2]. Небольшие гнездовые популяции этого вида существуют только на крайнем западе РФ. В других регионах европейской части РФ гнездятся единичные пары – например, в сопредельных с Саратовской областью регионах: Тамбовской, Воронежской, Пензенской и Волгоградской областях. Единичные факты гнездования белого аиста известны на северо-западной окраине изучаемого региона. Впервые зарегистрирован в 1960–1970-х гг. в верхней зоне Волгоградского водохранилища и в пойме р. Хопёр у г. Аркадак, сёл Алмазово и Турки [3]. В дальнейшем отмечался на р. Хопёр Балашовского района, на севере Ртищевского района, в долине нижнего течения р. Б. Иргиз в пос. Сулак Краснопартизанского района, в окрестностях с. Дьяковка Краснокутского района [4]. Весной 1999 г. пара белых аистов несколько дней кочевала в Краснокутском районе. В июле 2003 г. два белых аиста в течение месяца держались в районе с. Романовка Фёдоровского района [5].

На гнездовании впервые в Саратовской области зарегистрирован в 1985 г. в пределах Балашовского района [4]. Для белого аиста характерно наличие «скаутов» – особей, осуществляющих «разведку» новых гнездопригодных территорий. Такие скауты всегда взрослые птицы, которые, по той или иной причине, не загнездились в данном году либо потеряли гнездо. По данным В. В. Пискунова [6], в 1995 г. в д. Рассказань Балашовского района пара аистов приступила к гнездованию, однако через некоторое время птицы покинули территорию. В 2006 г. гнездование белого аиста зарегистрировано в сёлах Нижнее Голицино и Курган Ртищевского района, однако в 2015 г. гнёзда аиста в этих сёлах отсутствовали. Размножается в приграничных с Саратовской областью районах Тамбовской, Воронежской, Пензенской и Волгоградской областей [7–10].

Пара взрослых аистов провела более 2 месяцев в с. Барановка, Аткарского р-на. Птицы появились в конце мая (возможно, после неудачного гнездования в другом регионе) и оставались в селе до начала августа, облюбовав для ночлега и присады водонапорную станцию в центре села и крышу нового (еще не заселённого людьми) дома. За период своего пребывания пытались безуспешно построить гнездо. Весной 2019 г. птицы появились вновь, но не загнездились [11]. В 2019 г. гнездо найдено в 2 км от границы с изучаемым регионом в с. Макашевка Воронежской области [12].

Места обитания и образ жизни. Поселяется отдельными парами в сельских населённых пунктах или вблизи них, устраивает гнёзда на старых заброшенных постройках, водонапорных башнях, телеграфных столбах, сухих деревьях, расположенных, как правило, вблизи заливных лугов, стоячих водоёмов [2]. Гнезда представляют собой массивные постройки, образованные сухими ветвями, травянистой растительностью, ветошью и др. Высота расположения гнезд 5–7 м. В кладке 2–6, обычно 4 яйца белого цвета. Насиживание продолжается в течение одного месяца. Птенцы остаются в гнезде около двух месяцев. Питаются аисты различной животной пищей – насекомыми, моллюсками, амфибиями, ящерицами.

Численность и лимитирующие факторы. Непосредственно у северо-западных границ Саратовской области размножается около 20–30 пар. Численность медленно, но постоянно увеличивается – аист заселяет новые территории, расширяя свой гнездовой ареал. Всего в области, вероятно, ежегодно гнездится 5–7 пар. Основными лимитирующими факторами в регионе является ограниченность кормовых угодий, недостаток мест гнездования.

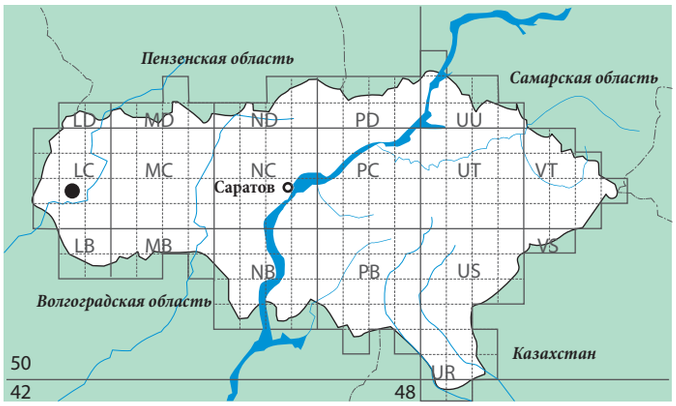
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц, Приложение 3 к Красной книге РФ как вид, нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде (2001). Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление мест гнездо-

вания, ограничение фактора беспокойства, проведение разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида. Также перспективным для привлечения гнездящихся пар представляется конструирование гнездовой платформы на крыше сельского дома либо на шесте, закреплённом основанием на дне стоячих водоёмов.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Птицы России …, 2011; 3. Девишев, 1975; 4. Птицы севера…, 2005а; 5. Антончиков, неопубликованные данные; 6. Пискунов, Беляченко, 2000; 7. Гудина и др., 2012; 8. Нумеров, 2011; 9. Фролов и др., 2005; 10. Чернобай, 2017а; 11. Подольский, неопубликованные данные; 12. Мосолова, неопубликованные данные.

Составители: А. Л. Подольский, Е. Ю. Мосолова, А. Н. Антончиков.

ЧЁРНЫЙ АИСТ – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

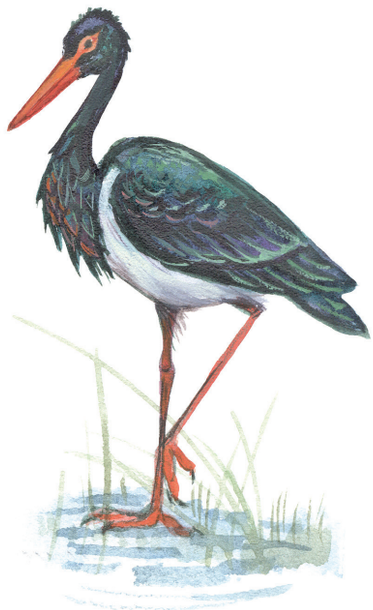


Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Стройная, крупная, длинноклювая и длинноногая птица. Окраска чёрная, с металлическим отливом, брюхо белое. Клюв, ноги и кольцо неоперённой кожи вокруг глаза у взрослых птиц ярко-красные, у молодых – зеленовато-бурые. В полёте на вершине крыла хорошо видны расставленные в стороны маховые перья, шея и ноги выпрямлены [1].

Распространение. Населяет лесную зону Евразии, но размещение в пределах ареала прерывистое [2]. В Саратовской области гнездование чёрных аистов носит единичный характер, наибольшее число встреч отмечено в регионе во время весенних и осенних миграций [3]. В 1980-х гг. размножение вида было зарегистрировано в Балашовском районе [4]. Известны весенне-летние встречи вида на территории Краснокутского, Романовского, Аткарского Балашовского, Турковского и Лысогорского районов [3]. Во втором десятилетии XXI в. сведений о пребывании вида в регионе не поступало.

Места обитания и образ жизни. Поселяются в глухих, малопосещаемых людьми участках спелых влажных лесов с наличием открытых пространств и рядом расположенных водоёмов. Гнездо, как правило, строят на старых деревьях в развилке кроны на высоте 6–20 м. Гнездовые постройки массивные, используются птицами в течение нескольких лет. В кладке 2–6 яиц, которые птицы насиживают около месяца. Вылет слётков из гнезда происходит в двухмесячном возрасте [3]. Питается пищей животного происхождения: водными беспозвоночными, рыбой, земноводными, иногда мелкими грызунами. Зимует в Африке и на юге Азии.



Численность и лимитирующие факторы. На территории европейской части России имеет очень низкую численность – 450–750 пар [5]. В Саратовской области в первые годы нового тысячелетия предполагалось размножение чёрных аистов на крайнем западе Правобережья в числе 1–2 пар. [6]. В настоящее время численность вида в регионе неизвестна. Основным лимитирующим фактором является недостаток пригодных местообитаний, вырубка спелых и перестойных лесов, высокий уровень беспокойства, хозяйственное освоение кормовых биотопов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо выявление и охрана возможных мест гнездования, разъяснительная работа с населением о необходимости охраны вида.

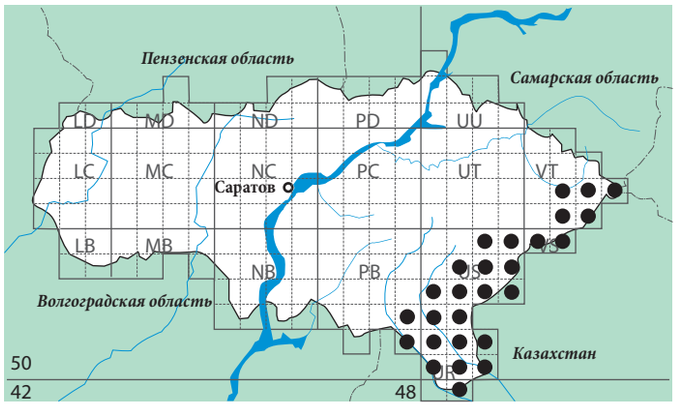
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Птицы России …, 2011; 3. Птицы севера …, 2005а; 4. Хрустов и др., 1995; 5. Оценка численности …, 2017; 6. Шляхтин, Завьялов, 2006б.

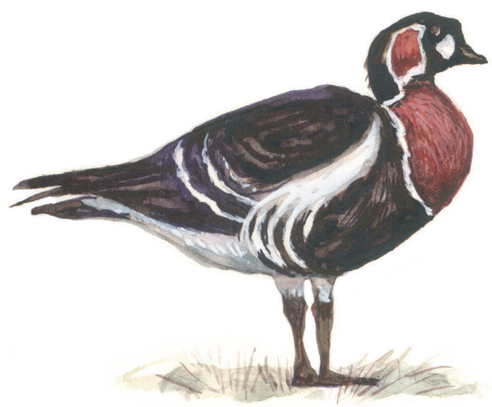
Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин, Е. В. Завьялов.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)





Категория и статус: 3 – редкий пролётный вид; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. По размерам немного мельче домашней утки. Телосложение плотное, шея толстая, клюв короткий. Окраска яркая и контрастная. Верх головы, полоса через глаз, зашеек, спина и брюхо чёрные. Бока головы, передняя часть шеи и грудь кирпично-красные. Пятно у основания клюва, бока и подхвостье белые. Чёрные и рыжие участки оперения разделены широкими белыми полосами. По надхвостью вдоль оснований рулевых перьев проходит широкая белая полоса [1]. Половой диморфизм в окраске не выражен. На пролёте летят стаями, без построения.

Распространение. Эндемик тундр Западной Сибири, где ареал имеет мозаичный характер. Зимует на юге Прикаспия, западном Причерноморье, в бесснежные и теплые зимы остаётся на зимовку на водоёмах Кумо-Манычской впадины [2], Краснодарском крае и в Крыму [3]. Перемещаясь к местам зимовок и обратно, краснозобые казарки пересекают некоторые участки Саратовской области. К периоду весенних миграций приурочены встречи данного вида на территории Левобережья [4], где эти птицы, как правило, в составе смешанных с другими гусями стай, останавливаются на лиманах и разливах. На современном этапе вероятны встречи казарок в местах остановок гусиных стай в Александрово-Гайском, Новоузенском, Озинском районах. В осенний период область пролёта более широкая, однако мигрирующие стаи пересекают регион в основном транзитом. Так, несколько особей, помеченных GSM-передатчиками в 2012–2013 гг. пересекали юго-восточные районы Саратовской области, двигаясь к местам зимовки в Причерноморье [3].

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В весенний период казарки останавливаются обычно на разливах, прудах, лиманах, граничащих с обширными сельскохозяйственными полями, с конца марта с пиком максимальной активности пролёта в третьей декаде апреля [3]. Мигрируют чаще всего в составе стай с белолобыми и серыми гусями, но держатся отдельными группами. Осенний пролёт отмечается с последней декады октября до конца ноября. Питаются в основном зелёными частями растений на полях озимой пшеницы.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время как гнездовой, так и зимовочный ареал вида демонстрируют тенденцию к расширению. Осенняя численность оценивается в 130–150 тыс. особей [3]. Стабилизация популяции краснозобой казарки в районах гнездования может способствовать увеличению числа встреч этих птиц в период миграций в Саратовской области. На пролёте отмечается стаями, насчитывающими несколько десятков, а иногда и сотен особей. Основными лимитирующими факторами являются браконьерская и непреднамеренная добыча при охоте на гусей, ухудшение кормовых условий на путях миграций: сокращение площади посевов зерновых культур, циклическое усыхание водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходима активная пропаганда среди рыболовов и охотников о недопустимости добычи казарок. В местах традиционных остановок вида в саратовском Заволжье целесообразно запрещение весенней охоты на водоплавающую дичь.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Бадмаев, 2013б; 3. Розенфельд, Ванжелюв, 2014; 4. Птицы севера…, 2005а.

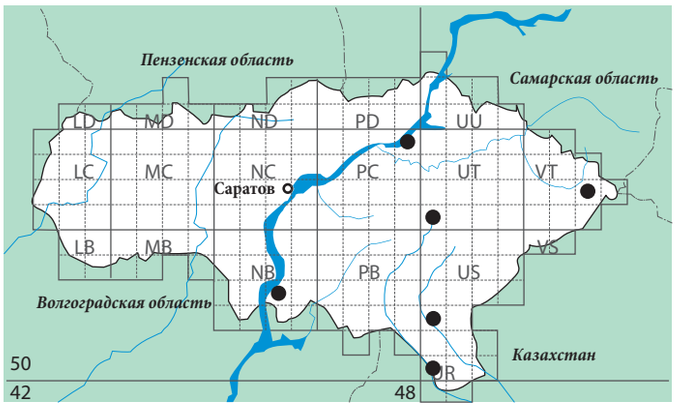
Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

ПИСКУЛЬКА – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 2 – редкий пролётный вид со снижающейся численностью; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Очень похож на белолобого гуся, но несколько мельче по размерам. Вокруг глаз есть жёлтое узкое кожистое кольцо. В отличие от белолобого гуся, белое лобное пятно больше и обычно у взрослых птиц заходит на темя, концы сложенных крыльев заметно выступают за край хвоста [1].

Распространение. В прошлом гнездовой ареал охватывал полосу южных тундр от Скандинавии до Чукотки, в настоящее



время распался на отдельные изолированные фрагменты, при этом 99,9% пискулек гнездятся на территории России. Зимует в Причерноморье, на юге Прикаспия, Ближнем Востоке, Китае [2]. В период пролёта из репродуктивных районов к местам зимовки пересекает территорию Саратовской области. В 1990-е гг. во время миграционных остановок отмечался на лиманах Александрово-Гайского и Новоузенского районов [3]. В настоящее время вероятны встречи пискулек в смешанных с белолобыми гусями стаях, которые останавливаются на разливах и лиманах в Балаковском, Новоузенском, Александрово-Гайском, Ровенском, Дергачёвском и Озинском районах.

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В период миграций пискульки обычно образуют смешанные стаи с белолобыми гусями. Весной регистрируются с конца марта до начала мая. Останавливаются обычно на разливах и лиманах, граничащих с обширными сельскохозяйственными полями.

На севере страны гнездится одиночными парами, под «прикрытием» хищных птиц [4], в долинах рек и ручьёв с густой кустарниковой порослью и луговинами по берегам. Во время миграций останавливается на полях озимых культур, многолетних трав, где кормится зелёными частями растений. В местах гнездования основу рациона составляют злаки, осоки и хвощи [2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность западной популяции пискульки в 2017 г. оценена в 48580 ± 2820 особей. Полученные данные выше, чем предполагалось ранее по результатам учётов в Северном Казахстане (30000–34000 особей) [5]. Число



встреч данного вида гусей в Саратовской области крайне низко, а имеющиеся сведения из-за трудностей в идентификации этих птиц в природе часто недостоверны. Численность пискулек, мигрирующих через регион, неизвестна. Основным лимитирующим фактором является отстрел на пролёте при охоте на разрешённых к добыче других видов гусей. Кроме того, негативно на численности вида отражаются ухудшение кормовой базы на местах зимовок, использование ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Приложение 2 Боннской конвенции и Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых птиц в период миграций. Издание специальных буклетов для рыбаков и охотников с разъяснениями о необходимости охраны пискулек. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь в местах традиционных остановок вида в саратовском Заволжье.

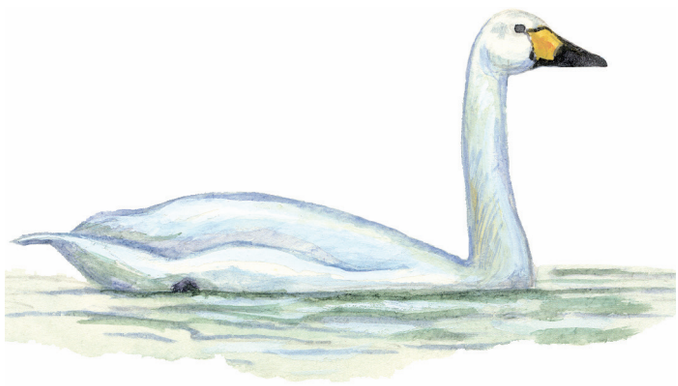
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Розенфельд, Шереметьев, 2016; 3. Птицы севера …, 2005а; 4. Морозов, Сыроечковский, 2002; 5. Rozenfeld et al., 2019.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830



Категория и статус: 3 – редкий пролётный вид; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.



Краткое описание. Очень похож на лебедя-кликуна, но заметно мельче. Шея относительно короткая и толстая. Оперение взрослых полностью белое. Жёлтое пятно у основания клюва меньше, чем у кликуна и не доходит до середины клюва. Лапы

чёрные. Молодые птицы имеют дымчато-серое оперение, основание клюва не жёлтое, а розовато-серое [1].

Распространение. На территории России вид гнездится в зоне тундр от п-ва Канин до Чукотского хребта. Зимует в Западной Европе, Причерноморье и Приазовье, северном Прикаспии, в Японии и Китае [2]. Регистрируется в регионе только в период миграций. В 1980-х –1990-х гг. известны встречи вида на весеннем пролёте на акватории Волгоградского водохранилища в пределах Саратовского и Красноармейского районов [3, 4], на Варфоломеевском водохранилище Александрово-Гайского района [5]. Остановки лебедей в регионе, связанные с кормёжкой и отдыхом, кратковременны и редки. Во втором десятилетии XXI в. сведения о встречах малого лебедя на водоёмах Саратовской области единичны. Регистрировался на акватории Волгоградского водохранилища в Саратовском районе и в юго-восточных районах Заволжья.

Места обитания и образ жизни. Пролётный вид. В репродуктивных районах на севере страны гнездовые биотопы разнообразны. В западной части ареала тяготеет к возвышенным заболоченным тундрам, в восточной – к берегам крупных термокарстовых озёр с мелководными заливами и богатой водной растительностью. Гнёзда располагаются обычно на возвышенных участках, иногда непосредственно на берегу водоёма. В кладке обычно 2–4 яйца, которые насиживаются партнёрами около месяца. В возрасте около 50 суток молодые птицы приобретают способность к полёту и до начала миграции остаются в пределах гнездового участка родителей. В питании преобладает водная (рдесты) и наземная (злаки, осоки, корни и побеги пушицы, ягоды) растительность, в некоторых частях ареала – водные беспозвоночные (личинки и куколки ручейников, ракообразные) [1]. На местах временных остановок в регионе в рационе преобладают семена и зелёные части водных растений.

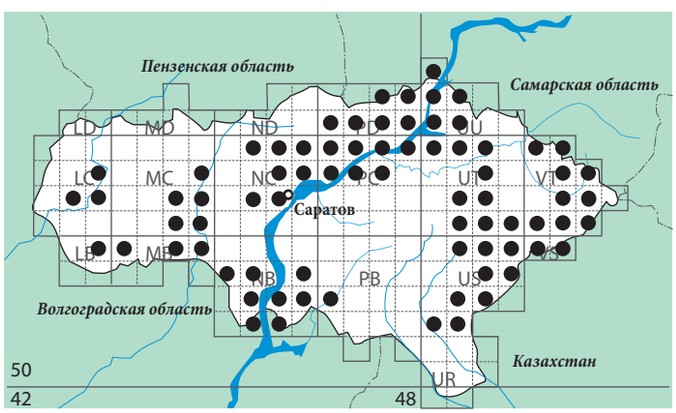
Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время на большинстве зимовок (кроме западноевропейской) отмечается рост численности малого лебедя, возникновение новых азиатских и европейских зимних скоплений и ряд изменений в миграционном поведении [2]. Участились случаи регистрации вида в европейской части России и западнее Каспийского моря [6, 7]. Это способствовало росту числа регистраций пролётных лебедей на территории Саратовской области [8]. Встречи вида в волжской долине редки, но почти ежегодно единичные птицы или в составе небольших групп отмечаются в юго-восточной части Заволжья.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо распространение информации о необходимости сохранения вида среди охотников и предотвращение браконьерского отстрела пролётных птиц [8].

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Ванжелюв и др., 2017; 3. Завьялов и др., 1995; 4. Бобров, Усов, 1997; 5. Завьялов и др., 2002; 6. Волков, 2017; 7. Гугуева, Белик, 2017; 8. Шляхтин, Табачишин, 2006а.

Составители: Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

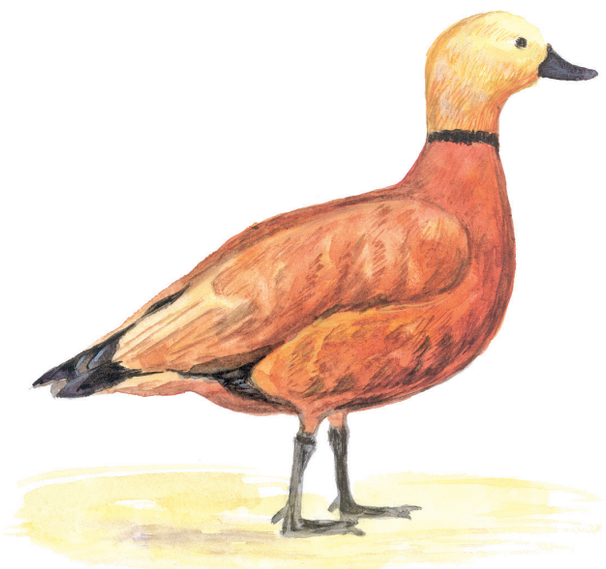
ОГАРЬ – *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)



Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Золотисто-рыжая утка, размером немного больше кряквы. На крыле имеется большое светлое поле. Рулевые и первостепенные маховые перья чёрные, на второстепенных присутствует тёмно-зелёное зеркальце без окантовки. Клюв и ноги чёрные. В брачный период самцы и самки почти не отличаются. У самок имеется чисто-белое кольцо вокруг глаз и белый участок в основании клюва [1]. В весенне-летний период на шее самца имеется узкий чёрный ошейник, который осенью исчезает.

Распространение. Основной гнездовой ареал охватывает степную и пустынную природные зоны Евразии от Греции до северо-западных провинций Китая [2]. В европейской части России в последние десятилетия наблюдается расселение вида на север, граница распространения проходит через Липецкую, Тамбовскую [3], Пензенскую, Ульяновскую, Самарскую области [4], акклиматизирован в г. Москве [5].



Вся территория Саратовской области входит в гнездовой ареал вида, однако его распространение в регионе носит мозаичный характер [6]. Издавна обитал в степных заволжских районах, а также вдоль р. Волги [7]. В XX в. отмечалось несколько пульсаций границ ареала. С середины 1980-х гг. наблюдалась тенденция к сокращению ареала в южном направлении [8]. В последнем десятилетии XX в. отмечается стабилизация численности вида и проявляется тенденция его расселения на обширных территориях всего Поволжья [9]. Распространение на современном этапе носит агрегированный характер. Как и в начале XXI в., в настоящее время в регионе существует несколько гнездовых группировок вида, приуроченных в своём распространении

к Приволжской возвышенности на всем её протяжении и низменному Заволжью, примыкающему непосредственно к волжской долине, отрогам Общего Сырта, а также обширным территориям Правобережья, включающим незатопляемую пойму малых рек Донского бассейна и водораздельные равнинные пространства [9].

Места обитания и образ жизни. Размножается вблизи различных водоёмов: вдоль рек, в степи – рядом со слабозаросшими лиманами и прудами, иногда поселяется в естественных нишах по обрывам рек и степных балок. Гнездится главным образом в старых норах сурков, лисиц, барсуков, реже в дуплах крупных деревьев или под их корнями [6]. С зимовок прилетают во второй половине марта – начале апреля. В кладке 8–11 яиц. Птенцы вылупляются в начале июня. Большую часть времени выводки проводят на воде; в возрасте 35–40 суток молодые птицы поднимаются на крыло [9]. Пролёт на территории области выражен слабо, происходит в сентябре. Питаются водными и наземными беспозвоночными, растительными кормами (семена, зелёные части растений), которые собирают и на воде и на суше.

Численность и лимитирующие факторы. Показатели численности огаря в Саратовской области на протяжении XX в. изменялись циклично. В период подъёма численности его встречи носят обычный характер, в годы понижения – образуются разрозненные гнездовые поселения [6]. В настоящее время отмечается тенденция общего увеличения численности вида, проявившаяся в первые годы XXI в. Общая численность размножающихся птиц составляет около 250–350 пар.

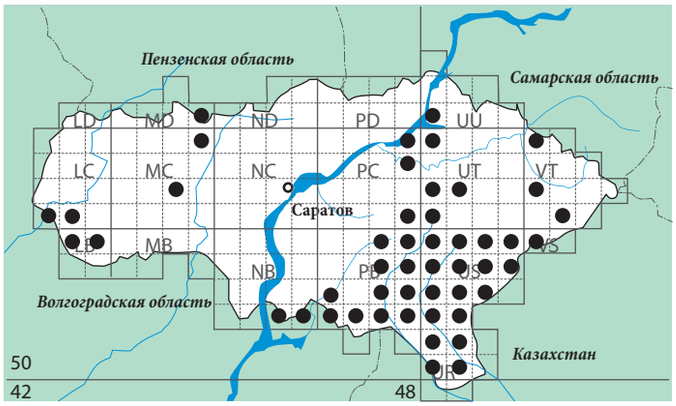
Основными лимитирующими факторами являются трансформация мест обитания вида, браконьерский отстрел. Кроме того, благополучное состояние популяции огаря определяется состоянием численности и распространения степных сурков, норы которых птицы используют для гнездования [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение 2 Боннской конвенции, в приложения конвенций об охране перелётных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской. Внесён в Красные книги сопредельных Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской и Самарской областей. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходима разъяснительная работа среди охотников о недопустимости отстрела птиц, охрана колоний степных сурков.

Источники информации:1. Полный определитель …, 2013; 2. Scott, Rose, 1996; 3. Соколов и др., 2014; 4. Лебедева и др., 2000; 5. Поповкина, Зарубина, 2007; 6. Птицы севера …, 2005а; 7. Богданов, 1871; 8. Завьялов и др., 2004а; 9. Завьялов, Табачишин, 2006б; 10. Бородин, 2015.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

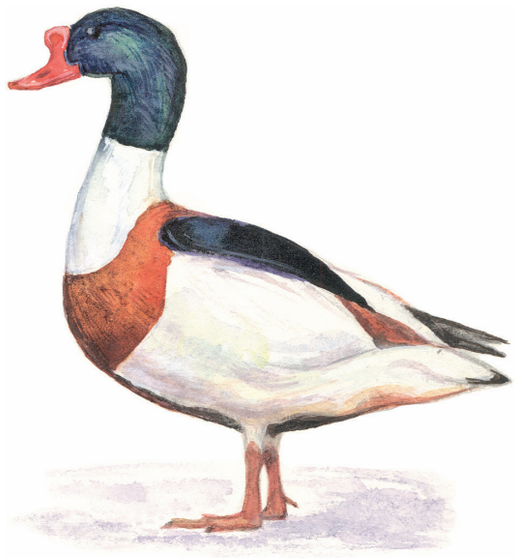
ПЕГАНКА – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)



Категория и статус: 3 – малочисленный стенотопный вид с низкой способностью к адаптациям в условиях антропогенного воздействия; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупная утка яркой, контрастной окраски. Преобладание белого цвета особенно заметно в полете. Голова, шея, плечи, пятно на брюшке и концы крыльев чёрные, на груди широкая рыжая полоса. Клюв красный. Самка окрашена бледнее самца, без красной шишки на лбу.

Распространение. Распространение пеганки связано с наличием солёных водоёмов, поскольку она является древнейшим автохтонным обитателем морских побережий [1]. До середины прошлого столетия в области пеганка не гнездилась, но периодически отмечались её залеты в южные и юго-восточные районы Заволжья с территории Казахстана и Волгоградской области [2–4]. Такое положение сохранялось до середины 1960-х гг., когда было зарегистрировано размножение вида в пределах Александрово-Гайского и Новоузенского районов. С 1965 по 1975 гг. пеганки регулярно встречались в летний период в южном Левобережье; три раза было установлено гнездование этих птиц [5]. В это время сложилось представление об изолированном характере размножения вида вдали от границ основного ареала [6]. Все последующие десятилетия пеганка активно расселялась по Заволжью и в настоящее время регулярно встречается в большинстве административных районов Левобережья. В Правобережье летнее пребывание вида отмечается с конца прошлого века [7]. Здесь также расширяет ареал: осваивает не только южные, но и центральные районы области в пределах Окско-Донской равнины, все чаще регистрируется у северных границ региона [8–15].



Места обитания и образ жизни. Весенний прилёт в марте – апреле, отдельные птицы отмечаются на пролётных путях до первой декады мая. Гнёзда располагаются, как правило, в норах лисицы или корсака, реже в естественных глубоких нишах обрывов степных балок. Они устраиваются из стеблей растений, лоток обильно выстилается пухом. В кладке 8–10 яиц. Нередко гнездовая постройка располагается на значительном расстоянии от водоёма, и при переходе от места размножения выводок подвергается

немалой опасности со стороны пернатых и наземных хищников. Во второй половине июня – начале июля молодые и взрослые пеганки концентрируются на различных водоёмах. Лётные молодые птицы отмечаются на территории области с конца июля. Для первой декады августа характерно перемещение молодых птиц на мелководные солоноватые водоёмы Заволжья и Казахстана. В этот период регистрируются стаи до 100 и более особей. Отлёт пеганок происходит в сентябре, отдельные особи задерживаются до начала октября.

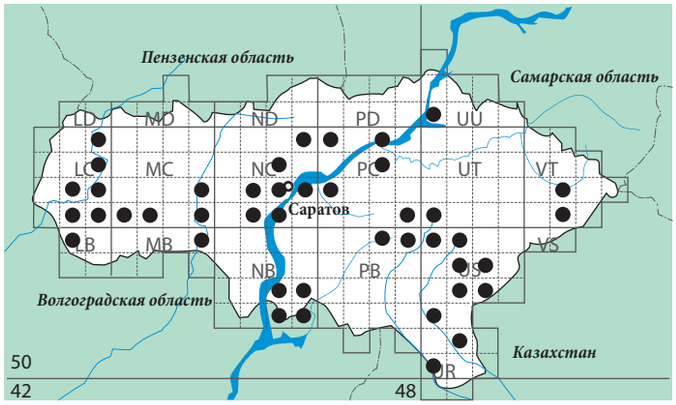
Численность и лимитирующие факторы. В юго-восточных районах Саратовской области пеганка обычна, на других участках – малочисленна. Начиная с середины 1970-х гг. отмечалась отчетливая тенденция к увеличению численности вида в основных местах обитания и расселение этой утки в северном направлении. В 1990-х численность региональной популяции стабилизировались на уровне 200 размножающихся пар [7, 16]. Существуют и более высокие оценки обилия вида в регионе [17]. Связаны они с тем, что на водоёмах Заволжья в летний период держится значительное количество холостых птиц, причем их численность в 2 раза (2000–2006) и 3 раза (2014–2018) превышала число участвующих в размножении пеганок. Аналогичное явление зафиксировано для Волгоградской области [18–19]. Таким образом, в последнем десятилетии, несмотря на прогрессивную пульсацию ареала и наличие летних скоплений, общее число гнездящихся на территории области пеганок изменилось незначительно и составляет 200–300 пар. Современная тенденция для Европейской России – расширение ареала и снижение численности гнездящихся птиц [20], для региона – значительные флуктуации числа размножающихся особей по годам. Вероятно, это следствие неблагополучного состояния основных биотопов вида и поиска птицами новых мест для размножения. Показано, что опреснение водоёмов в пределах основного ареала [21–23] приводит к локальному снижению численности пеганок, как и усыхание мелководных солёных водоёмов. При этом выявлена низкая способность пеганки к адаптациям в условиях антропогенного давления [24].

Принятые и необходимые меры охраны. Охота на пеганку в области запрещена, статус вида в региональной Красной книге повышен [25]. Современные биохимические исследования показывают, что для видов со слабой экологической пластичностью, таких как пеганка, недостаточно запрета охоты и охраны гнездовых биотопов[24]. Необходима специальная комплексная программа адаптации целой группы уязвимых видов к антропогенно-нарушенным ландшафтам, направленная на создание местообитаний для стенотопных видов.

Источники информации: 1. Воинственский, 1960; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Козлов, 1953; 5. Девишев, 1975; 6. Девишев, 1968; 7. Пискунов, 1996в; 8–9. Беляченко, Беляченко, 2015а,б; 10-13. Беляченко, Беляченко, 2016а,б.в,г; 14-15. Беляченко и др., 2016б,в; 16. Пискунов, 2006в; 17. Птицы севера... 2005а; 18. Букреев, Чернобай, 2011; 19. Белик, Гугуева, 2016; 20. Оценка численности …, 2017; 21. Бузун, 1986; 22. Гринченко, 2009; 23. Бузун, 2017; 24. Малько, 2018; 25. Якушев, 2004.

Составитель: В. В. Пискунов.

СЕРАЯ УТКА – *Anas strepera* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий вид, численность которого снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Утка мельче кряквы, с более изящным телосложением. Имеется половой диморфизм, однако, без красочных деталей оперения селезня, как у других уток. На расстоянии самец в брачном наряде выглядит монотонно-серым, что делает его больше похожим на самку как своего вида, так и других речных уток. «Металлическое» зеркальце на крыле отсутствует. В полевых условиях бросается в глаза белое брюшко, контрастирующее с чёрным подхвостьем [1].

Распространение. В Саратовской области – довольно обычный на пролёте, но редкий на гнездовании вид. Резко выраженная отрицательная динамика численности наблюдается с 1970-х гг., когда серая утка была одним их массовых пролётных видов и обычна на гнездовании, например, в пойме р. Волги и на водоёмах степного Заволжья. В те же годы была менее многочисленна, но довольно широко распространена в Правобережье [2]. В 1990-х гг. была уже распространена спорадично, в основном, в заволжской части области. Размножение на западе региона в пойме р. Хопёр в Аркадакском административном районе носило лишь предположительный характер. При этом гнездование было известно из большинства административных районов саратовского Левобережья [3].

В 2012–2018 гг. размножение вида зарегистрировано на водоёмах Саратовского, Татищевского, Воскресенского, Лысогорского, Аткарского, Новобурасского, Балашовского, Екатериновского, Самойловского районов и в черте г. Саратова [2, 4]. Везде наблюдались лишь единичные взрослые самки либо единичные выводки. Местами отмечены одиночные взрослые селезни, возможно, не участвующие в размножении. В Левобережье встречается по всей территории во время весенних и осенних миграций, однако размножается спорадично: отмечено гнездование в Балаковском, Ровенском, Краснокутском, Дергачёвском, Ершовском, Озинском, Новоузенском, Александрово-Гайском районах [5–9], вероятно, на территории заказника «Саратовский» [10].

Места обитания и образ жизни. Гнездится отдельными парами на водоёмах, густо заросших тростником и другой надводной растительностью; предпочитает сочетание обширных пространств рогоза с небольшими площадями открытой воды [2, 3]. В 2012–2019 гг. в Правобережье зачастую не требует значительной акватории, но обширные массивы растительности заболоченных мест (прежде всего, тростник, осоки) обязательны. Птицы держатся гораздо более осторожно, чем кряквы, с которыми почти во всех случаях они соседствуют [2, 4]. На пролёте на водоёмах у северо-восточной окраины Саратова отмечена в середине – конце апреля и со второй половины августа до ноября. К середине июня появляются первые выводки из 5–7 утят. По размеру они почти всегда меньше, чем у кряквы. Выводки не распадаются до достижения молодыми размера взрослых птиц. В конце июля – начале августа можно видеть подросшие, но не распавшиеся выводки серых уток, плавающими в одной группе с подросшими выводками крякв [2, 4].

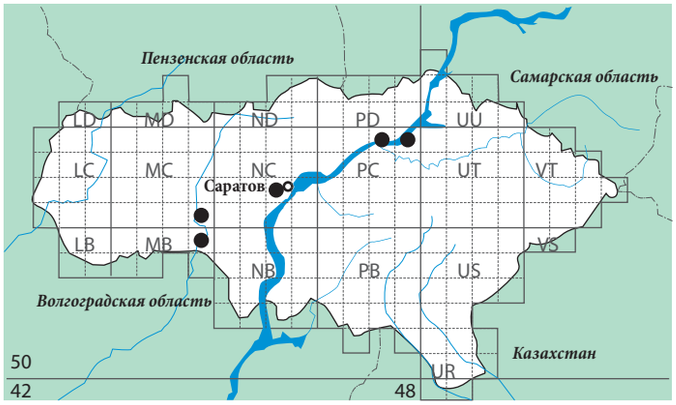
Численность и лимитирующие факторы. Заметное снижение численности серой утки наблюдается в большинстве регионов юга России [11]. Общую численность в Саратовской области в настоящее время сложно оценить. При этом очевидно, что гнездовая популяция Правобережья состоит из сотен птиц. В пойме Волгоградского водохранилища текущая численность гнездящихся птиц также очень невысока. На северной и западной окраине г. Саратова в 2012–2019 гг. отмечено гнездование в количестве до 12 взрослых самок на гнездопригодной площади около 6 км² акватории и зарослей тростника [2, 5]. В целом для области максимальный размер гнездящейся популяции, видимо, 250–500 пар. Основными лимитирующими факторами являются повышенный охотничий пресс, неустойчивый гидрологический режим и загрязнение водоёмов.

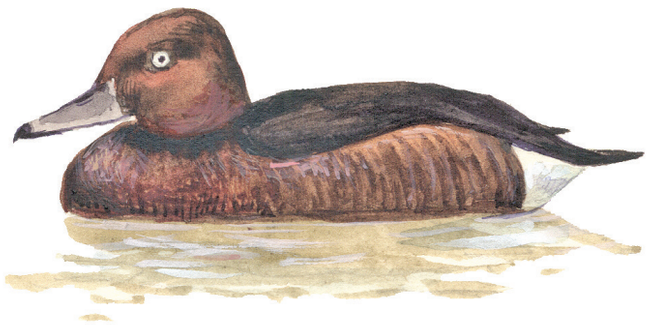
Принятые и необходимые меры охраны. Вид рекомендован к внесению в новое издание Красной книги РФ [12]. Вид внесён в приложения конвенций об охране перелётных птиц: российско-японской, российско-северокорейской, российско-индийской. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский». Необходимо выделение зон покоя в местах известного регулярного гнездования данного вида, выявление новых репродуктивных районов с целью мониторинга региональной популяции. Требуется распространение информации о необходимости сохранения вида среди охотников, а также предотвращение разорения гнезд и отстрела взрослых птиц. Борьба с массовым распространением и незаконным использованием ставных сетей, недопущение весенних и летних палов тростника.

Источники информации: 1. Mullarney et al., 1999; 2. Подольский, неопубликованные данные; 3. Птицы севера …, 2005а; 4. Подольский, Лобачёв, 2016; 5. Беляченко А. В., Беляченко А. А., 2015в; 6. Давиденко и др., 2015б; 7. Пискунов, 2016а; 8. Пискунов, 2016б; 9. Мосолова, неопубликованные данные; 10. Беляченко А. А. и др., 2015а; 11. Белик, 2014б; 12. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: А. Л. Подольский Е. Ю. Мосолова.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК – *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшая нырковая утка, немного крупнее чирка. Самцы сверху тёмно-каштановые, со слабым фиолетовым отливом на голове, шее и груди. От других нырков отличается ярко-белым подхвостьем, которое резко контрастирует с тёмным корпусом и ограничено от белого брюха тёмной полосой. Самки менее контрастны, с преобладанием бурых тонов в оперении, без резкой границы окраски брюха и груди. Клюв и ноги серые. У летящих птиц на тёмных крыльях хорошо заметны белые перевязи [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает Северную Африку, Евразию, от юга Пиренейского полуострова до Алтая и верховий р. Хуанхэ. В России распространён спорадично, гнездится в Приазовье, Предкавказье, на южных озёрах Западной Сибири [2, 3]. В Саратовской области до второй половины XX в. относился к числу широко распространённых, редко встречающихся на гнездовании видов [4]. В конце XX в. размножение вида на территории региона не зарегистрировано [5]. Современные встречи относятся главным образом к весеннему и осеннему периодам. В середине апреля 2005 г. встречен на разливах в окрестностях с. Николевка Балаковского района, в апреле 2007–2008 г. – на водоёме-охладителе Балаковской АЭС [6], в сентябре 2017 г. пара нырков отмечена в стае с лысухами на Курдюмском заливе Волгоградского водохранилища [7]. Имеются сведения о встречах вида в летнее время. В 2012–2013 гг. пара нырков держалась на оз. Лебяжье Лысогорского района в июне – июле [8], здесь же вид наблюдался в мае 2019 г. [7, 8], в начале июня пара нырков отмечена в стае с красноголовыми чернетями на оз. Маянга Балаковского района [7].

Места обитания и образ жизни. Прилетает во второй половине апреля. Обитает на заросших тростником и рогозом водоёмах с богатой погружённой и плавающей растительностью. Наиболее благоприятным для гнездования условием является чередование прибрежных зарослей тростника с открытыми плёсами [2]. Гнезда размещаются в непосредственной близости от береговой линии,

в зарослях макрофитов. Пик осенней миграции приходится на последнюю декаду сентября – начало октября [4]. Питается в основном растительной пищей – семенами и вегетативными частями растений. Животный корм состоит преимущественно из беспозвоночных – водных насекомых и их личинок, ракообразных и моллюсков.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность белоглазого нырка в европейской части России оценивается в 500–1500 пар [1, 2]. В Саратовской области численность точно неизвестна, по ориентировочной оценке, не более 10 пар. К основным лимитирующим факторам относятся отстрел нырков при охоте на других видов уток, неустойчивый гидрологический режим водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-2015, Приложение 2 Боннской конвенции. Требуется активизация пропаганды среди рыболовов и охотников о недопустимости добычи нырков, в случае обнаружения мест гнездования – придание территории статуса особой охраны.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Морозов., 2001; 3. Рябицев, 2008; 4. Птицы севера …, 2005а; 5. Пискунов и др., 2001; 6. Воронин, личное сообщение 7. Мосолова, неопубликованные данные; 8. Беляченко, личное сообщение; 9. Оценка численности …, 2017.

Составитель: Е. Ю. Мосолова.

САВКА – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Нырковая утка средних размеров. На массивном клюве имеется хорошо заметное вздутие. У самца в брачном наряде голова белая с узкой чёрной шапочкой, голубой клюв, грудь и надхвостье каштановые, хвост и подхвостье тёмно-бурые. В летнем наряде клюв теряет голубой оттенок, становится синевато-серым, на задней стороне шеи появляется чёрное пятно, «шапочка» доходит до глаза. У самок на светлых щеках продольные полосы, общая окраска тела буроватых тонов. Лапы серые, перепонки более тёмные. «Зеркальца» на крыльях отсутствуют. Плавает почти с вертикально задранным вверх клиновидным хвостом. Крылья очень короткие и узкие, полёт тяжелый с частыми взмахами крыльев [1].

Распространение. В России савка гнездится на водоёмах в степных и полупустынных районах от Предкавказья и Нижнего Поволжья до степных районов Новосибирской области и Алтайского края, изолированные популяции известны на юге средней Сибири [2]. На юге РФ вид размножается на водоёмах Сарпинской низменности, в черте г. Волгограда [3], в долине Маныча [2].

Встречи савки на территории области носят редкий, но периодический характер. На современном этапе гнездование савки в Саратовской области неизвестно. Встречи утки возможны на территории Дергачёвского, Новоузенского, Питерского районов. В весенний и осенний периоды: Дергачёвского, Новоузенского, Питерского [4] и Александрово-Гайского [5, 6] районов. Во второй половине мая 2019 г. одиночная самка наблюдалась в балке Кривой Лиман Александрово-Гайского района [7].

Места обитания и образ жизни. Поселяется на мелководных пресных или слабосолёных водоёмах с обширными прибрежными тростниковыми зарослями и сплавинами. Ведёт водный образ жизни, почти не выходит на сушу, хорошо ныряет [1]. Гнёзда устраивает в тростниковых зарослях, на кочках и сплавинах недалеко от края открытой воды. К гнездованию приступают в начале – середине июня. Возможно размножение в составе смешанных поселений с поганками и чайками. Кладку насиживает только самка. Питаются семенами и листьями высших водных растений, водными насекомыми, ракообразными и моллюсками.

Численность и лимитирующие факторы. На территории европейской части России численность савки оценивается в 50-80 пар с тенденцией к уменьшению [5]. Встречи савки в пределах саратовского Заволжья очень редки и определяются единичными парами. Основными лимитирующими факторами являются неустойчивый гидрологических режим водоёмов аридной зоны, выжигание тростников, гибель птиц в рыболовных сетях.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходим запрет на выжигание прибрежных тростников. Выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции. Требуется распространение информации о необходимости сохранения вида среди охотников, предотвращение случайного отстрела взрослых птиц, полное запрещение отлова рыбы сетями в местах летнего пребывания уток.

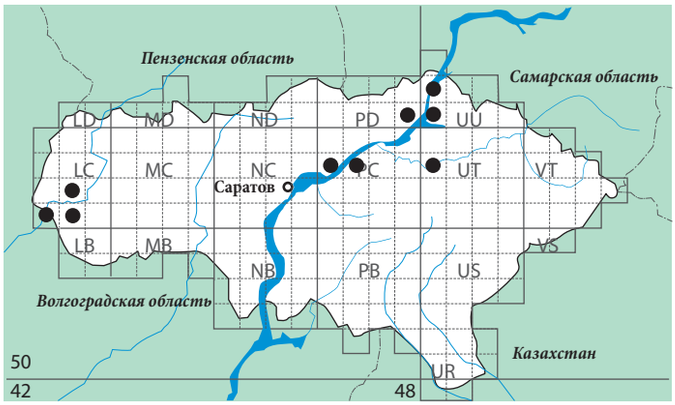
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Розенфельд и др., 2012; 3. Чернобай, Букреев, 2017д; 4. Бобров, Усов, 1997; 5. Пискунов и др., 1998; 6. Пискунов и др., 2000; 7. Мосолова, неопубликованные данные; 8. Оценка численности …, 2017.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Скопиные – Pandionidae

СКОПА – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Крупная контрастно окрашенная хищная птица. Верх тела тёмно-бурый, низ светлый, на груди имеется охристая или буроватая перевязь. Голова белая с чёрной полосой через глаз, идущей до затылка. Перьевые «штаны» на голени не развиты, цевка не оперена. Радужина светло-жёлтая. У летящей птицы длинные крылья с зауженными вершинами, кистевой сгиб выдаётся под углом вперёд [1].

Распространение. Встречается на всех материках, кроме Антарктиды, но везде спорадично. В России населяет лесную и лесостепную зоны [1]. В конце XX в. в большинстве поволжских областей размножались лишь единичные пары этих хищников [2]. В это время в Саратовской области на гнездовании регистрировалась в пойме р. Хопёр в пределах Балашовского и Романовского районов [3], в волжской долине на протяжении между городами Маркс и Хвалынск, на границе с Волгоградской областью [4–6]. На современном этапе сведений о гнездовании скопы на территории области не имеется. Известны встречи одиночных особей в период весенних и осенних миграций в пределах Хвалынского и Балашовского районов [7–9], на участке р. Б. Иргиз в Пугачёвском районе [9].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в высокоствольных пойменных лесах, расположенных в непосредственной близости от акватории крупных водоёмов. Поселяются отдельными парами, избегая соседства с другими хищными птицами. Гнёзда устраивают на высокоствольных деревьях с отмершей вершиной или уплощенной кроной. Использует искусственные гнездовые платформы, гнездится на опорах ЛЭП [10]. Обычно пара занимает одно и то же гнездо в течение нескольких лет. Появляется на территории области в первой половине апреля. Осенний пролёт происходит в сентябре – октябре. Питается рыбой средних размеров, высматривает её с воздуха и ловит, пикируя в воду.

Численность и лимитирующие факторы. Дестабилизация поволжской популяции вида связывается большинством исследователей с серединой прошлого столетия, когда практически вся волжская пойма была затоплена при создании каскада водохранилищ. В связи с вырубкой лесов в районе ложа водохранилищ скопы лишились больших площадей гнездопригодных биотопов [7]. В конце XX столетия на территории региона предполагалось гнездование не более 5 пар этих птиц [5]. В настоящее время единичные регистрации вида в сезон размножения позволяют предположить размножение не более 1–3 пар. Единичные особи по рекам встречаются во время весеннего и осеннего пролёта. Основными лимитирующими факторами являются недостаток мест гнездования вследствие вырубки старых суховершинных деревьев, ухудшение кормовой базы, обмеление и загрязнение крупных рек и водохранилищ, беспокойство в период размножения.

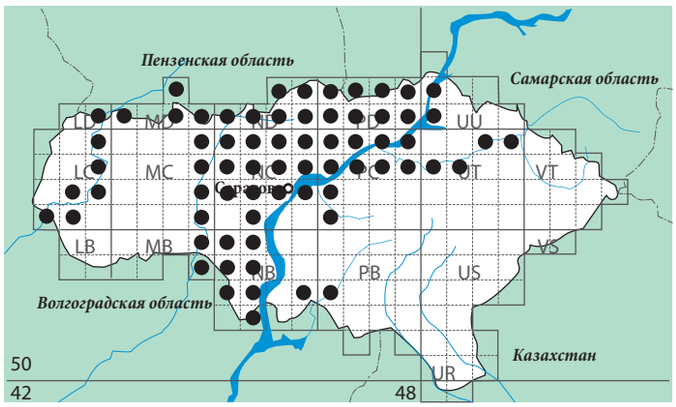
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красную книгу РФ, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо выявление мест гнездования скопы в пределах региона и создание «зон покоя» в радиусе 200–300 м от гнезда. Рекомендуется сооружение специальных искусственных гнездовых платформ вблизи крупных рыбных водоёмов, экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Барабашин, 2004; 3. Хрустов и др., 1996; 4. Беляченко, Пискунов, 1996; 5. Завьялов, Шляхтин, 2006д; 6. Чернобай, 1992; 7. Птицы севера …, 2005б; 8. Беляченко, личное сообщение; 9. Мосолова, неопубликованные данные; 10. Динкевич, 2011.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

Семейство Ястребиные – Accipitridae

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД – *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно возрастает; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный дневной хищник с относительно длинным хвостом и узкими крыльями. У взрослых птиц спинная сторона тёмно-бурая, брюшная – очень изменчивой окраски: от однотонно-бурой до светлой с бурым поперечным рисунком или с редкими тёмно-бурыми продольными штрихами. Маховые перья бурые с черноватыми вершинами, беловатыми основаниями и тёмными поперечными полосами. Рулевые перья с тремя широкими тёмными поперечными полосами – двумя у основания хвоста и одной у вершины [1].

Распространение. Южная граница распространения осоеда в Поволжье приурочена в Правобережье к облесённым северным административным районам Волгоградской области, а в Левобережье она проходит по Ерусланской долине и по Дьяковскому лесу [2]. Таким образом, в настоящее время гнездовой ареал охватывает территорию всех районов саратовского Правобережья, где осоед поселяется даже в незначительных по площади лесных массивах долин малых волжских и донских притоков [3, 4], и несколько левобережных районов. Здесь вид размножается в Энгельсском и Марксовском районах в пойме р. Волги [4], а также в Балаковском, Пугачёвском [3] и Краснопартизанском [5] административных районах в пойме р. Б. Иргиз. Существуют данные о вероятном гнездовании хищника в Дьяковском лесу [6] и его размножении в среднем течении р. Еруслан [7].

Места обитания и образ жизни. Населяет как обширные лесные массивы, так и небольшие фрагменты лесной растительности среди открытых пространств и даже полезащитные лесополосы. В настоящее время осоеды населяют как высокоствольные нагорные липодубравы и березняки, так и высокоствольные осинники и насаждения из клёна остролистного по лесным оврагам и ущельям, а также пойменные лесонасаждения с преобладанием чёрного тополя (где зачастую соседствуют с чёрным коршуном). Гнезда устраивает на боковых ветвях больших деревьев, в некоторых случаях занимает чужие постройки врановых птиц. Прилёт поздний – в окрестности Саратова на гнездовых участках в 2012–2019 гг. появлялись между 3–8 мая, при этом пролётные особи наблюдаются с 28 апреля – первых чисел мая. Осенний пролёт растянут по срокам: начинается в конце августа, когда могут наблюдаться большие стаи, летящие на юг вдоль русла Волги, и заканчивается в октябре (7.10.2019, парк Победы г. Саратова). В кладке всегда 2 яйца, а в выводке чаще всего 1 слёток. Указания П. С. Козлова о более крупных кладках, без сомнения, ошибочны. Гнёзда в пригороде Саратова располагаются всегда высоко и не очень заметно даже с небольшого расстояния, чаще всего на старых высоких берёзах, реже на высоких осинах, ещё реже на клёнах либо достаточно высоких дубах (которых там немного). К тому же дуб даже при значительной высоте сохраняет многочисленные боковые ветви, тогда как высокие берёзы и осины имеют ствол без ветвей до верхних частей кроны, так что птицы, видимо, чувствуют себя в большей безопасности. В пойме осоед предпочитает крупные экземпляры чёрного тополя. Слётки с родителями наблюдаются с первых чисел августа (чаще ближе к середине августа) [4].

Типичный энтомофаг. Основу рациона осоеда в Саратовской области составляют личинки и взрослые особи ос и шмелей. В миграционный и предгнездовой периоды известны случаи добычи хищником птиц и мелких млекопитающих [9, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Плотность гнездования вида в области варьирует от 2 пар/50 км^2 на территории Татищевского и Базарно-Карабулакского районов [11] до 9,5 пары/50 км^2 в нагорных и байрачных лесах на волжских венцах Красноармейского района [12]. В пределах КОТР международного значения «Утёс Степана Разина» в середине 1990-х гг. на площади 35050 га предполагалось гнездование 12–15 пар обыкновенного осоеда [13]. С прошлого издания региональной Красной книги следует отметить значительное увеличение размеров гнездовой популяции этого вида в регионе. Возможно, это частично можно объяснить резким возрастанием популяционной численности ос (как основного кормового объекта данного вида). Проиллюстрируем этот факт на примере природного парка «Кумысная поляна» и примыкающего к нему лесного массива к югу от пос. Сокол. Общая площадь гнездопригодной территории составляет около 50 км^2. В середине – конце 1970-х гг. на данной территории было известно не более двух гнездящихся пар осоеда (плотность 0,08 особей/км^2). Полное поквартальное обследование 1994–1995 гг. выявило 6 гнездовых участков. Летом 2018–2019 гг. на этой же территории было выявлено не менее 15 гнездящихся пар (плотность 0,6 особей/кв. км) [14].

В пойме р. Чардым в 2013–2015 гг. отмечались следующие плотности: 4,44 особи/км^2 (предгнездовая), 0,53 особей/км^2 (гнездовая) и 1,88 особей/км^2 (послегнездовая).

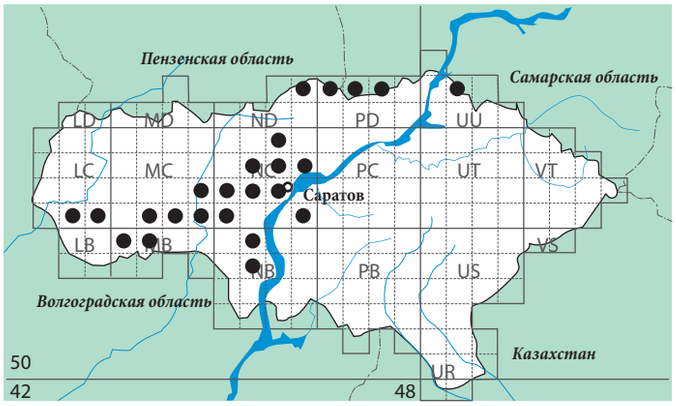
В целом в европейской части России в 1990–2000 гг. численность вида оценивалась в 60–80 тыс. условных пар [15]. При этом на юго-востоке указанной территории (200 тыс. км²) она определена в 8–12 тыс. пар [15], из которых в Саратовской области, по оценкам начала XXI в., обитало 250–400 пар [16, 17]. К 2019 г. не будет ошибкой оценка, по крайней мере, в 1000 пар, гнездящихся в области [18]. Из лимитирующих факторов основными являются разрушение мест обитания в результате рубок леса и браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 СИТЕС. Он охраняется в пределах Национального парка «Хвалынский» и КОТР международного значения «Утёс Степана Разина». Для сохранения жизнеспособной популяции осоеда в области необходимо ограничить рубки леса в местах гнездования, организовать охрану известных гнездовий и распространение информации о необходимости сохранения вида среди охотников, а также предотвращать разорение гнёзд и отстрел хищников.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Барабашин, 2004; 3. Банадык и др., 2002; 4. Подольский, Лобачёв, 2017; 5. Хрустов и др., 1995; 6. Завьялов и др., 1999б; 7. Саранцева, 2003; 8. Волчанецкий, 1934; 10. Козлов, 1940; 11. Подольский, 1996б; 12. Беляченко и др., 1998б; 13. Земляной, Мосейкин, 2000б; 14. Беляченко и др., 2014; 15. Оценка численности…, 2004; 16. Белик, 1998а; 17. Завьялов и др., 2005б; 17. Антончиков, Пискунов, 2003; 18. Подольский, неопубликованные данные.

Составитель: А. Л. Подольский.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ – *Circus cyaneus* (S. G. Gmelin, 1771)





Категория и статус: 2 – малочисленный вид с прогрессивно снижающейся численностью; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Средней величины и лёгкого сложения хищная птица с длинными крыльями и хвостом, благодаря которым медленно и бесшумно перемещается низко над землёй. Самки выглядят заметно крупнее самцов. В окраске также присутствует ярко выраженный половой диморфизм. Взрослый самец пепельно-серый с белыми брюхом, лицевым диском и надхвостьем. Между тёмным верхом и светлым низом имеется чёткая граница, что отличает самца этой птицы от близкого ему степного луня. Крылья длинные и относительно узкие, с чёрными окончаниями первостепенных маховых и тёмной полосой по заднему краю. Самка полевого луня сверху тёмно-бурая с охристо-рыжеватыми пятнами на кроющих, снизу светло-охристая с тёмными пестринами. На нижней стороне крыла самок хорошо заметны три продольные тёмные полосы, а на подхвостье три поперечные полосы. Молодые птицы в первый год жизни внешне похожи на зрелых самок, отличаясь от них более рыжим оттенком нижней части и меньшим количеством пестрин, а также широкими рыжими каёмками перьев спины [1].

Распространение. В прошлом широко населял всё Правобережье, однако повсеместно уступал на гнездовании по численности степному луню [2]. В первой половине XX столетия встречи вида в репродуктивный период были известны почти из всех районов области [3]. Не являлись исключением и заволжские районы, где эти птицы отмечались редко на гнездовании вплоть до 1990-х гг. В настоящее время гнездовой ареал переместился в северном направлении. В Правобережье распространён широко, большинство встреч приурочено к приграничным районам с Пензенской и Ульяновской областями. На территории упомянутых выше регионов относится к группе очень редких гнездящихся видов [4]. Регулярно размножается в пределах Балашовского района [5]. В Заволжье сохранился только в северных, прилегающих к р. Волге, районах [6].

Места обитания и образ жизни. В Правобережье населяет открытые ландшафты (степные участки, поля, пустоши) около лесополос или небольших островков леса, а также и в непосредственной близости от водоёмов, где может практически соседствовать с луговым лунём [7]. Гнездится на земле в разреженных кустарниках, часто на пологих склонах балок и на возделываемых сельскохозяйственных угодьях, реже на стогах.

Весенний пролёт в районе г. Саратова идет с конца марта почти весь апрель. Осенняя миграция происходит в октябре и может затягиваться в тёплые годы до конца ноября. Слётки (чаще всего 2, реже 1 или 3) первое время держатся рядом с самкой. Размножение начинается с начала – середины мая, во второй половине июля (под Саратовом, Татищевский район), в начале августа (Балашовский район) попадаются слётки. Кормится грызунами, мелкими певчими птицами открытых пространств и их слётками, ящерицами. Часто добыча высматривается сидящей на земле или в низкой траве птицей [7].

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Саратовской области лежит южная часть ареала вида, численность луня здесь повсеместно низка. Прошлые количественные оценки позволяют судить о масштабах катастрофического снижения плотности населения вида в регионе за последние несколько десятилетий. Так, по данным маршрутных учётов, в гнездовое вре-

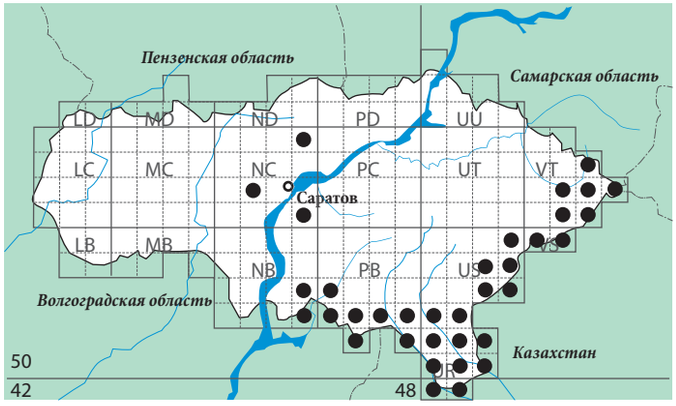
мя в открытых местообитаниях Татищевского района в 1991 г. обилие вида составляло 0,1 особи/км², в Заволжье на территории Фёдоровского района в 1987 г. – 0,05 [8]. В гнездовой период с середины мая до середины июня 2001 г. между населёнными пунктами Аряш и Радищево в пределах Новобурасского административного района вблизи водоёмов лиманного типа, а также на остепнённых участках в долине р. Чардым, в среднем учитывалось 1,0 и 1,3 особи/км², соответственно [8]. В 2013–2015 гг. учёты в окрестностях р. Чардым показали гнездовую плотность 0,27 особей/км² [6]. Учёты в западной части Татищевского района (2014–2018) показали гнездовую плотность 0,5 особей/км² [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги ряда регионов РФ. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимы выявление и охрана гнездовий, предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц. Эффективность охраны во многом определяется уровнем природоохранного сознания населения в репродуктивных районах вида.

Источники информации: 1. Mullarney et al, 1999; 2. Радищев, 1899; 3. Козловский, 1949; 4. Коркина, Салагин, 2001**;** 5. Обидина, Чебанов, 2002; 6. Опарин и др., 2000; 7. Подольский, Лобачёв, 2017; 8. Птицы севера …, 2005б; 9. Лобачев, 2002; 10. Подольский, неопубликованные данные.

Составитель: А. Л. Подольский.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ – *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Похож на полевого луня: самец более светлого сизого цвета с меньшими по размеру чёрными участками оперения на крыльях. Голова, шея и брюхо одной окраски, в отличие от полевого и лугового луней, у которых видна чёткая граница на груди. Самка похожа на самку полевого луня.

Распространение. До 1960–1970-х гг. считался обычным видом Заволжья [1, 2], где его гнездование было известно вплоть до широты р. Большой Иргиз [3]. В южных и юго-восточных районах был даже многочислен [4]. С середины 1970-х гг. был редок и спорадичен по своему распространению [5].

К середине 1980-х гг. этот хищник исчез из большинства прежних мест своего распространения. В настоящее время гнездование степного луня в пределах саратовского Правобережья, подтверждённое достоверными материалами, не выявлено. Местами регулярного размножения вида по-прежнему остаются восточные и южные заволжские районы. Предполагалось его гнездование на сухих участках степи, по окраинам балок и на парах в Краснопартизанском административном районе [6]. Регулярно размножался по долине р. М. Узень в Новоузенском районе [7]. В конце июля – начале августа 2011 г. перелинявшие молодые птицы наблюдались недалеко от вдхр. Мечетка в 6 км к востоку от с. Квасниковка, что свидетельствует о гнездовании в пределах Энгельсского района [5]. В июле 2014 г. молодая не перелинявшая птица наблюдалась на пашне к северу от с. Октябрьский городок Татищевского района, что означает возможность гнездования в правобережной части области [5].

Места обитания и образ жизни. В заволжских районах тяготеет к участкам комплексных степей, разделённых обширными распаханными пространствами, котловинам водоёмов различных типов с солончаковой растительностью в прибрежной зоне, долинам малых рек бассейна Камыш-Самарских озёр с сильно изрезанным и мозаичным рельефом. Распределение на гнездовании определяется приуроченностью очагов с повышенной численностью мышевидных грызунов [8]. На места гнездования прилетает в начале апреля, причём самцы и самки на гнездовых участках могут появляться не одновременно. В 2014, 2017 и 2018 гг. наблюдались одиночные пролётные особи в окрестности г. Саратова в середине апреля [5]. Гнездо строит на земле в густой траве, в увлажнённых местообитаниях – на небольших возвышениях. Начало откладки яиц приходится на вторую половину апреля – первые числа мая. Кладка состоит обычно из 4–6 белых яиц [9]. Взамен утерянной бывают дополнительные кладки. Насиживание продолжается около месяца. Молодые лётные птицы отмечаются с середины июня [9]. Продолжительность гнездового периода 40–45 дней. В конце июля основная масса птенцов покидает гнёзда, молодые ещё довольно долго находятся под опекой родителей. Осенний пролёт происходит с начала сентября по октябрь. Отдельные птицы отмечаются в конце октября – второй декаде ноября. В составе кормов доминируют мыши и полёвки. Кроме того, луни добывают степных пеструшек и малых сусликов, причём не только молодых, но и взрослых животных [4]. В составе кормовых объектов хищника встречаются также птицы (жаворонки и вьюрковые), реже пресмыкающиеся (в основном, прыткие ящерицы), крупные насекомые. Несмотря на относительно небольшие размеры, может иногда добывать довольно крупных животных. Нередко отбирает добычу у других хищников, в частности, у луговых луней.

Численность и лимитирующие факторы. Большинством исследователей с последней четвертью XX столетия связывается значительное сокращение численности степного луня на

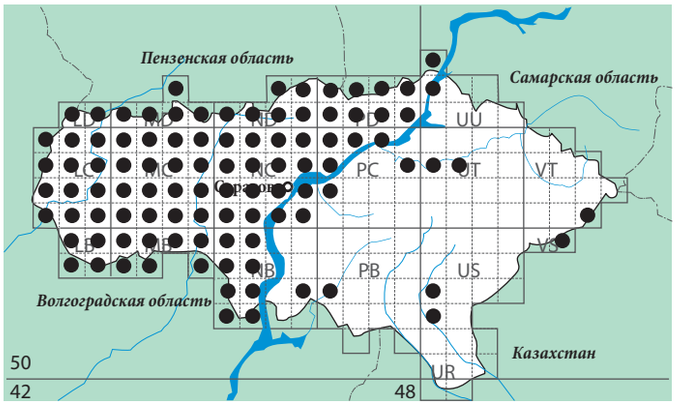
гнездовании в регионе [10]. В мае – июне 1987–1992 гг. на территории Заволжья плотность населения луней составила в среднем 0,32 особи/км², на правобережных участках – до 0,11 особи/км² в оптимальных местообитаниях [9]. В начале 1990-х гг. численность резко сократилась и лишь на крайнем юго-востоке была близка к прежней – 0,3 особи/км² [7]. На современном этапе показатели численности характеризуются низкими значениями. Например, в Ровенском административном районе на юге саратовского Заволжья на площади 8220 га среди агроценозов в сочетании с многолетними залежами на месте песчаных степей в 1996 г. предполагалось размножение 1–3 пар этих птиц [11]. По оценкам 1990-х гг. в европейской части России суммарная численность изучаемого вида сократилась до 300–1100 условных пар [12], некоторые исследователи оценивали её в 1000 гнездящихся пар [7]. Динамика количественных показателей была столь стремительной, что в конце XX в. рассматривалась возможность полного выпадения луня из гнездовой фауны региона [10]. Данное обстоятельство определило целесообразность пересмотра природоохранного статуса этих птиц в региональной Красной книге [13]. В настоящее время, как и в предыдущем издании Красной книги Саратовской области (2006), популяция степного луня оценивается в 15–40 гнездящихся пар [5], со значительными колебаниями год от года, связанными с динамикой кормности гнездопригодных местообитаний и, в меньшей степени, с антропогенным воздействием. Важным обстоятельством при этом является относительная узость пищевого спектра вида, когда он ориентирован в разные сезоны только на две массовые группы животных – мышевидных грызунов и мелких птиц [14].

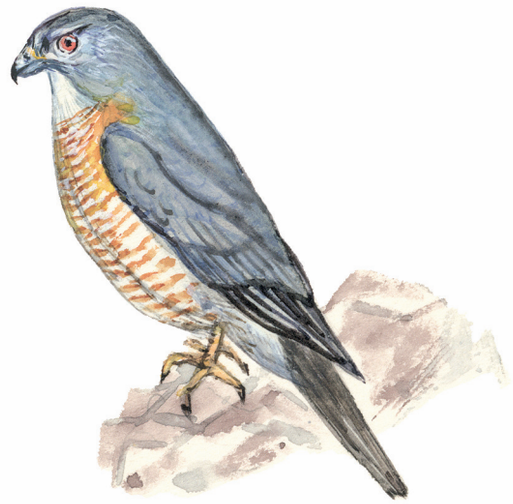
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимы выявление и охрана гнездовий, предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц. Эффективность охраны во многом определяется уровнем природоохранного сознания населения в репродуктивных районах вида.

Источники информации: 1. Козловский, 1949; 2. Лебедева, 1967; 3. Залетаев, 1959; 4. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 5. Подольский, неопубликованные данные; 6. Shlyakhtin et al., 2002; 7.Лебедева, Завьялов, 1996; 8. Давыгора, 2001б; 9. Завьялов и др., 1999б; 10. Хрустов и др., 1995; 11. Пискунов и др., 2001; 12. Мосейкин, 2000; 13. Оценка численности…, 2004; 14. Красная книга…, 1996; 15. Давыгора, 1998а.

Составитель: А. Л. Подольский

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий ястреб, по размеру немного крупнее перепелятника, от которого отличается тёмноокрашенными концами крыльев (при наблюдении снизу), более полосатым хвостом и тёмно-красным цветом глаз. У самца тювика хорошо заметны серые щеки и белые снизу крылья. Подросшие птенцы издают характерные призывные звуки «тюю-ви-тююа-вик», за которые хищник и получил своё название.

Распространение. Впервые был отмечен в пределах Саратовской области (Петровский район) в 1901 г. [1]. Позднее тювик был обнаружен в Лысогорском и Саратовском районах [2], в окрестностях г. Вольска [3], в Новобурасском районе [4]. Хотя граница распространения ястреба уже в это время проводилась по широте г. Вольска [5], вид имел статус очень редкого [6].

Впоследствии находки тювика были единичны. Размножение ястреба в Заволжье предполагалось только в пойменных лесных массивах в Духовницком и Балаковском районах [7]. Но к концу прошлого века стало ясно, что большая часть Саратовской области входит в гнездовой ареал тювика [8]. Гнёзда были обнаружены в Красноармейском, Балашовском, Татищевском, Новобурасском, Самойловском, Базарно-Карабулакском [9], Вольском, Воскресенском, Саратовском, Петровском, Лысогорском, Аркадакском и Аткарском районах [10]. Позднее стало известно, что этот хищник расширяет свой ареал, распространяясь далее на север, например, в Ульяновскую область [11].

В Левобережье области отмечены случаи размножения тювика в Озинском, Дергачёвском, Ровенском [10], Энгельсском, Краснокутском, Пугачёвском [9], Краснопартизанском [12] районах. Предполагается гнездование в Дьяковском лесу [13]. В 2019 г. зарегистрирован выводок из 4 молодых птиц в саратовском парке Победы [14].

Места обитания и образ жизни. Заселяет преимущественно светлые прирусловые пойменные леса, где держится вблизи лугов и населённых пунктов[15]. Иногда гнездится в лесополосах [10]. Встречается в байрачных и нагорных лесах, где предпочитает наличие песчаных или меловых склонов оврагов, где охотится на ящериц [16]. На миграциях и зимовках придерживается мозаичных лесостепных ландшафтов [15].

На гнездовые участки прилетает в конце апреля, откладка яиц начинается в конце мая – начале июня. Небольшие гнёзда, напоминающее перевёрнутый конус (широкое у основания, суживающееся к лотку), строят сами. В кладке обычно 4 яйца. Вылет птенцов происходит в первой декаде августа [17].

Питается преимущественно ящерицами, но также мышевидными грызунами, слётками птиц, иногда – массовыми видами насекомых (стрекозами и др.). В целом тювик является весьма скрытной и малозаметной птицей и лишь в период вылета слётков, отличающихся чрезвычайной крикливостью, может привлекать к себе внимание людей [15].

Численность и лимитирующие факторы. В начале XXI столетия численность популяции тювика была оценена в 1500–3000 пар для всей европейской части России [18] и для Саратовской области в 250–450 пар [19]. Однако в 2014 г. оценки были скорректированы до 700–1000 пар в Европейской России и до 100–150 пар в регионе [20].

В 2012–2015 гг. гнездовая плотность в нижнем течении р. Чардым составила 2,06 особей/км^2 (послегнездовая – 3,18) [21]. В поймах малых рек Татищевского района – 3,5 особей/км^2, Аткарского района – 2,8 особей/км^2 [22]. В 2019 г. в природном парке «Кумысная поляна» обнаружено не менее 16 гнездовых участков [14].

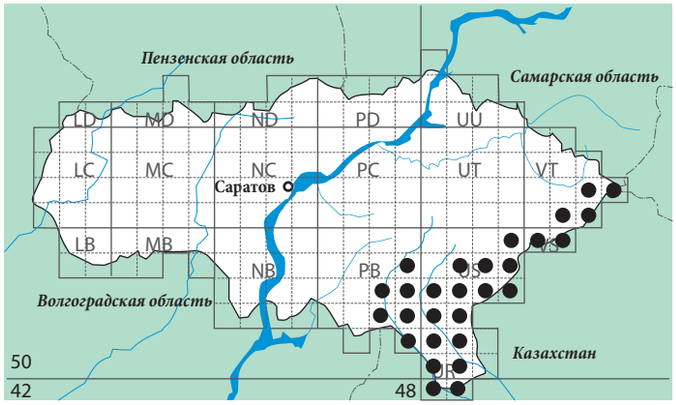
Существуют серьёзные колебания численности тювика, которые оказывают влияние на состояние вида в целом. Последняя депрессия началась в конце прошлого века, когда около трети региональной популяции не вернулось с зимовок [23]. Одной из причин является сокращение кормовой базы, рассматривается и возможность хищничества со стороны расселяющегося тетеревятника [23]. Возможно негативное влияние мероприятий, направленных на уничтожение массовых вредителей сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в пределах нескольких КОТР всемирного значения [24]. Следует предупреждать браконьерство, ограничивать антропогенную нагрузку в местообитаниях, предотвращать пожары. Разработать меры защиты хищных птиц при проведении мероприятий химической защиты от вредителей сельского хозяйства.

Источники информации: 1. Радищев, 1903; 2. Волчанецкий, 1925; 3. Барабаш и др. 1941; 4. Козлов, 1947; 5. Дементьев, 1951; 6. Козлов, 1940; 7. Лебедева, 1968; 8. Белик, 1986; 9. Шляхтин и др. 1993; 10. Подольский, Завьялов, 1996б; 11. Бородин, Смирнова, 2004; 12. Шляхтин и др. 2002; 13. Шляхтин и др. 1998; 14. Подольский, неопубликованные данные; 15. Белик, 2001а; 16. Барабашин, 2004; 17. Птицы севера…, 2005б; 18. Оценка численности…, 2004; 19. Антончиков, Пискунов, 2003; 20. Оценка численности..., 2017; 21. Подольский, Лобачев, 2017; 22. Лобачев, Подольский, 2014; 23. Белик, 2003а,б; 24. Антончиков, Пискунов, 2000.

Составители: А. Н. Антончиков, А. Л. Подольский.

КУРГАННИК – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)





Категория и статус: 2 – редкий вид с субоптимальной численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера; NT – близкий к угрожаемому состоянию; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самый крупный канюк западной Палеарктики: длина тела – 56–65 см, размах крыльев – 135–160 см; вес – 650–1800 г. По силуэту похож на орла. В природе встречаются птицы тёмных и светлых вариантов окраски. У тёмного курганника оперение черновато-бурое, хвост светлый с поперечными полосками. У светлого хищника оперение рыжевато-охристое, голова окрашена светлее, чем спина. Хвост с рыжеватым оттенком, без поперечных полос. В нашем регионе преобладают светлые особи.

Распространение. Согласно данным МСОП, северо-западная граница протяжённого ареала курганника проходит по саратовскому Заволжью [1]. Если ещё 15–20 лет назад её проводили по реке Б. Иргиз [2], то в настоящее время она отступила к юго-востоку: курганник встречается в Ершовском [3], Озинском [4], Новоузенском [5], Александрово-Гайском [6] районах. Возможное гнездование указывается на западе Заволжья в Краснокутском районе [7]. Населяет сухостепные и полупустынные участки. Поскольку главные кормовые объекты курганника (относительно крупные грызуны и рептилии) обитают на целинных или старозалежных землях, отступление ареала вида в юго-восточном направлении по мере их замены агроценозами выглядит вполне закономерным и неизбежным [8].

Места обитания и образ жизни. Места гнездования связаны с полупустынными территориями Заволжья, значительно реже встречается в сухих степях. Обычно поселяется на удалении от населённых пунктов. Гнездится на одиночно стоящих деревьях, топографических вышках, в придорожных лесопосадках на высоте лишь 3–5 м [9]. Отмечается тенденция освоения для гнездования разнообразных опор линий электропередачи [10]. В весенний период первые птицы появляются на территории области в середине марта, интенсивный прилёт наблюдается во второй половине этого месяца. Сразу же после прилёта хищники

занимают индивидуальные участки и большую часть времени держатся вблизи прошлогодних гнёзд. К гнездованию приступает в конце апреля. В первых числах мая в большинстве гнёзд появляются полные ненасиженные кладки из 3–5 яиц. Насиживание длится около 40 дней, вылет молодых птиц приурочен к середине июля. В конце сентября основная часть хищников покидает территорию области. Однако единичные курганники в условиях юга саратовского Заволжья наблюдаются до середины октября [11]. Основу рациона вида составляет малый суслик. В периоды депрессии численности этого грызуна значительную долю в пище курганника занимают общественные и обыкновенные полёвки, степные пеструшки, прыткие ящерицы, степные гадюки, птицы и другие позвоночные животные.

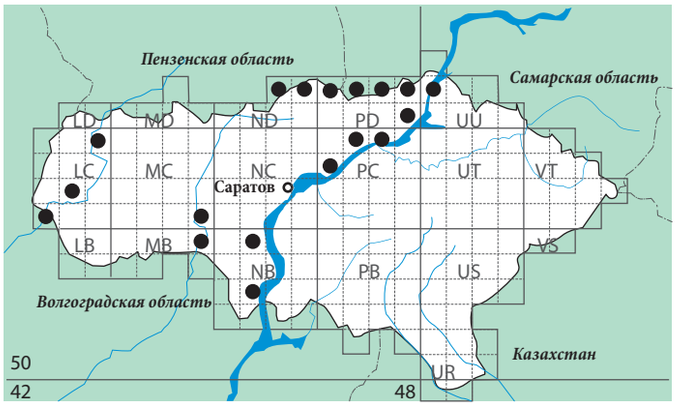
Численность и лимитирующие факторы. В начале 1990-х гг. в саратовском Заволжье обитало около 40 гнездящихся пар [12], в 2000-е гг. численность гнездовой популяции несколько повысилась до 75–90 пар [13, 2]. В настоящее время в Европейской России популяция курганника увеличилась примерно в 2–2,5 раза [14, 15], но на территории Левобережья она остаётся на уровне 50–70 пар. Благодаря относительной пластичности гнездования на численность и успех размножения данного вида в основном влияет состояние кормовой базы. Изредка отмечаются случаи браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён во многие региональные красные книги субъектов РФ, где этот вид обитает, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется на территории КОТР международного ранга «Синие Горы». Необходимо выделение территорий с целью комплексной охраны основных кормовых объектов вида. Важными мерами охраны являются оборудование ЛЭП специальными защитными присадами для предотвращения гибели хищных птиц от электротока, разъяснительная работа среди населения и охотников о необходимости сохранения популяции курганника. В отношении отдельных гнездовий целесообразно учреждение охраняемых территорий со статусом сезонных заказников или памятников природы с включением в них гнездовых и кормовых биотопов [10].

Источники информации: 1. BirdLife International, 2019a; 2. Табачишин, Завьялов, 2006г; 3. Пискунов, 2015; 4. Мосолова, Табачишин, 2015а; 5. Мосолова, Табачишин, 2014б; 6. Мосолова, Табачишин, 2015в; 7. Пискунов, 2016б; 8. Красная книга…, 1985; 9. Линдеман, 1983; 10. Галушин, 2001а; 11. Завьялов, Табачишин, 2001а; 12. Мосейкин, 1991; 13. Zavyalov et al., 2001; 14. Оценка численности..., 2017; 15. Мищенко и др., 2019.

Составители: А. В. Беляченко, В. Г. Табачишин.

ЗМЕЕЯД – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)



Категория и статус: 1 – очень редкий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Крупный хищник. Окраска варьирует, выделяют птиц светлой и тёмной морф. Сверху серовато-бурый, снизу почти белый с тёмным зобом и шеей. Голова крупная и широкая с развитым лицевым диском. Хвост с тремя поперечными полосами. Радужина жёлтая. Цевка голубоватая, не оперена. От других хищников сидящий змееяд отличается большой и круглой «совиной» головой. В отличие от осоеда и канюка, в полёте на сгибе крыла нет тёмного пятна, концы крыльев не образуют чёткого контраста с основной частью крыла [1].

Распространение. В России встречается в средней полосе и на юге европейской части, на Урале, Кавказе, юге Западной Сибири и Алтае [1, 2]. В последние десятилетия на территории Саратовской области в период размножения вид отмечается в лесостепных ландшафтах юга Приволжской возвышенности, прилегающих к волжской долине [3–7], по долине р. Хопёр в пределах Балашовского [8] и Ртищевского районов [7], в южной части долины р. Медведицы в Лысогорском районе, на севере



Правобережья – в районах, граничащих с Пензенской областью [9, 10]. Регулярно встречается во время весенних и осенних миграций.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает поселяться в лесных массивах, расположенных рядом с открытыми степными участками. На склонах Приволжской возвышенности гнездится в байрачных лесах, нагорных низкоствольных дубравах, граничащих с сохранившимися степями по склонам балок и вдоль крупных оврагов. В долинах рек Хопра и Медведицы встречается по остепнённым участкам высоких надпойменных террас, не пригодных для земледелия. Заселяет долины небольших притоков рек Хопра и Сердобы с сильно эродированными террасами [9]. В долинах рек Терсы и Новояблонки придерживается степей и лугов, иногда охотится на многолетних залежах. На местах гнездования появляется во второй декаде апреля. Гнёзда располагаются в кронах деревьев, в выстилке лотка всегда присутствует зелень [1]. В кладке одно чисто белое яйцо, которое

насиживается в течение 45–48 дней. Орлы выкармливают единственного птенца около двух с половиной месяцев. Питается хищник в основном змеями: медянками, гадюками, ужами и полозами. В качестве дополнительных кормов выступают прыткие ящерицы, мелкие грызуны, реже птицы.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно очень редкий вид. В конце XX – начале XXI столетия численность змееяда в Саратовской области составляла около 30 пар [13]. В этот период максимальная плотность была зарегистрирована в нагорных и байрачных лесах на Приволжских венцах в пределах Красноармейского района на участке между населёнными пунктами Н. Банновка и Белогорское, где в репродуктивный период 1995–1998 гг. обилие вида составило 2,3 пары/50 км^2 [14]. В настоящее время общая численность змееяда в Саратовской области составляет 15–25 гнездящихся пар.

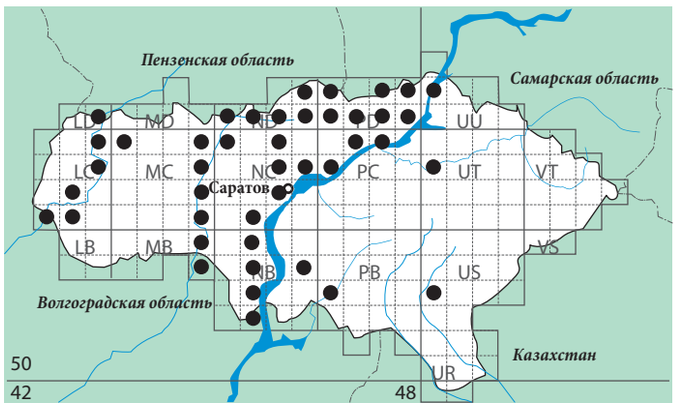
Основными лимитирующими факторами являются низкий репродуктивный потенциал, невысокая численность предпочитаемых кормовых объектов – змей, беспокойство в период размножения вида, гибель птиц при поражении электротоком на бетонных опорах ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется на территории Национального парка «Хвалынский». Специальные меры охраны в регионе не разработаны. Необходима инвентаризация мест гнездования вида и введение там ограниченного режима хозяйствования. Нужна разъяснительная работа среди населения о недопустимости уничтожения и отлова рептилий [11].

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Давиденко и др., 2015б; 4. Беляченко и др., 2014; 5. Мосолова, Табачишин, 2017; 6. Беляченко и др., 2016д; 7. Мосолова и др., 2018; 8. Беляченко А. В., Беляченко А. А., 2016а; 9. Беляченко А. В., Беляченко А. А., 2016б; 10. Беляченко и др., 2016в; 11. Табачишин, Завьялов, 2006б; 12 Птицы севера ..., 2005б; Антончиков, Пискунов, 2003; 14. Беляченко и др., 1998а.

Составители: Е. Ю. Мосолова, А. В. Беляченко.

ОРЁЛ-КАРЛИК – *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом и медленно возрастающей численностью; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Мелкий орёл, размером с канюка. Существуют две цветовых морфы. Птица светлой морфы снизу почти полностью белой окраски. От других орлов отличается относительно длинным хвостом, меньшим клювом, менее выраженными перьевыми «штанами» и достаточно мелодичным, свистовым криком.

Распространение. В прошлом орёл-карлик был обычен на гнездовании в Хвалынском [1] и Вольском [2] районах. Позднее, возможно гнездился в более южных районах, в частности, в окрестностях сел Рыбушка, Мордовое и Сосновка. Здесь орёл-карлик регулярно отмечался в гнездовой период 1961 г., 1981–1984 гг., 1987 г. и 1989 г. [3]. В конце XX в. было достоверно подтверждено размножение вида в Дьяковском заказнике в Краснокутском районе [4], в долине р. Терёшки Воскресенского района [5]. Вероятный характер носит размножение вида недалеко от г. Энгельса [6], и в долине р. Тарлык (Ровенский район), где одна птица была отмечена 1 июня 2003 г. В последние 20 лет орёл-карлик расширяет свой ареал как вне Саратовской области, появившись на гнездовании в более северных регионах [7], так и внутри нашей области. Например, в 2004 г. было найдено жилое гнездо недалеко от г. Новоузенск [8], предполагается гнездование в пригородном лесу г. Саратова [9].

Места обитания и образ жизни. Места гнездования связаны с различными типами лесов – байрачными дубравами, пойменными лесами, аренными сосняками. Как типичная птица лесостепи, предпочитает участки леса, расположенные рядом с обширными открытыми пространствами, необходимыми для поиска корма. Не имеет узкой трофической специализации и питается различными животными, в основном, сусликами и птицами [10].

В настоящее время большинство гнёзд находят на лиственных деревьях (дуб, осина, даже вяз), хотя в прошлом часто использовалась сосна. Гнездо строят самостоятельно или достраивают старые гнёзда чёрных коршунов или канюков. Гнёзда, расположенные на высоте 9–11 м, постоянно обновляются с использованием зелёных веток деревьев. Полные кладки из 1–3 яиц отмечаются со второй декады мая [4]. Самка насиживает кладку около месяца, и птенцы вылупляются во второй половине июня, наиболее позднее вылупление зарегистрировано 28 июня [4]. Во второй декаде июля в гнёздах отмечаются почти полностью оперившиеся птенцы. Молодые лётные птицы отмечаются в начале августа, выводки не распадаются до сентября.

Численность и лимитирующие факторы. Последняя оценка численности популяции орла-карлика в европейской части России была сделана в 2014 г. и составила 1150–1900 пар [11]. В 90-е годы XX в. В Саратовской области численность оценивалась в 25–30 гнездящихся пар [4], в 2000-х в 100–150 пар [12], в настоящее

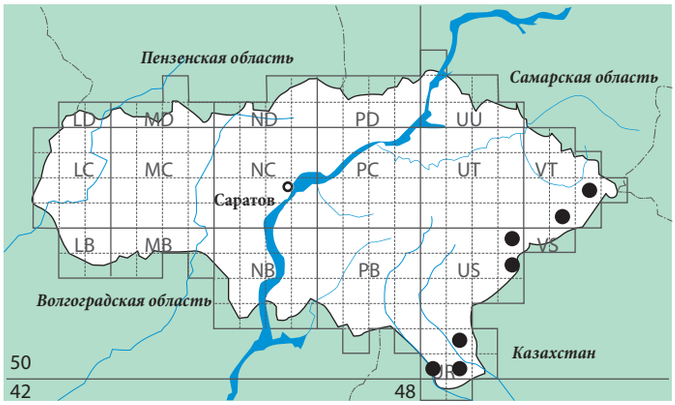
время в 200–300 пар. Известны участки с долговременной высокой численностью орла в гнездовой период, в первую очередь, это территории нескольких КОТР в Хвалынском, Красноармейском, Краснокутском, Вольском и других районах [13]. В то же время отмечалось ухудшение трофических условий местообитаний в пределах основного ареала [14], а также фрагментация лесных массивов Приволжской возвышенности и изменение структуры древостоя в ходе интенсивного хозяйствования [15]. Основными лимитирующими факторами являются: ухудшение кормовой базы, сокращение территории местообитания вследствие антропогенного освоения, вырубка гнездопригодных деревьев, беспокойство, браконьерство, химизация сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в пределах нескольких КОТР всемирного значения [9]. При этом количество государственных и реально действующих ООПТ в Саратовской области крайне мало. Рекомендуется придать статус государственных ООПТ различного уровня основным участкам обитания вида. Разработать Региональную стратегию сохранения биоразнообразия (с конкретной подпрограммой по сохранению редких хищных птиц). Кроме этого, необходимо предотвращать участившиеся лесные пожары.

Источники информации: 1.Радищев, 1899; 2. Козлов, 1940; 3. Варшавский и др., 1994; 4. Антончиков, 1996; 5. Птицы севера…, 2005б; 6. Антончиков и др., 2000б; 7.Бородин и др. 2003; 8. Белянченко, личное сообщение; 9. Подольский, личное сообщение; 10. Антончикова, 1991; 11. Оценка численности, 2017; 12. Антончиков, Пискунов, 2003; 13. Антончиков и др., 2000в; 14. Белик, 2003б; 15. Барабашин, 2004.

Составители: А. Н. Антончиков, Ю. В. Антончикова.

СТЕПНОЙ ОРЁЛ – *Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Крупный тёмно-бурый орел, многие особи имеют светлые пятна на спине и рыжеватое пятно на затылке. Молодая птица более светлая и пёстрая с продольными беловатыми полосами, светлым надхвостьем и подхвостьем. На ногах имеются характерные орлиные перьевые «штаны». От других орлов отличается более длинным разрезом рта, манерой парения (крылья не приподняты, концы крыльев могут быть опущенными и отогнутыми назад). Хвост относительно длинный и округлый.

Распространение. В прошлом северная граница распространения вида проводилась по линии от истоков р. Б. Караман между широтой пос. Ершов и р. Б. Иргиз до места пересечения этой реки с границей Казахстана [1]. В пределах прошлого столетия отмечалось быстрое перемещение границы распространения вида в юго-восточном направлении (на 1 тыс. км за период около 50 лет) [2]. В начале 2000-х ареал вида ещё охватывал юго-восточные и центральные участки саратовского Левобережья [3]. Было подтверждено размножение изучаемых птиц в Энгельсском административном районе в пределах обширных целинных пространств [4]. Изолированная гнездовая группировка существовала на стыке Самарской, Оренбургской и Саратовской областей в районе Синего Сырта, а самая северная точка размножения орла (53°27′ с. ш.) была приурочена к степным ярам правобережья р. Малая Кинель [5]. В целом в саратовском Заволжье северо-западная граница распространения орла постепенно отступала в направлении Казахстана [2] и на сегодняшний день максимально приблизилась к нему.

Места обитания и образ жизни. Характерными биотопами орла в правобережных районах в прошлом были ковыльные и полынно-злаковые степи, агроценозы. На современном этапе населяет в Заволжье целинные степи и полупустынные пространства. Основные требования степного орла к условиям существования – наличие нераспаханных территорий и обилие малых сусликов [6]. При обилии корма может поселяться в пределах обширных песчаных массивов, например, в Приерусланских песках [7]. Неполовозрелые и холостые птицы зачастую скапливаются в степи у временных водопоев и пресных водоёмов различного типа и происхождения. На места гнездования с мест зимовок в Африке, Ближнем Востоке, на Аравийском полуострове и в Индии [2] прилетает в начале марта, иногда несколько позже. Гнездится на земле, скирдах соломы, опорах высоковольтных ЛЭП, деревьях, кустарниках и др. Период массовой откладки яиц приходится на последнюю декаду апреля – первые числа мая [8]. Вылупление птенцов происходит в середине мая, молодые лётные птицы отмечаются с середины июля [6]. С этого времени орлы широко кочуют по саратовским степям. Отлёт начинается в августе и заканчивается в первой декаде ноября, его наибольшая интенсивность приходится на последнюю декаду августа – первые числа сентября, т. е. на период залегания сусликов в спячку. Основу пищи степного орла составляют малые суслики, однако известны редкие случаи добычи орлом чибисов, стрепетов, серых куропа-

ток и грачей [9, 10]. Основу пищи птенцов в период нахождения их в гнёздах составляют млекопитающие и пресмыкающиеся. Из них наиболее обычны малый и жёлтый суслики, степная пеструшка, обыкновенная полёвка, ласка, степная гадюка и прыткая ящерица, соотношение которых несколько варьирует в разных ландшафтных районах в пределах обитания хищника в регионе.

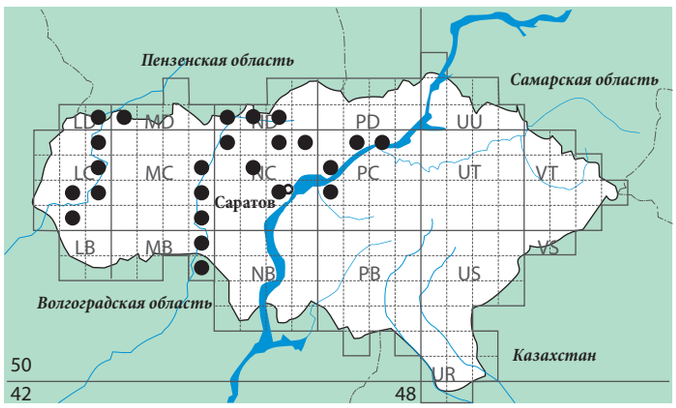
Численность и лимитирующие факторы. Численность степных орлов достоверно коррелировала с площадью сохранившихся целинных земель, сокращаясь по мере их трансформации. Максимальная плотность гнездования хищника характерна для территории Александрово-Гайского, Новоузенского, Питерского и Озинского районов, где она составляла около 3,0 пар/100 км^2 [11]. Несколько ниже обилие степного орла в Дергачёвском, Перелюбском, Фёдоровском, южной и юго-восточной частях Ершовского, Краснопартизанского и Пугачёвского районов (0,8 пары/100 км^2). Осенью 1998–2000 гг. численность орлов на юге саратовского Заволжья в пределах участка, ограниченного на западе Ровенским, а на востоке Озинским районами, составляла 2,4–11,4 особи/100 км маршрута. Лишь на отдельных участках в пределах Новоузенского, Александрово-Гайского и Питерского районов она достигала 17,1 особи/100 км маршрута [11]. В условиях низкой плотности степного орла, главным лимитирующим фактором последних лет стала гибель птиц на птицеопасных ЛЭП. В 2012 г. в Александрово-Гайском районе была установлена гибель 11 степных орлов на 14,1-километровом участке необорудованной птицезащитными устройствами ЛЭП [12]. Последующие исследования подтвердили катастрофичность ситуации и для других районов области [13, 14]. В настоящее время численность гнездовой популяции оценивается в 10–20 пар. Это многократно ниже значений, которые отмечались всего несколько десятилетий назад. Данное обстоятельство определило необходимость повышения природоохранного статуса степного орла на региональном, федеральном и международном уровне. Другими основными современными лимитирующими факторами являются: ухудшение кормовой базы; отравление пестицидами; браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. В 2016 г. была принята «Стратегия сохранения степного орла в Российской Федерации». Необходима инвентаризация мест гнездования вида и ужесточение борьбы с браконьерством. Требуется оборудовать все ЛЭП в заволжских районах специальными птицезащитными устройствами, ограничить использование пестицидов на гнездовых участках, принять меры по сохранению кормовой базы, проводить экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Ларина и др., 1963; 2. Галушин, 2001б; 3. Завьялов и др., 2003б; 4. Антончиков и др., 2000; 5. Барабашин, 2004; 6. Лебедева и др., 1995; 7. Орлов, Кайзер, 1933; 8. Волчанецкий, 1937; 9. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 10. Завьялов, неопубликованные данные; 11. Табачишин и др., 2002; 12. Антончиков, 2012; 13. Антончиков, 2013; 14. Антончиков, 2014; 15. Карякин и др., 2016.

Составители: А. Н. Антончиков, В. Г. Табачишин.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК – *Aquila clanga* Pallas, 1811





Категория и статус: 2 – редкий деградирующий вид с субоптимальной численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер– II.

Краткое описание. Мелкий орёл с невыраженным половым диморфизмом. Окрас оперения тёмно-бурый, имеет светлое надхвостье, подхвостье желтоватое, светлее брюха. Ноздри имеют округлую форму, в отличие от других орлов. Радужина бурая.

Распространение. Распространение в регионе связано, прежде всего, с пойменными лесами рек: Медведицы, Хопра и в меньшей степени – Волги, а также некоторых небольших рек [1]. В период с 1970-х гг. наиболее стабильные гнездовые популяции вида сохранились в пойме рек Медведицы, Карабулака и Хопра [2]. В настоящее время отмечается для Ртищевского, Аркадакского, Балашовского, Лысогорского, Аткарского, Петровского районов [3–6]. В июле 2017 г. недавно покинувший гнездо слёток большого подорлика был сфотографирован на обочине дороги в лесистой местности на западе Саратовского района (близ пос. Красный Октябрь), в гнездовое время отмечался в пойме р. Чардым и в Татищевском районе [6].

Места обитания и образ жизни. Придерживается на гнездовании лесистых долин рек Донского бассейна с большими площадями сопредельных пойменных лугов [7]. Предпочитает поселяться в пойменных высокоствольных лесах, граничащих с обширными открытыми пространствами, а также в широколиственных лесах по глубоким лощинам, разделяющим холмы. В первой декаде июня для размножающихся птиц характерно наличие полных насиженных кладок, состоящих из 2 яиц [8]. К моменту вылета молодых птиц (первая декада августа) в гнёз-

дах орлов из-за высокой смертности обычно остаётся лишь по одному птенцу [2]. Основу пищевого спектра составляют мелкие млекопитающие, амфибии, рептилии и различные виды птиц.

Численность и лимитирующие факторы. В начале XXI в. на территории Саратовской области размножалось около 10 пар хищников. Максимальная плотность населения не превышала в наиболее благоприятных местообитаниях 2,5 пары/100 км² лесопокрытой площади [9].

В 2013–2018 гг. стабильная гнездовая популяция (до 8 пар) отмечается в пойменных лесах р. Медведица, приблизительно столько же в пойме р. Хопёр. Не менее 6–8 пар населяет лесопокрытые острова и левобережную пойму р. Волги между городами Саратов и Маркс. Таким образом, в целом в Саратовском Правобережье можно ожидать не менее 30 пар большого подорлика [6].

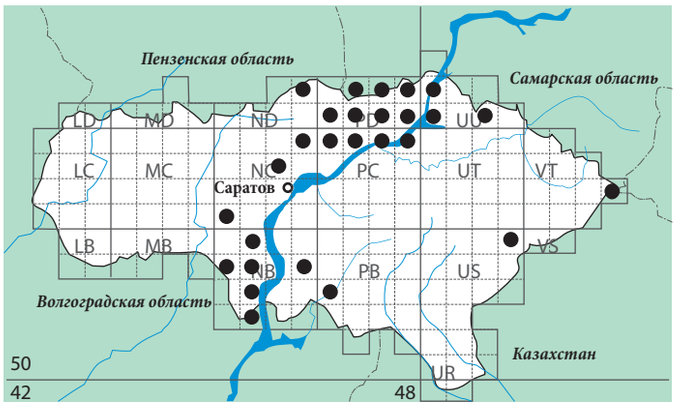
Стали чаще отмечаться и пролётные особи данного вида: в 2012–2019 гг. ежегодно отмечен на весеннем (середина апреля – начало мая) и осеннем (сентябрь) пролёте во время маршрутных учётов птиц в парке Победы г. Саратова и в природном парке «Кумысная поляна». Основными лимитирующими факторами являются сокращение гнездовых биотопов, гибель птиц на бетонных опорах ЛЭП, беспокойство, браконьерский отстрел.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо выявление гнездовий и объявление их памятниками природы с выделением на прилегающих территориях охранных зон с полным запретом хозяйственной деятельности. Целесообразно сооружение платформ и искусственных гнездовий в районах летнего пребывания хищников, проведение разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида и недопущении браконьерского отстрела.

Источники информации: 1. Лобачев, Подольский, 2014; 2. Мосейкин и др., 1996а; 3. Беляченко, Беляченко, 2016г; 4. Беляченко, Беляченко, 2016а; 5. Мосолова, Табачишин, 2014а; 6. Подольский, неопубликованные данные; 7. Барабашин, 2004; 8. Хрустов и др., 1995; 9. Zavialov, Tabachishin, 2005.

Составитель: А. Л. Подольский.

МОГИЛЬНИК – *Aquila heliaca* Savigny, 1809





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Размах крыльев взрослой птицы иногда превышает 2 м, вес достигает 4,5 кг. Самки, как правило, крупнее самцов. Окраска тёмно-бурая, почти чёрная; на затылке и верхней стороне шеи перья палевые или соломенно-жёлтые. Сверху в основании крыльев иногда бывают хорошо заметные овальные белые пятна – «эполеты». Хвост длинный, двухцветный: буровато-серый в основании, с широкой тёмной полосой по кромке. Молодые орлы гораздо светлее, охристо-жёлтые, с тёмными продольными полосками-штрихами и тёмно-бурыми маховыми перьями. Постоянный, «взрослый», наряд приобретают только к 6–7 годам. Цевки оперённые, что хорошо видно у сидящей птицы.

Распространение. В репродуктивный ареал орла входит вся территория Саратовской области, но распространение хищников имеет мозаичный характер, обусловленный наличием пригодных гнездовых местообитаний, достаточным количеством корма и антропогенной трансформацией среды. В Правобережье орёл обитает в лесостепных ландшафтах юга Приволжской возвышенности: по лесам Хвалынских гор, холмов Волго-Донского и локального Терёшкинско-Сурского водоразделов. Широко распространён в долинах рек Терёшки, Новояблонки, Терсы, Карабулака, Чардыма, Карамыша, Иловли. Известны гнёзда могильников в самом крупном в Саратовской области Даниловом овраге [1]. Обширная Хопровско-Медведицкая водораздельная равнина заселена хищником с низкой плотностью и лишь в северной части области. Имеются исторические сведения об обитании в Правобережье отдельных пар орлов [2–4]. В саратовском Заволжье могильники гнездятся по Каменному Сырту, юго-западным увалам Синего Сырта, западным отрогам Синих Гор, в долинах рек Тарлыка, Еруслана и, возможно, Б. Иргиза. В первой половине прошлого столетия встречи могильников регистрировались южнее р. Б. Иргиз в районе населённых пунктов Новоузенск, Александров Гай и на сопредельных территориях [5–8]. Более поздние сведения конца прошлого века относятся к Озинскому, Перелюбскому и, вероятно, Новоузенскому районам [3, 9]. Отдельные особи в периоды миграций или кочёвок встречаются по всей области.

Места обитания и образ жизни. По ландшафтной приуроченности и предпочтению гнездовых деревьев у могильника выделено три типа гнездовий [10]. Его оптимальными местообитаниями в Хвалынском, Вольском, Воскресенском и Базарно-Карабулакском районах являются опушки смешанных или лиственных лесов на самых высоких поверхностях рельефа. Гнездо строит, как правило, на высокой, «маячной» сосне 80–100-летнего возраста, изредка использует дуб или берёзу. Наибольшее

количество гнёзд размещено в открытых ландшафтах Правобережья и Заволжья по долинам небольших рек, ручьёв, в широких балках, пологих оврагах или даже мелких временных водотоках. Здесь орёл использует для постройки гнезда крупные ивы, ольхи, тополя или дубы. В последнее время увеличивается количество гнездовий третьего, нетипичного, строения. Так, например, могильники стали гнездиться среди полей в мелких ивовых или тополёвых колках, или даже на отдельных деревьях, в старых лесопосадках на высоких, нередко сухих, тополях, вязах или берёзах. В соседней Ульяновской области, почти на границе с Хвалынским районом, могильник несколько лет выводил птенцов на бетонной опоре линии электропередачи [11].

На местах гнездования появляется в последней декаде марта. Прилёт птиц синхронизирован с выходом сусликов и степных сурков из зимней спячки. Насиживание длится около 43 дней. В Саратовской области его успешность переменная: есть факты гибели почти половины кладок по различным причинам [12], в национальном парке «Хвалынский» в 2019 г. было утрачено 15% яиц в 18 гнёздах [10]. Массовое вылупление птенцов наблюдается во второй половине мая. Они покидают гнезда в возрасте 65–77 дней во второй половине июля – первой декаде августа. Осенняя миграция происходит в сентябре – октябре. В пищевом рационе могильника обычно встречаются степные сурки, все виды сусликов, обитающих в регионе, молодые зайцы, вяхири, серые куропатки [13], врановые, слётки лугового луня и обыкновенной пустельги; несколько реже – белогрудые ежи, серые крысы, обыкновенные хомяки, домашняя птица, крайне редко лесные и каменные куницы [14]. Птицы в добыче орлов начинают преобладать обычно во второй половине лета. Наиболее часто вблизи гнёзд отмечаются останки слётков грачей, сорок и вяхирей [15], кости грызунов.

Численность и лимитирующие факторы. Динамика численности вида за последнее столетие включает несколько депрессий и последующих подъёмов. В первой половине 1980-х гг. в результате дестабилизации популяций орла в регионе размножалось не более 10–15 пар [12]. Затем начались процессы увеличения численности и расширения распространения могильника. Птицы стали гнездиться в районах, в которых прежде отсутствовали. Эта тенденция наблюдалась на фоне расселения рыжеватого суслика и стабилизации популяции степного сурка. За относительно короткий период численность орла достигла 25 размножающихся пар [16] и продолжала повышаться. В результате к середине 1990-х гг. в регионе обитало уже не менее 50 пар могильников. При этом 18 гнёзд было известно из северного Правобережья, а 12 – из центрального и южного. В восточных районах Заволжья размножалось 10–12 пар [17]. Рост численности могильника на изучаемой территории сменился фазой стабилизации, когда в течение нескольких лет начала нынешнего века состояние популяций рассматривалось как благополучное. В этот период в пределах национального парка «Хвалынский» выявлено достоверное гнездование 5 пар орлов [18], а всего в области размер гнездовой популяции могильника определялся в 25–40 пар [17]. К концу второго десятилетия XXI в. численность могильника вновь начинает увеличиваться. По результатам экстраполяции данных о 26 известных гнездовых участках численность орла в Саратовской области оценивалась в 100–120 пар [19]. Часть поволжской популяции орлов, обитающих в Самарской области, составляла к 2010 г. 90–100 пар [20], в Ульяновской области в 2019 г – 120–140 пар [21]. Общая численность могильника в Европейской России приближается к 1000–1300 особям с тенденцией к увеличению [22].

К настоящему времени в национальном парке «Хвалынский», где складываются, вероятно, оптимальные условия для гнездования орлов в нашем регионе, было обнаружено 29 гнездовых участков с постоянным присутствием взрослых птиц в период размножения и найдено 18 жилых гнёзд [10]. Всего в Правобережье обитает не менее 75 пар орлов, ещё 12–15 пар размножается в Заволжье, а всего в регионе, вероятно, гнездится 85–110 пар могильников. По нашим наблюдениям, примерно треть птенцов погибает в гнёздах в результате выталкивания старшими собратьями или от голода, поскольку родители первым кормят самого сильного и активного птенца. От прямого воздействия человека (беспокойство птиц в гнёздах, истребление орлов в период выкармливания) гибнет приблизительно 7–10% птенцов [10]. Несколько мигрирующих по нашей области орлов каждый год погибают от поражения током на опорах ЛЭП или браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный лист МСОП с категорией VR [23], приложение I СИТЕС. Является природным символом Ульяновской области [24]. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходима организация охраны всех известных мест гнездования орла и выявление новых гнездовий. Требуется полное запрещение отстрела и отлова сурков в районах обитания могильника.

Источники информации: 1. Беляченко, 2014; 2. Мельниченко, 1938; 3. Варшавский и др., 1994; 4. Белик, 1995; 5. Волчанецкий, 1937; 6. Козловский, 1957; 7. Барабаш, Козловский, 1941; 8. Козловский, 1949; 9. Хрустов и др., 1995; 10. Беляченко и др., 2019; 11. Корепов, 2009; 12. Мосейкин, 1999; 13. Подольский, Завьялов, 1996а; 14. Завьялов, Табачишин, 1999; 15. Бородин, Барабашин, 2004; 16. Шляхтин и др., 1993; 17. Табачишин, Завьялов, 2006д; 18. Зав'ялов та ін., 2003; 19. Карякин, 2018; 20. Карякин, Паженков, 2010; 21. Стрюков, 2019; 22. Оценка численности..., 2017; 23. BirdLife International 2017a; 24. Корепов, Бородин, 2013.

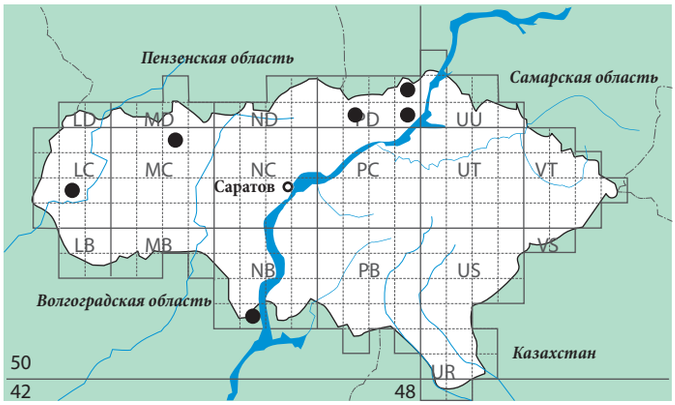
Составители: А. В. Беляченко, В. Г. Табачишин.

БЕРКУТ – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – находящийся в опасности; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Очень крупный орёл тёмно-бурой окраски, затылок золотистого цвета. Хвост достаточно длинный и по размеру почти равен ширине крыльев. На ногах имеются характерные орлиные перьевые «штаны». В парящем полёте имеет отличительную черту – крылья немного приподняты, а «пальцы» маховых перьев расставлены шире, чем у других орлов. Молодые птицы имеют контрастный хвост с широкой белой полосой и крупные белые пятна на крыльях. По мере взросления этот признак исчезает.

Распространение. Уже к концу XIX в. случаи гнездования беркута (в пределах современной территории Саратовской области) были отмечены только в ее северной части [1–4]. К 1960-м гг. вид не гнездился восточнее р. Волги [5]. В дальнейшем численность птиц продолжила снижаться, а подтверждённые случаи размножения стали единичны. Наиболее возможным местом гнездования беркута являются территории облесённых районов Саратовской области – Балтайского, Вольского и Хвалынского [6]. В Вольском районе в течение долгого времени был известен единичный гнездовой участок [7], было отмечено размножение беркута в Черкасском лесничестве в 1974 г. [8]. В 1998 г. здесь же наблюдалась одиночная птица [9]. В августе 2006 г. отмечен один беркут у с. Ключи. На территории национального парка «Хвалынский» выявлено одно гнездо беркута в 2002 г. [10], в последующем фиксировались одиночные птицы [6]. Среди других





возможных мест гнездования следует отметить южную часть Красноармейского района, где хищник наблюдался дважды в течение мая 1996 г., а также Екатериновский район (в 1997 г. была найдена ослабленная молодая птица) [11] и Балашовский район (где неоднократно наблюдали беркутов в августе 1999 г. и 2002 г.) [12]. В апреле 2001 г. был отмечен беркут в районе с. Борисоглебовка (Фёдоровский район), однако эта территория практически непригодна для гнездования этого вида. Известны случаи зимовок беркута на территории области. В начале 1990-х гг. зимующих птиц наблюдали в Дьяковском лесу (Краснокутский район), у с. Апалиха (Хвалынский район), где их численность достигала 10 особей (птиц привлёк павший лось) [11]. В 1997–1999 гг. были отмечены зимующие беркуты в пойменной части р. Медведица (Лысогорский район) [13]. В январе 2006 г. одна взрослая птица была зарегистрирована в Фёдоровском районе, на участке с крупной гослесополосой.

Места обитания и образ жизни. В лесостепи вид населяет крупные и малодоступные островные боры, предпочитая строить гнездо в глубине лесного массива [14]. Важным фактором может быть наличие поселений сурков, колоний грачей и мест концентрации водно-болотных и куриных птиц [14]. В Саратовской области возможный гнездовой биотоп беркута представляет собой значительные лесные участки в сочетании с обширными открытыми пространствами для охоты [7]. В период сезонных миграций и зимних кочёвок может отмечаться в различных биотопах. Беркут строит очень крупные гнёзда (до двух метров в диаметре и более двух метров в высоту) [15] на высоких лиственных деревьях [7]. Откладка яиц происходит в начале апреля. Кладка состоит из 1–3 яиц (чаще двух, но, как правило, из гнезда вылетает только 1 птенец) [14, 15]. Насиживание длится около 45 дней. Молодые лётные птицы отмечаются с последней декады июля [7]. Питается зайцами, лисицами, сурками, сусликами, барсуками, кошками, собаками и птицами (тетеревами, грачами и др.) [14, 15].В зимний период важную роль играет различная падаль [7].

Численность и лимитирующие факторы. Оценки численности беркута в европейской части России в 2004 г. и в 2014 г. говорят о наличии стабильной популяции из 500–1000 пар хищников [16, 17]. В связи с очень редкими встречами беркута в Саратовской области в последнее десятилетие и отсутствием подтвержденных данных о гнездовании, это вид можно считать не гнездящимся [18] или нерегулярно гнездящимся в крайне малом количестве (1–2 пары) [6].Основными лимитирующими факторами являются: оскудение кормовой базы, сокращение территории местообитаний, вырубка гнездопригодных деревьев, беспокойство в гнездовой период, браконьерство, гибель на ЛЭП, низкий репродуктивный потенциал вида [19].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции. Охраняется в пределах КОТР всемирного значения «Черкасский заказник» и «Хвалынский национальный парк» [19]. Рекомендуется расширить территорию последнего за счёт Черкасского лесного массива. На этих территориях, а также на известных участках в Балашовском и Красноармейском районах, следует установить несколько гнездовых платформ и организовать подкормку в зимний период. Необходимо разработать и реализовать программу по защите птиц от гибели на ЛЭП, а также проводить экологическое образование населения.

Источники информации: 1. Эверсманн, 1866; 2. Богданов, 1871; 3. Радищев, 1899; 4. Мензбир, 1895; 5. Лебедева, 1967; 6. Птицы севера …, 2005б; 7. Мосейкин и др., 1996б; 8. Шляхтин и др., 1993; 9. Антончиков и др., 2000в; 10. Завьялов и др., 2003б; 11. Завьялов и др., 1999б; 12. Чебанов, 2004; 13. Саранцева и др., 2001; 14. Карякин, 2004; 15. Рябицев, 2001; 16. Оценка численности, 2004; 17. Оценка численности, 2017; 18 Антончиков и др., 2003; 19. Антончиков и др., 2000.

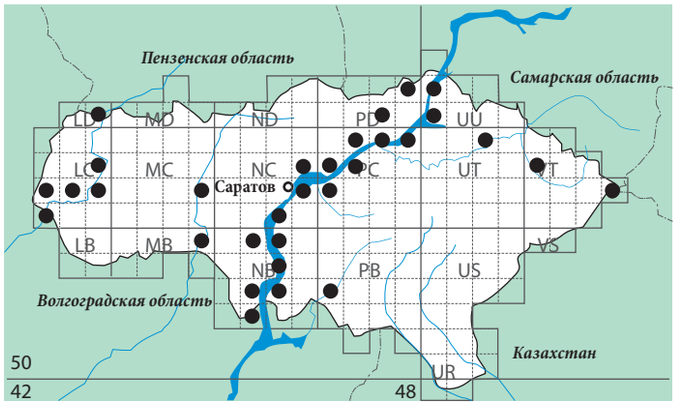
Составитель: А. Н. Антончиков.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Птица массивного сложения, с крупным, изогнутым клювом, сильными лапами и относительно коротким, клиновидным хвостом. В размахе крыльев достигает 2–2,5 м, весит от 5 до 7 кг. Самки крупнее самцов. Взрослый орлан тёмно-коричневый, голова и шея бледно-коричневые, хвост белый, клюв светло-жёлтый, а ноги – жёлтые. Молодые птицы тёмно-коричневые, с тёмным хвостом и тёмно-серым клювом. Они приобретают взрослый облик к пяти – шести годам. На лапах перья не доходят, в отличие от орлов, до пальцев. Летает, делая медленные взмахи крыльями, или подолгу парит в восходящих потоках воздуха.

Распространение. Ареал орлана в Саратовской области имеет форму лент, вытянутых вдоль долин рек. Наиболее многочислен хищник в долине р. Волги, которая заселена орланами равномерно, за исключением участков у крупных городов – Саратова, Энгельса, Балаково и Вольска. В Правобережье связан с долинами рек Хопра, Медведицы, Карая и Терешки. Такой тип размещения был характерен для хищника и ранее – как в первой половине XX в. [1], так и на рубеже веков [2–4]. В Заволжье орлан очень редок, известны гнездовья в долинах рек Б. Иргиза, Каме-





лика и, возможно, Еруслана. В прошлом обитал на территориях Ершовского, Ивантеевского и Александрово-Гайского районов [5]. Большинство известных гнёзд в области приурочено к охраняемым территориям [6]. В последние годы появились крупные зимовочные скопления орланов в Правобережье. Так, в течение многоснежной зимы 2018–2019 гг. в окрестностях г. Калининска держалось не менее 400 особей, в окрестностях п.г.т. Лысые Горы – около 30 птиц [7]. Одиночные орланы всю зиму кочуют вдоль правого берега р. Волги в окрестностях городов Хвалынска, Вольска и от южной оконечности Змеевых гор до южных границ области. Постоянные по составу мелкие группы белохвостов встречаются в Заволжье по всему левому берегу р. Волги: в окрестностях г. Балаково (пруд-охладитель Балаковской АЭС, очистные сооружения и полынья у плотины Саратовской ГЭС) [8], в Марксовском, Энгельсском и Ровенском районах.

Места обитания и образ жизни. В настоящее время выделяются три типа гнездовий хищника. Наибольшее количество гнёзд располагается в пойменных лесах [6, 9]. Орланы обитают как в правобережной (Воскресенский и Саратовский районы), так и левобережной (Балаковский, Марксовский и Энгельсский районы) пойме верхней зоны Волгоградского водохранилища [9]. Сходные по структуре гнездовые участки связаны с развитыми поймами рек Хопра, Медведицы и Б. Иргиза, а также с отдельными пойменными сегментами на реках Камелике, Терёшке и Карае [10, 11]. Здесь орланы выбирают для размещения гнёзд наиболее крупные осокори или ивы, как правило, окружённые пойменными озёрами или старицами, что делает гнездовые деревья труднодоступными для человека. Гораздо меньшее количество гнёзд находится на правом, обрывистом берегу р. Волги (Чернозатонские горы в Хвалынском районе, восточный макросклон Приволжской возвышенности в Саратовском и Красноармейском районах). Поскольку подъём воды при заполнении Саратовского и Волгоградского водохранилищ привёл к затоплению поймы, белохвосты гнездятся на осокорях и дубах в прибрежных оврагах или на дубах Приволжских Венцов, нередко в большом удалении от реки [12–15]. Единичные гнездовья третьего типа располагаются в нескольких километрах от ближайших зарыбленных водоёмов: например, известна постройка на иве среди агроценозов у пересыхающего левого притока ручья Арбузный в окрестностях с. Сосновая Маза Хвалынского района (2019), ныне не существующее гнездо в старых сосновых посадках, окружённых песчаными дюнами у высохшего лимана Лактюхина в окрестностях с. Дьяковки Краснокутского района (2007–2009).

Орланы являются моногамами, и пары сохраняются до смерти одной из птиц. Огромные гнёзда из толстых сучьев используются по несколько десятков лет, нередко на участке бывают два гнезда, которые занимаются хищниками по очереди. К откладке яиц приступают в середине марта [5]. В кладке 1–3 яйца, насиживание которых продолжается около 30 дней. Полностью оперившиеся птенцы появляются в гнёздах в последней декаде мая, а их массовый вылет происходит в начале июня [5]. После этого молодые птицы ещё долгое время кочуют в пределах района размножения. Взрослые половозрелые орланы ведут обычно оседлый образ жизни и всю зиму перемещаются неподалёку от мест размножения, не совершая длительных миграций. Однако, по данным мечения с помощью транспондеров, в Правобережье Саратовской области зимуют молодые орланы из Волжско-Камского края [16]. Наиболее многочисленные и стабильные зимовки хищников определяются доступностью корма: обычно они связаны с местами отходов птицефабрик, мясокомбинатов, открытыми свалками мусора. В репродуктивный период в пище орлана преобладает рыба. В целом, рацион очень разнообразен. В нем присутствуют зайцы, суслики, утки, чайки, тетерева, падаль и др. [17, 18].

Численность и лимитирующие факторы. В начале 1990-х гг. в регионе размножались около 20 пар хищников [19]. Такой же величиной оценивалась и гнездовая численность орланов в середине последнего десятилетия XX в. [20]. В самом конце прошлого столетия предполагалось размножение в регионе не менее 50 пар орланов [5], из которых только в Балашовском районе в 1999 г. размножались 5 пар [4]. В начале 2000-х гг. численность хищника в саратовском регионе оценивалась в 45–65 пар, из которых около 25–30 размножались успешно и регулярно [21, 22]. В некоторые годы, вследствие не выясненных пока причин, большинство орланов не приступают к размножению. Такая ситуация, например, наблюдалась в 2002 г., когда хищники не загнездились ни на одном из ранее занимавшихся ими гнездовых участках в лесах правого волжского берега между городами Саратов и Камышин [23]. На современном этапе в результате учётов в рамках ведения Красной книги в пойме Волгоградского водохранилища и по его берегам насчитывается не менее 45–50 пар белохвостов. Два – три обитаемых гнезда известны в бассейне р. Терёшки, три – в долине р. Медведицы, не менее 8–10 пар размножается в долинах Хопра и Карая. В Заволжье, вероятно, гнездится 4–5 пар птиц. Таким образом, численность орлана в Саратовской области оценивается в 60–75 пар. Среди основных причин гибели орланов можно выделить прямую элиминацию вследствие отстрела и попадания птиц в капканы. Например, только в Балашовском районе за 3–4 года (конец 1990-х гг.) было известно о гибели четырёх птиц по указанным причинам. Поводом для отстрела послужило мнение сельчан о потенциальной опасности хищника для домашних птиц [3, 4]. В 2013 г. молодой орлан погиб на р. Волге, пытаясь выхватить из воды рыбёшку, попавшую под верхний урез тонкой рыболовной сети. Поскольку в нашей области почти не осталось

естественных водоёмов, богатых рыбой, некоторые пары, оказавшиеся в пессимальных условиях, не могут выкормить всех вылупившихся птенцов. В Хвалынском районе в 2019 г по этой причине погибла примерно половина птенцов в гнёздах [7].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП [24], приложение I СИТЕС. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский», в заказниках и охотничьих резерватах региона. Необходимо дальнейшее выявление мест гнездования орлана в пределах региона и создание «зон покоя» в радиусе 200–300 м от гнезда. Рекомендуется сооружение специальных платформ для устройства на них птицами гнёзд, повышение экологической грамотности населения и исключение случаев браконьерства.

Источники информации: 1. Козлов, 1940; 2. Красная книга РСФСР, 1985; 3. Обидина, Чебанов, 2002; 4. Чебанов, 2004; 5. Подольский и др., 1996б; 6. Беляченко и др., 1998 а; 7. Беляченко, неопубликованные данные; 8. Воронин и др., 2015; 9. Беляченко, Пискунов, 1996; 10. Саранцева, 2003; 11. Саранцева и др., 2001; 12. Беляченко и др., 1996; 13. Беляченко и др., 1998 б;14. Беляченко, 2009; 15. Беляченко, 2014; 16. Бекмансуров, личное сообщение; 17. Богданов, 1871; 18. Барабашин, личное сообщение; 19. Шляхтин и др., 1993; 20. Хрустов и др., 1995; 21. Zavialov, Tabachishin, 2003; 22. Шляхтин, Табачишин, 2006б; 23. Мосейкин, 2003; 24. BirdLife International 2016.

Составители: А. В. Беляченко., Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин.

Семейство Соколиные – Falconidae

БАЛОБАН – *Falco cherrug* Gray, 1834





Категория и статус: 1 – очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Крупный сокол. В окраске оперения взрослых птиц преобладают коричневые, рыжеватые и беловатые тона. Низ тела светлый с каплевидными тёмными пестринами. Тёмные «усы» на боках головы выражены слабо. Крылья относительно широкие, хвост длинный. Самцы светлее самок. Молодые темнее, с широкими продольными пестринами на груди и брюхе [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает степную, лесостепную и юг лесной зоны от Восточной Европы до Западного Забайкалья, Монголии и Центрального Китая, территории Северной Африки, Ирана и Турции.

В Саратовской области к концу 1970-х гг. вид обитал в прилегающих к р. Волге районах: Красноармейском, Воскресенском, Вольском, Хвалынском, Балаковском (пойма р. Б. Иргиз), Базарно-Карабулакском (облесенная часть). Отмечались соколы летом в Татищевском, Аткарском, Аркадакском и Балашовском районах. Гнездился балобан в Дьяковском лесу. Катастрофическое снижение численности вида, произошедшее в конце 1980-х – первой половине 1990-х гг., привело к тому, что этот сокол исчез из большинства мест своего прежнего обитания [2, 3]. Современных сведений о гнездовании или нахождении вида на территории области в период размножения не имеется. Крайне редкие встречи взрослых птиц в регионе относятся в настоящее время к залётным и бродячим особям.

Места обитания и образ жизни. Места гнездования связаны с пойменными лесами, лесостепными колками, сосняками, граничащими с обширными открытыми пространствами. Гнездится на деревьях в старых гнёздах других хищников и врановых. Откладка яиц происходит в конце апреля – начале мая. В кладке 3–4 яйца. Вылет молодых происходит в конце июня – июле. Питается грызунами: сусликами, хомяками, полёвками, а также птицами мелких и средних размеров: грачами, голубями, жаворонками и др.

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность балобана в европейской части России оценивается в 5–20 пар [4], общемировая популяция сократилась на 47% [5]. Значительное сокращение численности поволжской популяции балобана на гнездовании связывается большинством исследователей с последней четвертью XX столетия [6, 7]. На рубеже столетий депрессия численности вида достигла своего максимума, что привело к полному выпадению этих птиц из гнездовой фауны региона. Основными лимитирующими факторами являются ухудшение кормовой базы, гибель птиц от электрошока на бетонных опорах линий электропередач, браконьерский отлов птиц и птенцов для вывоза за рубеж [8].

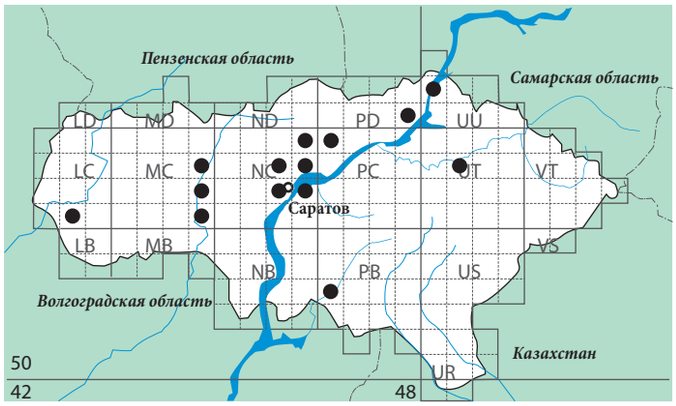
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Постановлением Правительства РФ (№ 978 от 31.10.2013 г.) балобан включён в список особо ценных видов, за незаконную добычу, содержание, приобретение которых наступает уголовная

ответственность. Требуется выявление мест возможного размножения вида, объявление их микрозаказниками и памятниками природы. Для защиты от поражения электротоком необходимо оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием. Экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Птицы севера …, 2005б; 3. Завьялов, Шляхтин, 2006а; 4. Оценка численности, 2017; 5. BirdLife International, 2017d; 6. Мосейкин, 1998; 7. Пискунов и др., 2001; 8. Галушин, 2003.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

САПСАН – *Falco peregrines* Tunstall, 1771





Категория и статус: 3 – редкий пролётный и зимующий вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный сокол с половым диморфизмом в размерах, но не окраске (самка заметно крупнее). Окраска оперения на спине тёмно-сизая с неясными поперечными полосками. Грудь и брюхо беловатые с редкими тёмными пестринами. Испод крыльев и хвоста с частыми поперечными полосами. Хорошо выражены чёрные «усы».

Распространение. Ареал охватывает всю территорию страны, за исключением сухих равнинных степей и пустынь [1]. В Саратовской области встречается редко: как правило, в течение осенне-зимнего периода на открытых территориях, в основном, в Правобережье. В 1970–1990-х гг. одиночные особи наблюдались в осенне-зимнее время в различных местообитаниях Саратовского, Аткарского, Лысогорского, Базарно-Карабулакского, Воскресенского, Вольского, Балашовского, Марксовского и Энгельсского районов [2].

Во втором десятилетии XXI в. регулярно наблюдается в черте г. Саратова. Почти ежегодно 1–2 сапсана (2012–2019 гг.) охотятся на сизых голубей в районе парка Победы, над Театральной площадью, над Маханным оврагом и в районе набережной областного центра. Высотное (38-этажное) здание у кромки р. Волги он / они зачастую использовали в качестве присады [3]. Один сокол в некоторые зимы регулярно охотился над пос. Солнечным и ТЭЦ-5 г. [4]. С 2011 г. две особи сапсана ежегодно зимуют на территории одного из крупнейших предприятий города.

Места обитания и образ жизни. Пролётный и зимующий в Саратовском регионе вид. В различных географических зонах характер связей с территорией может быть различным – от перелётности и кочёвок до полной оседлости. В репродуктивных районах занимает обширные участки, включающие заболоченные или прибрежные участки [1]. Биотопически выделяют три основных типа поселений сапсанов на территории Поволжья [5]. К первому (в прошлом самому распространённому) типу гнездования относят пары, размножающиеся в старых гнёздах воронов или хищных птиц в зрелых лесных массивах вблизи крупных болот, речных долин, граничащих с заливными лугами и другими открытыми местообитаниями. Другим вариантом размножения соколов являются гнездовья, устроенные на скальных обрывах вдоль волжских берегов в пределах Жигулевских гор. К третьему типу относят крайне редкие случаи устройства гнёзд на зданиях и сооружениях [5, 6]. Кладка состоит из 2–4 яиц, продолжительность насиживания составляет 29–32 дня. В возрасте приблизительно полутора месяцев птенцы приобретают способность к полёту, а в последующие два месяца они переходят к самостоятельному образу жизни. В питании преобладают птицы разных видов, на урбанизированных территориях – сизые голуби, грачи и серые вороны.

Численность и лимитирующие факторы. В европейской части России на современном этапе по экспертным оценкам размножается 1200–1500 условных пар [7]. К 2016 г. общий размер зимующей популяции в г. Саратове достиг максимума 3–4 особей. Они появляются там в разных числах октября и остаются до середины апреля, а иногда (2016–2017 гг.), и до конца мая – начала июня, что могло бы навести на мысль о возможности гнездования, по крайней мере, в ближайшем будущем. С развитием высотного строительства в г. Саратове и в связи с исключительным обилием кормовой базы (голубей), можно ожидать дальнейшее увеличение зимующей популяции сапсана в Саратове, а может быть – и гнездования на высотных конструкциях в городской черте [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, постановлением Правительства РФ (№ 978 от 31.10.2013 г.) сапсан включён в список особо ценных видов, за незаконную добычу, содержание, приобретение которых наступает уголовная ответственность. Специальные меры охраны не разработаны. Требуется распространение информации о необходимости сохранения вида среди охотников и предотвращение браконьерского отстрела залётных и кочующих птиц. Целесообразно издание специальных буклетов для населения с разъяснениями о способах и мероприятиях по охране соколов и других хищных птиц [8].

Источники информации: 1. Ганусевич, 2001; 2. Подольский, Завьялов, 1996а; 3. Подольский и др., 2013; 4. Подольский, неопубликованные данные; 5. Григорьев и др., 1977; 6. Рахимов, Павлов, 1999; 7. Оценка численности …, 2017; 8. Завьялов, Шляхтин, 2006г.

Составители: А. Л. Подольский, Г. В. Шляхтин.

ДЕРБНИК (степной подвид) – *Falco columbarius pallidus* Sushkin, 1900





Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий светлый сокол с довольно короткими заострёнными крыльями, хвост относительно длинный, с прямым обрезом. У самцов на бледно-сизых перьях верха охристо-рыжие каёмки, окраска нижней стороны тела варьирует от почти белой до бледно-охристой с рисунком из узких тёмных штрихов; в оперении самки преобладают песочные или рыжевато-охристые оттенки, низ тела светлый с нерезкими бледно-бурыми пестринами [1–2].

Распространение. Эндемик РФ и Казахстана. Ареал этого подвида простирается от долины Урала до западных предгорий Алтая: к северу до 54–55-й параллели, к югу до 46-й параллели [3]. Регистрировался на крайнем юго-востоке Саратовской области в приграничном с Казахстаном районе [4]. Ближайшие места подтверждённого гнездования расположены в степном Предуралье на территории Оренбургской области [5-6].

Места обитания и образ жизни. Птицы этого подвида гнездятся в степных и лесостепных ландшафтах, предпочитая долины рек с зарослями кустарников и опушки островных лесов. В сухих степях также встречаются в озёрных котловинах и луговых западинах [7–9]. В Предуралье степные дербники отмечены на гнездовании в придорожных и полезащитных лесополосах, разделяющих пастбища, залежи, поля сельхозкультур, а также в осиново-берёзовых колках в нагорной степи [5–6].

Весенняя миграции степных дербников протекает малозаметно в конце марта – апреле. Сразу после прилета самцы, заняв индивидуальные участки, начинают токовать, совершая полёты в воздухе, чередуя фазы пологого подъёма и скольжения. Наблюдатели описывает токовый полёт самца как полёт с медленными взмахами крыльев, перемежающихся с продолжительным скольжениям с выгнутыми и опущенными вниз крыльями и сопровождающийся резким протяжным криком [10]. Дербник – специализированный орнитофаг, основная пища которого мелкие воробьиные птицы открытых пространств (жаворонки, трясогузки, овсянки, коньки и пр.), поэтому охотничьи участки этих соколов приурочены к местам, где численность мелких воробьиных птиц максимальна. В степной зоне в недавнем прошлом устраивал гнезда на земле под кустарниками или среди разнотравья. Согласно современным данным степные дербники гнездятся преимущественно на деревьях в колках по оврагам или на склонах холмов нагорных степей, в сухих степях – на кустарниках, в старых гнёздах ворон и сорок, хотя гнездование на земле также встречается, но такие случае выявляются реже. В кладке 3–5 яиц, длительность насиживания от 30–32 дней, молодые покидают гнездо в возрасте 3,5–4 недель в конце июня – начале июля. Продолжительность репродуктивного периода от начала яйцекладки до полного распада выводков составляет 2,5–3 месяца Осенью птицы рано улетают с мест гнездования, сразу после линьки взрослых птиц, исчезая до начала октября [11]. Направленные перемещения вида совпадают со сроками пролёта массовых воробьиных птиц, что объясняется пищевой специализацией этого сокола.

Численность и лимитирующие факторы. В России общая численность дербника этого подвида не превышает 100–300 пар [12]. Гнездовая популяция на Южном Урале и востоке Оренбуржья оценена в 50–100 пар [13]. На гнездовании в степной зоне редкий спорадично распространённый вид. Главной причиной низкой численности считается деградация кустарниковых формаций в мезофильных биотопах – поймах рек, озёр, луговых западинах, степных колках. В местах с высокой численностью людского населения негативно влияет фактор беспокойства [9, 11].

Достоверных случаев гнездования степных дербников в Саратовской области не выявлено. Предположительно, места возможного размножения находятся в восточной части Заволжья [14–15]. Однако за последние тридцать лет региональные орнитофаунистические исследования этого не выявили. Также на участке «Таловская степь» Оренбургского заповедника, примыкающего к границам области, в ходе таких же по длительности исследований, вид не зарегистрирован, а известное гнездо степного дербника находится на другом участке этого кластерного заповедника – 400 км восточнее [16–18].

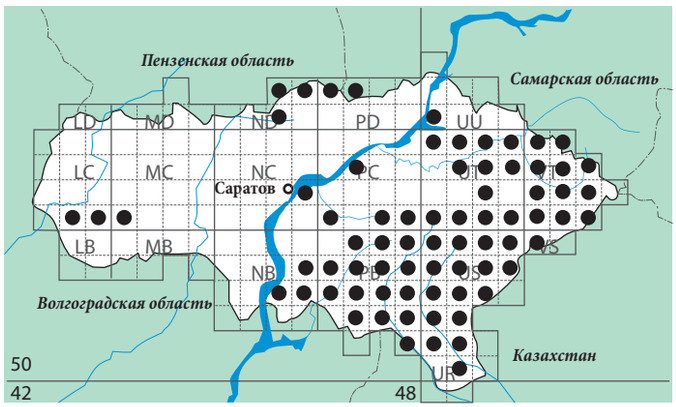
Поэтому, по нашему мнению, более перспективные районы для гнездования степного дербника находятся на крайнем юго-востоке области на приграничных с Казахстаном территориях. Здесь (в окрестностях с. Варфоломеевка 7.05.2000 г.) наблюдался самец степного дербника, в местообитаниях оптимальных для гнездования, причём численность его потенциальных жертв на данном участке самая высокая в Саратовской области. Прилежащие территории содержат избыток мест как для гнездования на земле, так и на деревьях и кустарниках при минимальном факторе беспокойства со стороны человека. Поведение самца также позволяет предположить территориальный характер присутствия этой особи. Кроме того, на места гнездования дербники степного подвида прилетают раньше других мелких соколов в марте – апреле, и хотя нельзя исключить, что данная регистрация относится к мигрирующей птице, остановившейся на кормёжку, тем не менее, общая совокупность фактов позволяет сделать вывод о возможном гнездовании вида в этих условиях в регионе.

Принятые и необходимые меры охраны. Для уточнения характера пребывания степного дербника необходимо обследование возможных мест обитания вида в юго-восточных районах области. Численность вида регулируется в основном естественными факторами, охранять этого малозаметного сокола необходимо в системе общих природоохранных мероприятий [11]. Важны действия по сохранению влажных местообитаний в сухостепных и полупустынных районах области, пропаганда охраны всех видов хищных птиц и просветительская работа среди населения.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008; 2. Полный определитель птиц …, 2013; 3. Степанян, 2003; 4. Антончиков, Пискунов, 2003; 5. Барбазюк, 2007; 6. Корнев, Морозов, 2008; 7. Корелов, 1962; 8. Брагин, 2004; 9. Давыгора, 1998а; 10. Кривицкий, 1967; 11. Морозов и др., 2013; 12. Давыгора, 2019; 13. Корнев, Морозов, 2008; 14. Лебедева, 1961; 15. Птицы севера …, 2005б; 16. Барбазюк, 2014; 17. Барбазюк, 2011; 18. Барбазюк, 2015.

Составитель: В. В. Пискунов.

КОБЧИК – *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий сокол, размером меньше голубя. Самец тёмно-сизый с рыжими брюхом, подхвостьем и «штанами». У самок спинная сторона сизая с тёмным поперечными пестринами, голова рыжая с тёмной полосой через глаз и «усами», горло и щёки белые. Брюхо светло-рыжее. Хвост и маховые перья в узких поперечных полосах. Восковица, орбитальное кольцо и ноги у взрослых птиц оранжевые или красные, у молодых – жёлтые [1].

Распространение. В прошлом гнездовые колонии соколов регистрировались на всей территории севера Нижнего Поволжья. Например, в конце XIX в. повсеместные встречи в смешанных с грачами и обыкновенной пустельгой гнездовых колоний кобчика были известны из поймы р. Хопёр Балашовского уезда [2]. В середине XX в. встречался в большинстве заволжских районов региона [3]. Не избегал на гнездовании и высоко урбанизированных территорий: А. Л. Подольский [4] относил вид к числу гнездовой фауны г. Саратова, где его численность даже возрастала.

На современном этапе кобчик стал очень редким видом в правобережных районах области. На гнездовании вид отмечен в Калининском, Екатериновском, Аркадакском и Балашовском районах [5]. Наиболее стабильные поселения хищника известны в заволжской части региона, размножается во всех административных районах, однако на севере Заволжья более редок и встречается спорадично.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает мозаичные местообитания с преобладанием открытых пространств, чередующихся с участками древесной растительности. Гнездование кобчика в заволжских районах Саратовской области приурочено главным образом к лесопосадкам вдоль автомобильных дорог [6]. Гнездится на деревьях, используя гнезда других птиц, – грачей, ворон, сорок. Может размножаться в непосредственной близости от гнёзд других соколов, наиболее часто – обыкновенной пустельги. На места гнездования прилетает в первой половине апреля. В кладке 2–6 охристых, в буровато-рыжих пятнах яиц. Насиживание начинается с откладки первого или последующих яиц и длится около 28 дней. Появление птенцов обычно наблюдается в последних числах июня – первой декаде июля. В середине августа птицы начинают трофические кочёвки, и их можно встретить на полях, у прудов, в окрестностях сёл, в посадках и т. д. Через несколько недель после начала трофических кочёвок птицы улетают, что обычно происходит в середине сентября [7]. Основу пищевого рациона кобчиков составляют крупные насекомые, главным образом жесткокрылые и прямокрылые, иногда добывает ящериц и мелких млекопитающих.

Численность и лимитирующие факторы. Плотность населения и общая численность кобчика в первой половине XX в. оставались высокими на протяжении многих десятилетий. Однако широкомасштабное применение инсектицидов в сельском хозяйстве в 1950–1970-е гг. негативно сказалось на популяции сокола в Саратовской области. Кобчики исчезли из многих мест прошлого гнездования, а в наиболее стабильных поселениях численность неуклонно снижалась вплоть до 1990-х гг. В отношении Правобережья тенденция снижения обилия вида отчётливо просматривалась начиная с 1970-х гг. [3].

В начале XXI в. численность кобчика снижается по всему ареалу [8]. Численность саратовской группировки кобчиков на рубеже столетий оценивалась в 3000–5000 пар [9]. В 2005 г. определяли её нижний предел в 900–1200 условных пар [2]. В Саратовской области наиболее стабильные поселения вида находятся в юго-восточной части Заволжья. В середине первого десятилетия нового столетия количественные показатели вида на большей части территории севера Нижнего Поволжья были стабильными, однако в правобережных районах региона уже наметилась

тенденция к снижению, в результате за десятилетний период численность вида на данной территории сократилась более чем в 2 раза [6].

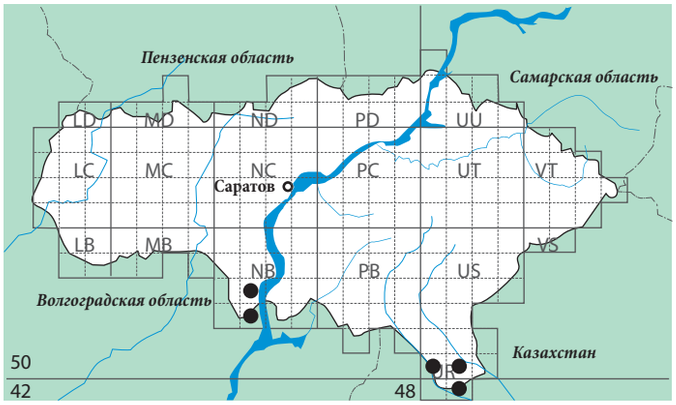
Основными лимитирующими факторами являются бесконтрольное применение инсектицидов в сельском хозяйстве, уничтожение мест обитания, распашка залежных земель, прямое преследование вида на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС), Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение 2 Боннской конвенции. Рекомендуется к внесению в новое издание Красной книги РФ [10]. Охраняется на территории государственного природного заказника «Саратовский». Необходимо ограничение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве, постоянный мониторинг известных поселений, изучение комплекса лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Силантьев, 1894; 3. Птицы севера …, 2005б; 4. Подольский, 1988; 5. Беляченко А. В. , Беляченко А. А., 2015а; 6. Серебрякова и др., 2016; 7. Завьялов и др., 1999б; 8. BirdLafe International …, 2015; 9. Антончиков, Пискунов, 2003; 10. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА – *Falco naumanni* Fleischer, 1818





Категория и статус: 1 – очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий сокол, размером с галку. В окраске хорошо выражен половой диморфизм. У самца спина и основания крыльев однотонные, кирпично-рыжие, без пестрин. Голова, поперечные полосы на крыльях и хвост – голубовато-серые. Вершина хвоста чёрная. Грудь и брюхо рыжие с редкими чёрными пестринами. «Усов» нет. Самка однотонно-рыжая, с поперечно-полосатым верхом и продольными пестринами снизу. По окраске очень похожа на самку обыкновенной пустельги, отличается клиновидной вершиной хвоста, цветом когтей и голосом. Когти белые [1].

Распространение. Обитает в степной и полупустынной зоне Евразии от Испании до Южной Сибири, Китая, Передней и Средней Азии. В России гнездится в Предкавказье и Кавказе, Прикаспии, Предуралье, Алтае, Туве и Забайкалье. Гнездовой ареал фрагментарный, состоит из отдельных очагов [1, 2]. В Саратовской области до конца 1970-х гг. степная пустельга размножалась в Красноармейском районе и на большей части Заволжья [3]. В последующий период распространение вида значительно сократилось, до нескольких локально расположенных на юге области гнездовых поселений [4]. В настоящее время вероятным считается размножение вида на Приволжских венцах средней зоны Волгоградского водохранилища и юго-восточных окраинах Заволжья.

Места обитания и образ жизни. В прошлом, в период стабильного существования, встречалась по обрывистым берегам крупных и малых рек, степным оврагам с отвесными стенами, в щелях и промоинах обрывов [5]. В настоящее время в степной зоне гнездится преимущественно в населённых пунктах, под крышами саманных или каменных построек, в заброшенных или недостроенных зданиях, реже – нишах обрывов и скал [6–9]. Поселяется колониями от 3–5 пар. На места гнездования прилетает в конце апреля – начале мая. К откладке яиц приступает в конце мая, птенцы вылупляются в конце июня – начале июля [4]. Отлёт происходит в конце августа – начале сентября. Питается в основном крупными насекомыми (прямокрылыми и жуками), иногда поедает прытких ящериц, мелких мышевидных грызунов и птиц [10].

Численность и лимитирующие факторы. С 1970-х гг. испытывает глубокую депрессию численности, в 1990-е гг. вид почти исчез в степях Европейской России [10, 11]. В начале 2000-х гг. наметилась тенденция к увеличению численности в Предкавказье [12–14]. В Саратовской области в начале XXI в. обитало 3–15 пар соколов [4]. В настоящее время численность вида неизвестна. В качестве основных лимитирующих факторов высказываются уменьшение кормовой базы вследствие использования пестицидов в сельском хозяйстве, дефицит мест гнездования, гибель птиц от повреждений электротоком на линиях электропередач [8, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо выявление и охрана размножающихся пар, изучение биологии и лимитирующих факторов в Саратовской области, предотвращение разорения гнёзд и отстрела взрослых птиц.

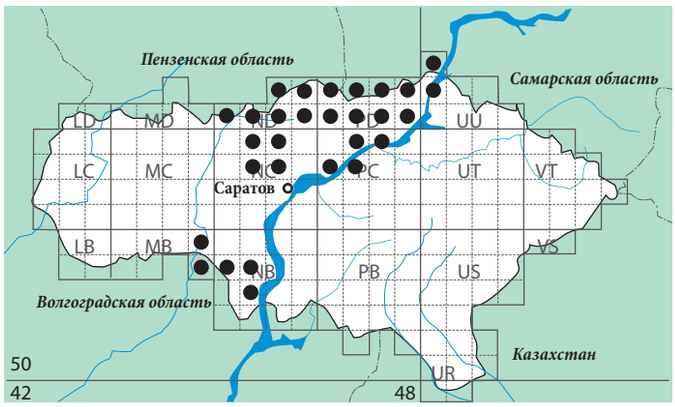
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Подольский и др., 1996а; 4. Табачишин, Якушев, 2006; 5. Лебедева, 1967; 6. Мосейкин, 2000; 7. Ильюх, Хохлов, 2013; 8. Музаев, 2013; 9. Белик, 2017; 10. Мосейкин, Мосейкин, 2000; 11. Белик, Давыгора, 1990; 12. Джамирзоев и др., 2008; 13. Ильюх, 2015; 14. Музаев и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин, Н. Н. Якушев.

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

ТЕТЕРЕВ – *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупная птица. В окраске оперения резко выражен половой диморфизм. Самец имеет чёрное оперение с синеватым или зеленоватым отливом на груди. Подхвостье и «зеркальце» на крыльях белые. Хвост имеет лировидную форму: крайние рулевые перья длинные, загнуты в стороны, средние рулевые короче крайних. Над глазами имеются ярко-красные брови, набухающие в брачный период. Самка и молодые птицы сверху бурые с многочисленными рыжеватыми поперечными пестринами; брюшная сторона светлее, с тёмными пестринами. Плюсна оперена [1].

Распространение. Обитает в лесной и лесостепной природных зонах Евразии [1, 2]. В Саратовской области распространён мозаично. На современном этапе локальные группировки вида обитают в Правобережье – в Хвалынском [3], Базарно-Карабулакском, Петровском [4], Вольском, Воскресенском [5], Татищевском, Новобурасском [6], Лысогорском [7] районах. По лесным массивам Приволжской возвышенности может проникать на гнездовании южнее, достигая пределов Красноармейского района [8, 9]. По южным границам двух последних перечисленных районов, но уже в пределах Волгоградской области, тетерев встречается в урочищах Гусельско-Тетеревятский кряж, Синяя Гора и Новинский лес [10].

Места обитания и образ жизни. Оседлый вид. Обитают на увлажнённых участках леса, вырубках, редколесьях с наличием ягодников, расположенных рядом с открытыми пространствами. Весной тетерева концентрируются на токовищах, которые приурочены к окраинам лесных массивов. Токование происходит с конца марта до конца апреля. Гнездо обычно располагается в непосредственной близости от токовища и представляет собой небольшую ямку, выстланную сухой травой и перьями. Молодые птицы в составе выводков отмечаются с третьей декады мая. Питаются преимущественно растительной пищей: летом употребляют в пищу различные семена, ягоды, сочные листья, зимой – концевые побеги, почки и серёжки ольхи, берёзы. Молодые в первый месяц жизни питаются главным образом различными беспозвоночными [11].

Численность и лимитирующие факторы. Обилие тетеревов на гнездовании в регионе значительно варьирует по годам. В начале 2000-х гг. средняя плотность населения тетерева для различных типов гнездопригодных местообитаний оценивалась в 1,1 особи/км^2 [12]. В наиболее благоприятные для гнездования сезоны суммарная численность вида в Саратовской области в репродуктивный период предположительно достигает 5 тыс. особей [12, 13]. По данным Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Саратовской области численность тетерева с 2014 по 2018 гг. значительно снизалась с 5400 до 600 особей [14]. По результатам наших учётов в настоящее время в регионе обитает 800–1000 особей.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги сопредельных Воронежской и Волгоградской областей. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо выявление мест гнездования, их охрана и мониторинг численности размножающихся птиц. Запрет охоты в местах обитания тетерева.

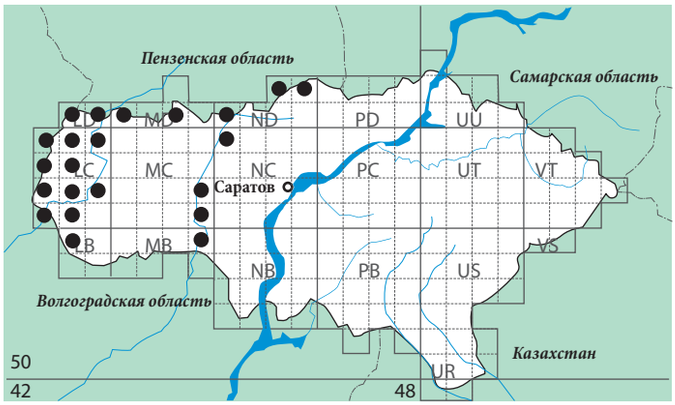
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Мосолова, Москвичёв, 2013; 4. Беляченко и др., 2016в; 5. Беляченко, Беляченко, 2015в; 6. Беляченко и др., 2014а; 7. Мосолова, Табачишин, 2014а; 8. Подольский, 1996в; 9. Беляченко и др., 2015б; 10. Белик, 2012; 11. Козлов, 1940; 12. Завьялов, Табачишин, 2005; 13. Завьялов, Шляхтин, 2006ж; 14. Доклад о состоянии …, 2019.

Составители: А. В. Беляченко, Е. Ю. Мосолова.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Очень крупная птица. Окраска оперения преимущественно серая, концы крыльев чёрные, Шея спереди чёрная, сзади белая, голова чёрно-белая. На затылке участок красной голой кожи, отсутствующей у молодых. Клюв светлый. Оперение молодых птиц рыжевато-серое. Держатся парами, во время пролёта – стаями. Шея и ноги во время полёта вытянуты. Ходит длинными шагами, держа тело почти горизонтально. На деревья не садится [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесотундровую, лесную, лесостепную и степную зоны Евразии. В Саратовской области во время миграций встречается по всей территории, на гнездовании известны отдельные изолированные группировки вида в пойме рек Хопра и Медведицы на территории Балашовского, Романовского, Ртищевского, Лысогорского, Аткарского и Петровского районов [2–4]. В заволжских районах в настоящее время на гнездовании не отмечен, однако в этой части области нередко значительные по численности стаи во время осенних и весенних миграций останавливаются на отдых и кормёжку на сельскохозяйственных угодьях вблизи мелководных водоёмов [5].

Места обитания и образ жизни. В регионе серый журавль гнездится на сильно заболоченных участках пойм рек, заросших древесно-кустарниковой растительностью, заболоченных котловинах пойменных озёр. Не избегает на гнездовании сильно увлажнённых стаций, занятых ивовыми ассоциациями и осиной. В период весенних и осенних миграций отмечается на открытых увлажнённых и сухих участках: заливных лугах, берегах рек, степных лиманах, агроценозах [6]. Прилетает на места гнездования в конце первой – второй декады апреля. Гнездовые постройки располагаются на кочках, сплавинах среди воды, под деревьями, в густом кустарнике. Кладки, состоящие из 2 яиц, появляются в первой декаде мая. Пуховые птенцы наблюдаются с первой декады июня. В конце июля встречаются семьи журавлей, кормящиеся на сельскохозяйственных полях на значительном расстоянии от мест размножения [7]. Осенний пролёт хорошо выражен и продолжителен по срокам: первые мигрирующие особи отмечаются в начале августа, наиболее поздние встречи зарегистрированы в первой декаде октября. Кормится разнообразной животной и растительной пищей на лугах, лесных вырубках, разреженных лесах.

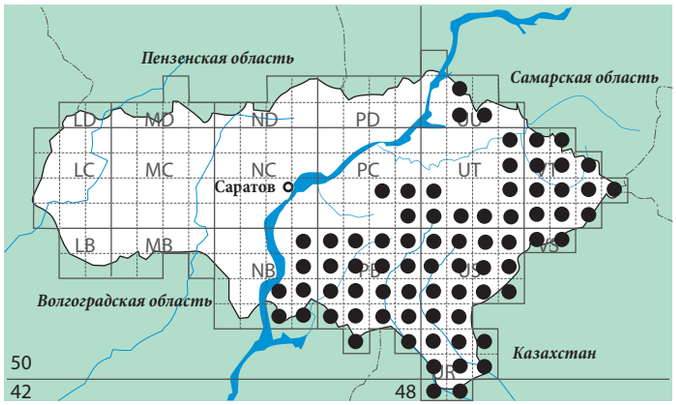
Численность и лимитирующие факторы. С начала 1990-х гг. по настоящее время наблюдается значительное увеличение численности серого журавля в Западной и Центральной Европе и европейской части России [8, 9]. В Саратовской области основные гнездопригодные районы расположены в пойме малых рек Донского бассейна. По нашим оценкам, основанным на учётах вокализирующих птиц, площади пригодных для гнездования биотопов в пойме р. Медведица, в пределах Лысогорского района гнездится 5–7 пар серых журавлей. Основная часть репродуктивной популяции вида сосредоточена в долине р. Хопёр. Общая численность сопоставима с показателями начала XXI в. [7] и определяется в 20–30 пар. В заволжских районах области существуют несколько крупных пролётных концентраций журавлей, где собирается более ста птиц. Одно из таких скоплений расположено на территории Фёдоровского района, где весной 2009 г. было учтено несколько групп, состоящих из 178, 57 и 19 особей [5]. Основными лимитирующими факторами являются недостаток гнездопригодных местообитаний, пересыхание пойменных водоёмов, беспокойство на местах отдыха, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Включён в Красные книги сопредельных Воронежской, Тамбовской, Пензенской, Ульяновской, Самарской и Волгоградской областей. Охраняется на территории ключевых орнитологических территорий «Сокино» и «Алмазовский заказник». Необходимо выделение ключевой орнитологической территории в Ртищевском районе в окрестностях сёл Урусово и Нижнее Голицино [10], а также выявление и охрана гнездовий вида в других районах области. Требуется недопущение браконьерского отстрела взрослых птиц и разорения гнёзд.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Завьялов и др., 2003а; 3. Беляченко, Беляченко, 2016а; 4. Мосолова, Табачишин, 2014а; 5. Хрустов, Табачишин, 2010; 6. Завьялов, Табачишин, 2001а; 7. Завьялов, Шляхтин, 2006е; 8. Ильяшенко, 2017; 9. Оценка численности…, 2017; 10. Мосолова и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

КРАСАВКА – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый вид; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Крупная птица, но заметно мельче серого журавля. Тело сизо-серое, голова, передняя сторона шеи и концы крыльев чёрные. За глазами пучки длинных украшающих перьев («косицы»). На передней поверхности шеи проходит чёрный «галстук», свисающий вниз на груди. Радужина в брачный период красная. Молодые более тусклые и бурые, без «косиц» на голове. В полёте шея вытянута, ноги выдаются за обрез хвоста [1].

Распространение. Гнездится в степях и полупустынях Евразии от юга Украины и Предкавказья до Монголии. Ареал сильно фрагментирован. Продолжается продвижение северной границы в лесостепную зону [2]. В начале 1990-х гг. северная граница ареала вида в Заволжье проходила от южной части Энгельсского района через Советский, Фёдоровский, Ершовский, Краснопартизанский, Пугачёвский и Перелюбский районы до границ с Самарской областью [3, 4]. Расселившись за последние 30 лет к северу на 30–110 км [5], в настоящее время мозаично встречается почти на всей территории Заволжья, включая северные и северо-восточные районы [6, 7].

Места обитания и образ жизни. Гнездится на сухих степных участках с разреженной растительностью недалеко от водоёмов и с хорошим обзором местности. Часто для гнездования использует агроценозы, занятые под посевы зерновых культур и залежи. К размножению приступает во второй половине апреля, начало массовой откладки яиц приходится на первую половину мая [8]. Как правило, два яйца (реже одно) откладывают в небольшое углубление в грунте. Насиживание продолжается 27–29 дней. Птенцов сопровождают оба родителя. В постгнездовой период птицы держатся вблизи мелководных водоёмов. Во второй половине августа журавли перемещаются в места формирования предотлётных скоплений, достигающих 170 и более особей [8]. Весной питаются вегетативными частями растений, семенами, насекомыми [9]. В период вождения птенцов в рационе преобладают животные корма.

Численность и лимитирующие факторы. В 1950–1960-х гг. на большей части гнездового ареала красавка пережила значительное снижение численности. В последующий период наблюдалось её восстановление и расширение ареала на север и юг за счёт адаптации к гнездованию в агроландшафтах [10]. Это позволило пережить ей следующие значительные изменения в местообитаниях, связанные реорганизацией и спадом сельскохозяйственного производства в 1990 гг. В Саратовской области в первые годы XXI в. плотность населения журавля в предгнездовой период в регионе изменялась от 0,009 до 4,7 особи/км^2 [11]. Наиболее высокие показатели обилия отмечены в пределах Чалыклинского ландшафтного района Низкой Сыртовой равнины. Более низкая плотность населения отмечена для ландшафтов типичной степи в пределах Дергачёвского, Ершовского и Краснопартизанского административных районов, минимальные значения обилия характерны для западной части Заволжья [5]. Общая численность популяции журавля в этот период в регионе определена в 3 тыс. особей [5, 8].

В начале второго десятилетия XXI в. плотность гнездования красавки в саратовском Заволжье составляет от 1 до 4 пар на 100 км^2 [12]. На современном этапе основными лимитирующими факторами являются зарастание высокотравьем используемых мест для гнездования, применение ядохимикатов при обработке сельскохозяйственных полей, часто повторяющиеся засухи, недостаток водопоев, степные пожары, беспокойство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001), рекомендуется к внесению в новое издание с понижением категории редкости [13], Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции. Охраняется в пределах нескольких КОТР международного ранга, в заказниках и охотничьих резерватах региона. Требуется снижение фактора беспокойства птиц во время проведения сельскохозяйственных работ, активизация разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида.

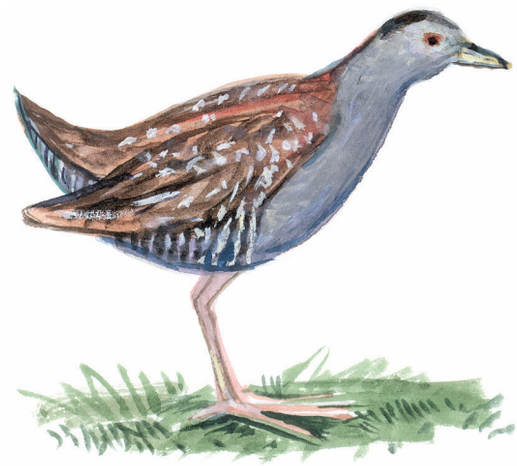
Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Ильяшенко, 2018; 3. Шляхтин и др., 1993; 4. Березуцкий и др., 1998; 5. Завьялов и др., 2003г; 6. Беляченко и др., 2016г; 7. Мосолова, Табачишин, 2015г; 8. Табачишин, Завьялов, 2006в; 9. Капранова и др., 2000; 10. Ильяшенко, 2019; 11. Завьялов и др., 2001; 12. Опарин и др., 2013; 13. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Семейство Пастушковые – Rallidae

ПОГОНЫШ-КРОШКА – *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)





Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Околоводная птица маленьких размеров. Верх тела коричневый с белыми и тёмными отметинами, грудь и зоб голубовато-серые. Клюв и ноги зеленоватые, в основании клюва не бывает оранжевых или красных цветов. Пуховые птенцы чёрные, с металлическим блеском и белым клювом.

Распространение. Скрытный, распространённый спорадично вид, как правило, отмечаемый в ходе случайных встреч [1–4]. В Европейской России встречается южнее широты г. Москвы. Саратовская область входит в репродуктивный ареал вида, однако, сведения о пребывании здесь погоныша отрывочны [4]. Известны единичные встречи этих птиц в правобережных и левобережных районах: Саратовском, Татищевском, Балашовском, Марксовском и Ровенском [5]. В мае 1995 г. наблюдался на очистных прудах Энгельсского района [6]. В 1998–2000 гг. гнездился на острове Круглый в средней зоне Волгоградского водохранилища на границе с Волгоградской областью [7]. За последние десять лет новые гнездовые районы не выявлены, гнездование в прежних местообитаниях не прослеживалось.

Места обитании и образ жизни. Гнездовые биотопы – стоячие или слабопроточные водоёмы открытых ландшафтов, старицы рек, заросли околоводной растительности, произрастающие по берегам проток и плёсов верхней зоны Волгоградского водохранилища. Весной первые крики погоныша-крошки можно услышать в третьей декаде апреля [8]. Гнёзда устраиваются на кочках или заломах тростника. В качестве гнездового материала птицы используют части зелёных листьев осоки, тогда как другие погоныши – сухие прошлогодние стебли. Гнездо более рыхлое, чем у других пастушков [9]. Полные кладки из 8–10 яиц регистрируются с начала мая по середину июня [5]. Насиживает их преимущественно самка 17–20 дней. Выводки выкармливаются обоими родителями и распадаются через 37–40 дней после вылупления. Сроки осенних миграций вида неизвестны. Питается мелкими беспозвоночными, реже семенами травянистых растений.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи погоныша-крошки на территории области единичны. Определение численности вида и выяснение особенностей его биологии затруднены в связи со скрытым образом жизни, а также большим сходством с малым погонышем, гнездящимся в тех же биотопах. В полевых условиях различение двух видов достаточно затруднено. Общая численность вида в европейской части России, очевидно, не превышает 500–1500 пар [10]. В Саратовской области, предположительно, обитает не более 100 пар. Возможно снижение численности вида в связи с частым пересыханием пойменных озёр, стариц, лиманов в последние пять лет, вызванным малым количеством осадков и небольшими паводками [4]. Возможна гибель гнёзд и выводков из-за гидромелиоративных работ и палов тростника, проводимых возле населённых пунктов.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны для области не разработаны. Необходимо выявление новых мест гнездования вида, создание на них особо охраняемых природных территорий. Требуется активизация пропаганды среди рыболовов и охотников о недопустимости добычи погонышей, издание просветительных плакатов и буклетов.

Источники информации: 1. Надточий, Черников, 2007; 2. Спиридонов, Лапшина, 2009; 3. Полежанкина, 2012; 4. Якушев, Табачишин, 2006; 5. Подольский, 1996в; 6. Пискунов, 1996а; 7. Шаповалова, 2001; 8. Завьялов и др., 2005б; 9. Фролов, Коркина, 2005б; 10. Оценка численности..., 2017.

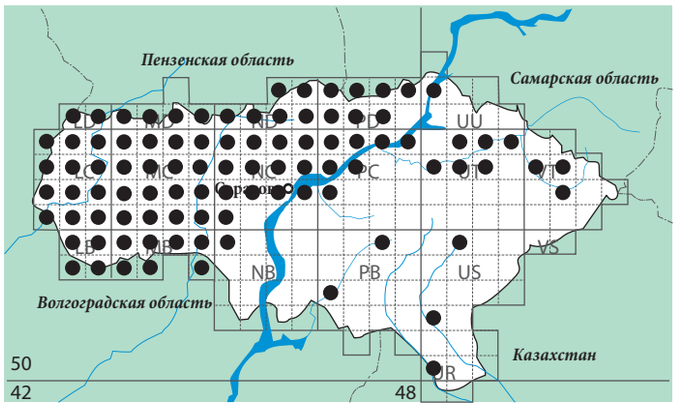
Составитель: Е. Ю. Мельников.

КОРОСТЕЛЬ – *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшая сухопутная бегающая птица, размером и окраской напоминающая перепела, но с более длинным клювом и выглядящая стройной и длинноногой. Голова сверху тёмно-бурая с охристыми пестринами, спина бурая с рыжеватыми пестринами, грудь и зоб серые. При взлёте видны рыжие крылья и свисающие длинные ноги. Самцы и самки окрашены сходно, грудь самки более желтоватая, самец более серый.

Распространение. В Саратовской области обычен в лесостепи, в степной зоне редкий спорадично распространённый вид. Совокупность благоприятных для обитания коростеля осо-





бенностей: значительная доля влажных сенокосов и пастбищ, высокая мозаичность ландшафтов, хорошо развитая сеть мелиоративных канав и значительная площадь слабо и нерегулярно используемых сельскохозяйственных земель [1]. Стабильные гнездовые популяции выявлены для северных и северо-западных районов Правобережья, долин малых рек Донского бассейна, островных экосистем верхней зоны Волгоградского водохранилища, в Заволжье – в поймах рек Б. Иргиз, Еруслан, на лиманах юго-востока области [2].

Места обитания и образ жизни. Заселяет различные мезофильные травянистые местообитания, луга, как заливные, так и суходольные с богатым разнотравьем и мозаично расположенными кустарниками, встречается на полях, залежах, огородах. Повсеместно сухих участков избегает, в типичном степном ландшафте придерживается долин малых рек, окраин прудов, лиманов, селится в балках. На местах гнездования появляется в начале мая. Держится скрытно, всё время проводит на земле в зарослях, очень редко попадается на глаза, присутствие вида выдаёт характерный голос, за который коростеля прозвали «дергач». Часто образуют разреженные групповые поселения, так что с одного места слышно несколько самцов. Чашеобразное гнездо располагается на земле в густой траве, часто под кустами, в кладке 6–8 яиц, насиживание длится обычно 17–19 суток. Период размножения продолжительный – с середины мая до конца июля, молодые птицы могут летать в возрасте немногим более месяца [3–4]. Осенний отлёт в августе – сентябре, отдельные особи встречаются в октябре.

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом был обычным видом в различных влажных биотопах области. Падение численности, отмеченное в пределах всего ареала, в Европейской России началось в конце 1960-х – начале 1970-х гг. и продолжалось два последующих десятилетия. Это связано с распространением механического сенокошения и ранними его сроками, распашкой лугов, затоплением пойм водохранилищами, мелиорацией увлажнённых и заболоченных земель, влиянием химизации сельского хозяйства [5–6]. Действие негативных антропогенных факторов привело к резкому сокращению обилия коростеля и в регионе, особенно заметное в заволжских популяциях.

В 1990-х гг. эти процессы приостановились, и численность коростеля стабилизировалась [7], оставаясь в регионе на невысоком уровне. Учёты, основанные на выявлении кричащих самцов ,показали, что обилие коростеля в степной зоне крайне низкое и составляет менее 0,1 регистрации на 1 км^2 пригодных местообитаний, в лесостепи обилие выше: 1 территориальный самец на такой же площади. В относительно стабильных локальных популяциях в поймах рек Хопёр, Медведица, Б. Иргиз обилие составляет 3–5 самцов на 1 км^2 [8]. На заливных лугах в островных экосистемах Волги этот показатель значительно выше – 12–36 самцов на 1 км^2, а в годы с благоприятным паводковым режимом достигает значений 60 кричащих самцов на 1 км^2 оптимального биотопа [9]. Однако такие высокие показатели обилия размножающихся особей регистрировались редко: на островах Волги севернее Саратова, в пойме р. Хопёр, в долине р. Алай. В этот период численность региональной популяции оценивалась в 5–8,5 тысяч особей [2].

По результатам проектов «European Red List of Birds» (2017) и «Атлас гнездящихся птиц Европейской России» (2014–2019), установлено постепенное сокращение численности коростеля в регионе из-за изменения качественных характеристик местообитаний, прежде всего, в результате деградации водно-болотных угодий (особенно пойменных ландшафтов зарегулированных рек) и изменений в хозяйственном использовании территорий. В последнем десятилетии в области при заметном колебании численности по годам в среднем размножались 2–3 тыс. особей, лишь в отдельные годы величина региональной популяции повышалась до уровня, отмеченного в конце прошлого столетия [10–11].

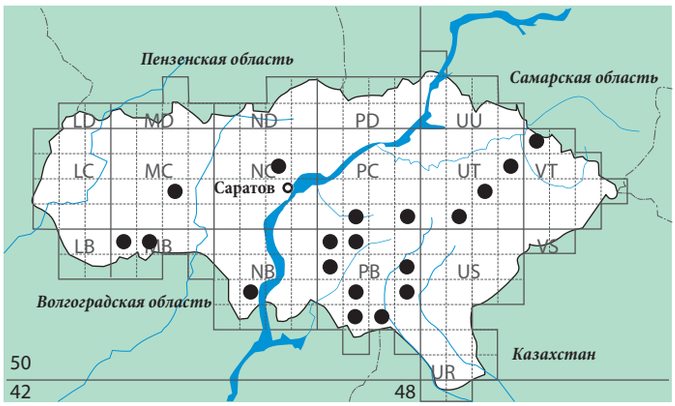
Принятые и необходимые меры охраны. Коростель в соответствии с международными критериями отнесен к числу видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения, а так как в нашей стране сосредоточена подавляющая часть мировых ресурсов вида, необходимо уделить особое внимание и взять под охрану оптимальные местообитания, составляющие «каркас ареала» вида [1, 7, 12–14]. В области в пределах ключевых орнитологических территорий обитает более 1000 коростелей. Это определяет необходимость проведения специального кадастра состояния открытых влажных биотопов региона, уточнения допустимых сроков и видов хозяйственного использования лугов с целью разработки рекомендаций по охране этих местообитаний от деградации.

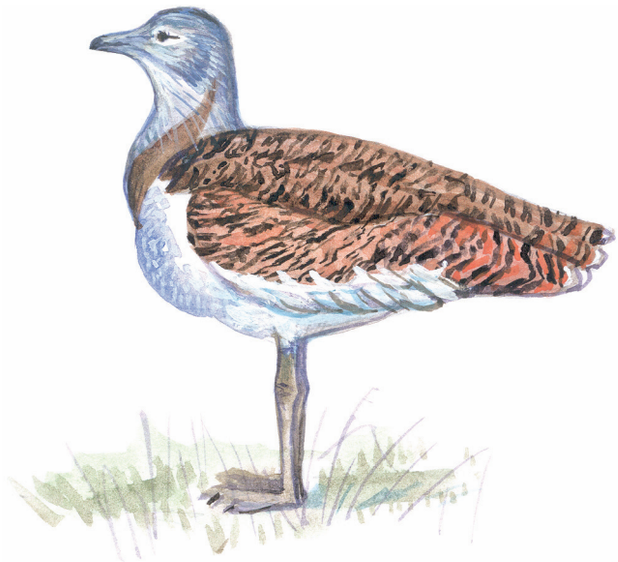
Источники информации: 1. Мищенко, Суханова, 2000; 2. Птицы севера …, 2005б; 3. Полный определитель птиц …, 2013; 4. Рябицев, 2001; 5. Курочкин, Кошелев, 1987; 6. Tucker, Heath, 1994; 7. Birds in Europe, 2004; 8. Саранцева, 2003; 9. Пискунов, 1998; 10. Оценка численности …, 2017; 11. Фауна и население птиц, 2014–2019; 12. Collar. et al., 1994; 13. Красная книга..., 2001; 14. Антончиков, Пискунов, 2000.

Составитель: В. В. Пискунов.

Семейство Дрофиные – Otididae

ДРОФА – *Otis tarda* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 2 – редкий вид с сокращающимся ареалом и численностью; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Крупная птица размером примерно с индюка. Самцы крупнее самок. Общая окраска рыжевато-охристая и коричневатая с тёмными пестринами. У самцов в брачный период развиваются «усы» из удлинённых белых перьев. У самок на крыле меньше белого цвета за счёт большей площади рыжих кроющих. Ноги мощные, с тремя направленными вперёд пальцами. Крылья длинные и широкие. Хорошо бегают, взлетают неохотно после разбега. При опасности взлетают или затаиваются, прижимаясь к земле.

Распространение. В настоящее время распространение дрофы европейского подвида в России носит характер изолированных очагов в степной зоне в пределах прежнего ареала. Саратовское и волгоградское Заволжье является единственным и последним крупным очагом гнездования восточно-европейской популяции дрофы [1–5].

Места обитания и образ жизни. В прошлом веке основными местообитаниями дрофы в гнездовой период были целинные холмистые злаковые и ковыльные степи и обширные сухие луга, где в травостое доминировали злаки [6–8]. После распашки целинных земель основными местообитаниями дрофы в районах размножения являются агроценозы. Описываемая популяция дрофы – мигрирующая. Основной территорией её гнездования являются степные заволжские районы Саратовской и Волгоградской областей. Зимуют в Крыму и в северо-восточном Причерноморье на территории Херсонской области. Время, проводимое дрофами на зимовке, составляет от 3 до 4 месяцев (с конца октября по март) [9–11]. Характерен сильно выраженный половой диморфизм. Самец гораздо крупнее самки, его вес в среднем составляет 6–8 кг и увеличивается до 12–14 кг в брачный период, а вес самок 3–4 кг. Соотношение полов в заволжской популяции составляет 1:1. Тип брачных отношений полигиния. В кладке от 1 до 3 яиц, чаще 2. Самцы достигают половой зрелости к 5–6 годам, а самки к 3–4. В выборе гнездовых местообитаний решающую роль играет рельеф местности, а не возделываемая культура. Отчётливо выражен гнездовой консерватизм. Места токования самцов постоянны и приурочены к целинным или залежным участкам. Пищей служат зелёные части растений, соцветия, насекомые, рептилии, птенцы наземно-гнездящихся птиц, мелкие мышевидные грызуны.

Численность и лимитирующие факторы. Тенденция к сокращению численности наметилась с 2000-х гг. XXI в. в связи с изменением структуры землепользования и реформами в сельском хозяйстве [12, 13]. Резкое снижение численности дрофы (на 70%) произошло к 2011–2012 гг. [2, 13]. В 2019 г. в Саратовской области насчитывалось не более 1,5–2,0 тыс. особей.

Значительное негативное воздействие на популяцию дрофы оказывает деятельность человека. Основной причиной снижения численности вида является сокращение местообитаний в результате сельскохозяйственной деятельности, снижение уровня кормовой базы для выращивания птенцов в результате применения пестицидов. Природными врагами дроф являются крупные хищные птицы: орлы, орлан-белохвост, а также врановые и лисы. Дрофы довольно часто гибнут на территориях зимовок в результате браконьерской охоты [13]. Линии электропередач также являются причиной гибели этих птиц.

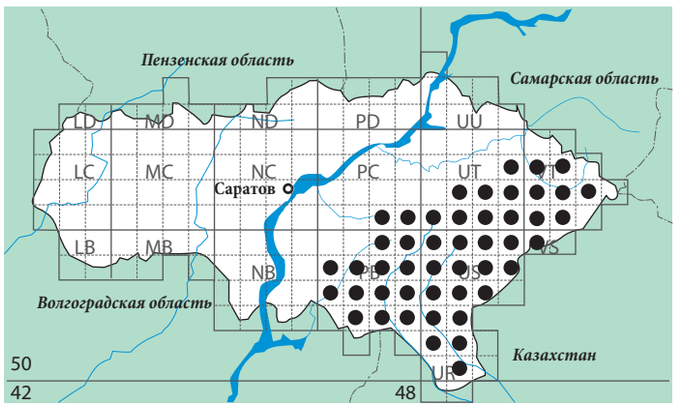
Принятые и необходимые меры охраны. Дрофа, как особо охраняемый вид, была включена ещё в первое издание Красной книги СССР (1978 г.). В России в пределах обитания номинального подвида дрофы существует один специализированный заказник федерального значения, расположенный в Саратовской области, и многочисленные региональные ООПТ, созданные для охраны вида.

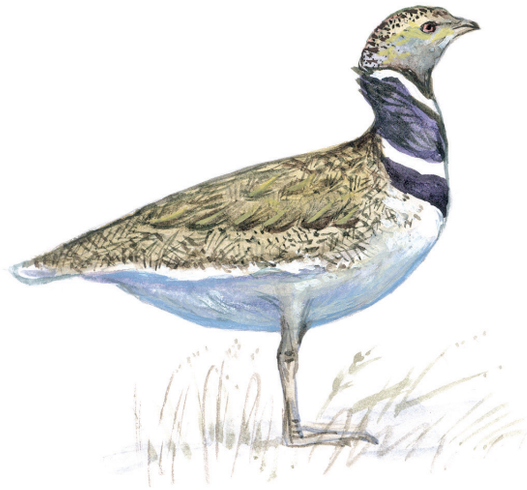
Необходимо создание в местах, где сохранились токовые участки дроф, таких ООПТ, на которых будет регламентирована сельскохозяйственная деятельность и обеспечены государственные компенсационные выплаты сельхозпроизводителям за полученные убытки.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2003; 2. Опарин и др., 2012; 3. Опарина, Опарин, 2013; 4. Чернобай и др. 2011; 5. Гугуева, Белик, 2013; 6. Спангенберг, 1951; 7. Рябов, 1949; 8. Флинт, 2000; 9. Опарина и др., 2001; 10. Watzke et al., 2001; 11. Watzke, 2007; 12. Опарина и др., 1998; 12. Опарина и др., 2008; 13. Опарина и др., 2015.

Составители: О. С. Опарина, М. Л. Опарин.

СТРЕПЕТ – *Tetrax tetrax* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 3 – редкий вид, численность которого медленно возрастает; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Птица размером с тетерева, весит 500–900 г. Длина тела от 40 до 45 см, размах крыльев – 83–91 см. Верх птицы песочного цвета с тёмным рисунком, низ белый. В брачном наряде у самца чёрная шея с двумя белыми полосами. В зимнем наряде окраска самца и самки песочного цвета с чёрными пятнами. Клюв и радужная оболочка глаз жёлтые, ноги жёлто-бурые. Взлетает с характерным свистом, издаваемым крыльями, которыми птица очень быстро машет.

Распространение. В прошлом стрепет был распространён по всей степной полосе России от её западных границ до предгорий Алтая, проникая во многих местах в лесостепи [1]. Во второй половине XX в. бывший сплошной ареал приобрёл пятнистый облик. В его российской части сохранялись обособленные популяции в Центрально-Черноземье, Приазовье, Восточном Предкавказье, Нижнем и Среднем Поволжье и Приуралье [2]. В Саратовской области стрепет встречался в Заволжье и в правобережных районах [3]. До 1980-х гг. его можно было встретить в Татищевском, Воскресенском, Вольском, Саратовском и Аткарском районах [4]. В настоящее время чаще всего он встречается в заволжских районах: Питерском, Новоузенском, Дергачёвском, Краснопартизанском, Перелюбском, Озинском; немного реже в Краснокутском, Советском, Фёдоровском, Ершовском, Пугачёвском, Ивантеевском; редко в Ровенском, Энгельсском, Марксовском, Балаковском, Духовницком. В правобережных районах в последние годы его практически нет [5].

Места обитания и образ жизни. Стрепет является обитателем степей и полупустынь. В настоящее время он при выборе гнездовых стаций предпочитает целину, поля с многолетними травами, участки стерни и залежи начальных и поздних стадий сукцессии, а на посевах гнездится реже. Предпочитает угодья с мелкими открытыми участками в виде солонцовых проплешин, дорог. Селиться птицы предпочитают на равнинах и пологих склонах. К размножению приступают: самки с 1 года, самцы с 2 лет [2]. Гнездятся на земле. В кладке 3–5 яиц, редко до 9–11 [2, 6]. Питаются стрепеты зелёными частями и соцветиями растений, беспозвоночными животными. Птенцы в первые 3 недели кормятся исключительно насекомыми. С завершением периода размножения птицы собираются в стаи, в которых совершают нажировочные кочёвки, а позже мигрируют в места зимовки. В это время и зимой стрепеты питаются преимущественно растительной пищей. Зимуют они в местностях, где снежный покров бывает исключительно редко и обильна вегетация озимых эфемеров и эфемероидов, например, на равнинах Кура-Араксинской низменности Закавказья.

Численность и лимитирующие факторы. В 2012–2017 гг. численность стрепета в Саратовской области составляла от одного десятка до нескольких десятков тысяч, в среднем около 30 тыс. особей, на пике численности, в 2014 г. – около 50 тыс. особей [5]. Подавляющая часть популяции этого вида сосредоточена в левобережной части области. В Правобережье численность стрепета в период 2011–2012 гг. составляла несколько сотен особей. В 2018–2019 гг. произошло резкое сокращение численности стрепета в саратовском Заволжье, а в Правобережье области он вовсе перестал встречаться. Восстановления численности вида после глубоких её падений обусловлены его высоким репродуктивным потенциалом.

Основной причиной депрессии стрепета в XX в. явились распашка степей и их деградация от чрезмерного выпаса скота. К настоящему времени отрицательное воздействие этих факторов уменьшилось из-за перехода значительной части пахотных земель в залежи и существенного сокращения пастбищной нагрузки на сохранившиеся степные участки, что совместно с благоприятной для него фазой климатического цикла позволило популяциям вида восстанавливаться. Помимо того, положительные изменения произошли вследствие адаптации стрепета к гнездованию на полях севооборота. Потери же популяций вызывают длительные снегопады и ледяные дожди на зимовках [7]. Пролётные стрепеты разбиваются о провода ЛЭП. Имеет место браконьерский отстрел птиц, но потери от последних факторов невелики.

Принятые и необходимые меры охраны. Стрепет внесён в приложение II СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции. Охраняется соглашением, заключённым бывшим СССР с Индией об охране мигрирующих птиц. Необходимо сохранять от дальнейшей распашки остающиеся участки целинных степей и старые залежи. В целях поддержания приемлемых для стрепета условий обитания рекомендуется шире внедрять в агроценозы многолетние травы, особенно люцерну и житняк, и поддерживать высокую мозаичность севооборотов. В местах размножения стрепета ограничивать применение пестицидов, сроки сенокошения отодвигать на более поздние даты и косить «в разгон» от центра к краям участков. На пастбищах плотность гнездования стрепета выше, чем на целине [8]. В миграционных коридорах необходимо применять птицезащитные устройства маркерного типа или по возможности проводить ЛЭП в подземном варианте. Повышать ответственность землепользователей и охотников за состояние фауны. Вести борьбу с браконьерством.

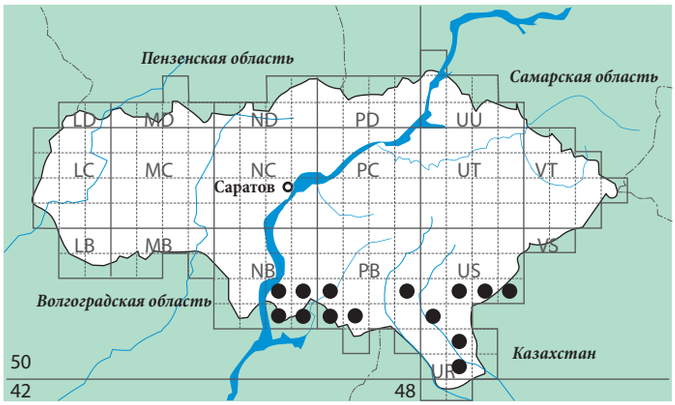
Источники информации: 1. Спангенберг, 1951; 2. Исаков, Флинт, 1986; 3. Пономарёва, 2001; 4. Хрустов, Мосейкин, 1996; 5. Опарин и др. 2017; 6. Реуцкий, 2014; 7. Белик, 1989; 8. Гашек, 2006.

Составители: М. Л. Опарин, О. С. Опарина.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae

АВДОТКА – *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий вид с сокращающимся ареалом и численностью; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный большеголовый, короткоклювый кулик с трёхпалыми длинными жёлтыми ногами. Спинная сторона песочно-серая с чёрными продольными пестринами. Брюшная сторона тела беловатая с чёрными продольными полосками на зобу и боках тела. На крыле, особенно в полёте, хорошо заметны две поперечные белые полосы. Клюв жёлтый с чёрным кончиком, радужная оболочка жёлтая. Половой диморфизм почти не выражен. [1].

Распространение. В европейской части России локально гнездится на юге Черноземья, в Нижнем Поволжье, Предкавказье, на западе Предкаспия и в Оренбургской области [1]. По территории Саратовской области проходит северная граница распространения вида [2]. В 1990-х гг. авдотки регистрировались в Новоузенском, Питерском, Дергачёвском, Александрово-Гайском, Фёдоровском, Ершовском районах. Граница распространения птиц в области в тот период была приурочена к среднему течению рек Б. и М. Узеней на широте пос. Дергачи [3, 4]. В настоящее время поселения кулика приурочены к песчаным участкам Приерусланской степи в пределах Ровенского и Краснокутского районов [5, 6].

Места обитания и образ жизни. Поселяется на открытых незакреплённых песках, на выбитых скотом степных участках, солончаках. Часто гнездится вблизи населённых пунктов и животноводческих ферм, в окрестностях которых формируются обширные участки, почти полностью лишённые растительности [4]. Значимым условием для гнездования является близость водоёма. Ведёт преимущественно ночной и сумеречный образ жизни. В качестве гнезда использует небольшую ямку без какой-либо выстилки. Два яйца откладывают в первой декаде мая. Птенцы появляются в первой декаде июня, лётные птенцы отмечаются с середины июля [7]. Отлёт к местам зимовки происходит в августе – начале сентября. Питается крупными насекомыми, иногда ловит ящериц и мелких грызунов.

Численность и лимитирующие факторы. В конце XX в. в среднем по региону в наиболее благоприятных гнездопригодных местообитаниях обитало менее 0,1 пары/км^2 [7]. В пределах Дьяковского песчаного массива и на прилегающих к нему территориях максимальная плотность гнездования составляла 3,8 пары/100 км^2, на большей части южного Заволжья обилие вида не превышало 0,5 пары/100 км^2 [4]. В 1990–1997 гг. в пределах Саратовской области общая численность размножающихся куликов определялась в 50–70 пар [4], в начале 2000-х гг. – 200–250 пар [7]. В настоящее время численность вида оценивается в 100–200 пар [5, 6]. Лимитирующими факторами являются сокращение пригодных мест гнездования, гибель кладок и птенцов в ходе выпаса сельскохозяйственных животных, разорение гнёзд хищниками.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красные книги РФ (2001) и сопредельных регионов, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходим контроль численности вида в основных местообитаниях, активизация разъяснительной работы с населением о необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Полный определитель…, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Шляхтин и др., 1993; 4. Пискунов, Беляченко, 1999; 5. Пискунов, 2016а; 6. Пискунов, 2016б; 7. Завьялов, Табачишин, 2006а.

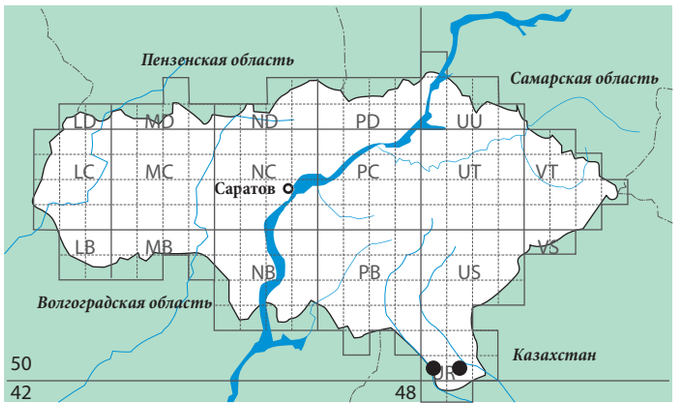
Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Семейство Ржанковые – Charadriidae

КАСПИЙСКИЙ ЗУЁК – *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773

Категория и статус: 4 – очень редкий, слабоизученный вид, динамика популяции которого неизвестна; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Кулик размером со скворца. Окраска оперения самца отличается в разные сезоны. У взрослых самцов в брачном пере спинная сторона тела серовато-охристая. Зоб и верхняя часть груди рыжие, окаймлённые снизу чёрной полосой. Лоб, бока головы, горло, полоса над глазом и весь низ





тела белые. Взрослая самка в летнем пере по окраске сходна с самцом, но ожерелье не рыжее, а серовато-бурое и нет чёрной полосы по нижнему краю. Клюв чёрный, ноги зеленовато-бурые [1].

Распространение. Гнездится в пустынной и полупустынной зонах Средней и Центральной Азии и на юге Казахстана, в отдельные годы проникает на юг степной зоны [1, 2]. В конце XX в. имеются сведения о находках зуйка на гнездовании на крайнем юго-востоке саратовского Заволжья в пределах Александрово-Гайского района [3–5]. На современном этапе встречи гнездящихся куликов на территории области неизвестны, возможна регистрация летующих особей.

Места обитания и образ жизни. Поселяется на участках с редким и низким травостоем преимущественно по солончакам вблизи водоёмов. Гнездо в виде ямки почти без выстилки. В кладке чаще всего три яйца, в случае гибели первых кладок возможны повторные. В составе кормов доминируют беспозвоночные, преимущественно насекомые (жуки, саранчовые, личинки мух). Зимует на юге и востоке Африки южнее экватора [1].

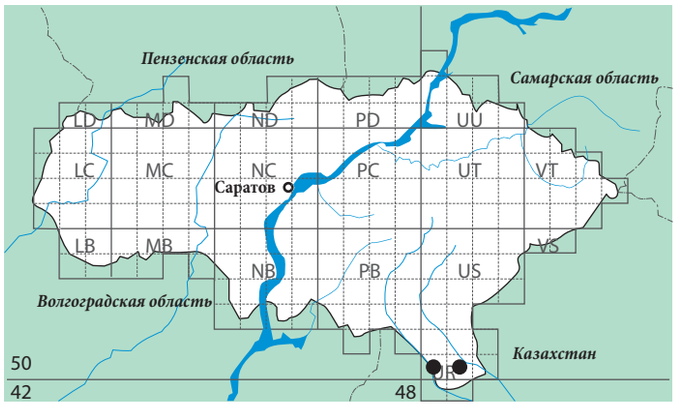
Численность и лимитирующие факторы. В последние десятилетия наблюдается снижение численности вида в оптимальных условиях обитания на территории Казахстана, что привело к исчезновению птиц за границами основного ареала [6]. Встречи вида в регионе очень редки. В настоящее время численность неизвестна. Основными лимитирующими факторами являются недостаток мест гнездования, зарастание глинистых солончаков, общая депрессия численности вида [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001), в новом издании Красной книги РФ предложено перенести его из основного списка в Приложение [7], включён в Красную книгу сопредельной Волгоградской области, Приложение 2 Боннской конвенции, в соглашение между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Требуется выявление гнездовых поселений, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Белик, 2001б; 3. Белик, 1998; 4. Мосейкин, 2000; 5. Земляной, Мосейкин, 2000а; 6. Федосов, Белик, 2010; 7. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: Г. В. Шляхтин, Е. Ю. Мосолова.

КРЕЧЁТКА – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Кулик средних размеров с коротким клювом и относительно длинными ногами. В окраске верха преобладает песчано-серый цвет. Концы крыльев, вершина хвоста, шапочка и полоса через глаз чёрные. Испод крыла, кроме вершины, белый. Основание хвоста и бровь белые. Клюв и ноги чёрные. Самцы окрашены ярче. В полёте выделяются белые участки на крыльях и их чёрные концы. Манерами похожа на чибиса, но с более узкими крыльями [1].

Распространение. Основной ареал вида (95% мировой популяции) располагается на территории Казахстана, северная и западная части заходят в Россию [2]. В настоящее время ареал вида сильно сократился и распался на несколько фрагментов. Последние гнездовые находки вида на территории России относятся к Оренбургской, Челябинской областям и Алтайскому краю [1].

До 1950-х гг. кречётка являлась обычным видом саратовского Заволжья, западная граница проходила по правому берегу р. Волги, доходя до г. Камышина [3]. В последующий период происходит повсеместное сокращение численности, и ареал приобретает мозаичный характер [4]. В Саратовской области в середине 1980-х гг. гнездилась в Фёдоровском районе [5]. До 1994 г. очень редко встречалась на востоке Александрово-Гайского района [6]. С середины 1990-х гг. встречи кречёток в Саратовской области неизвестны [7]. Лишь в 2014 г. поступают сведения об обнаружении гнездового поселения кречёток между хуторами Байгужа и Ветёлки Александрово-Гайского района [8].

Места обитания и образ жизни. Наиболее предпочитаемыми местами гнездования являются сухие, глинистые полынно-типчаковые, полынно-злаковые степи с редкой растительностью и пятнами солонцов и солончаков, недалеко от водоёмов [2, 4]. Поселяется отдельными парами или небольшими колониями. Гнездо в виде неглубокой ямки в грунте, почти без выстилки. В кладке чаще всего 4 яйца. Птенцы появляются во второй половине июня – начале июля [9–11]. Питаются главным образом насекомыми.

Численность и лимитирующие факторы. Во второй половине XX в. произошло резкое сокращение численности вида по всему гнездовому ареалу. Размер мировой популяции в начале 1990-х гг. составлял около 10 тыс. особей. В течение нескольких последующих лет численность упала до 1000 гнездящихся пар [12]. В Саратовской области в середине 1980-х гг. известно гнездование 6 пар кречёток [13], в 1986–1989 гг. было зарегистрировано только 9 летующих особей в Александрово-Гайском районе [14]. С середины 1990-х гг. вид в регионе не регистрировался [7]. В 2014 г. обнаружено гнездовое поселение кречётки из 5 пар [8]. Других сведений о нахождении вида на территории области не имеется. По экспертным оценкам, в России гнездится не более 10 пар [15], основное население вида сосредоточено на территории Казахстана. Предположительно, современное сокращение численности кречётки связано с влиянием комплекса природных и антропогенных факторов [2]: исчезновение пригодных мест гнездования вследствие распашки целинных степей, формирование высокотравных солончаковых лугов на месте солончаков [16], интоксикация ядохимикатами на путях миграций или на зимовках [17].

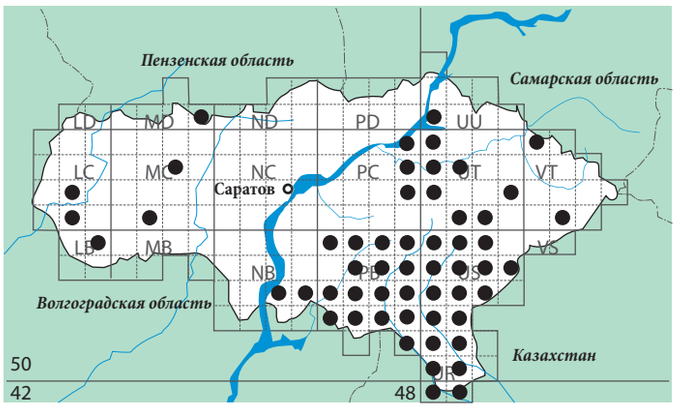
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001) [18]. Включён в Красный список МСОП как вид, находящийся под угрозой исчезновения [19], Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо выявление мест гнездования вида и введение там ограниченного режима хозяйствования в период размножения птиц.

Источники информации: 1. Полный определитель…, 2013; 2. Хроков, 2004; 3. Гладков, 1951; 4. Давыгора, 2001а; 5. Шляхтин и др., 1993; 6. Земляной, Мосейкин, 2000а; 7. Завьялов, Шляхтин, 2006б; 8. Опарин и др., 2014; 9. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 10. Козловский, 1949; 11. Лебедева, 1967; 12. Кошкин и др., 2007; 13. Антончиков и др., 2000а; 14. Хрустов и др., 1995; 15. Оценка численности…, 2017; 16. Морозов, 2007; 17. Давыгора, 2004; 18. Ильяшенко и др., 2018; 19. BirdLife International, 2019d.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

ХОДУЛОЧНИК – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого относительно стабильна; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Относительно крупный кулик. Окраска оперения контрастная: верх головы, спина и крылья чёрные, низ тела и хвост белые. Клюв тонкий, прямой. Ноги очень длинные, красные. У самки чёрный цвет на спине и крыльях тусклее, и она выглядит более белоголовой, чем самец.

Распространение. До 1970-х гг. в области не гнездился, но периодически залетал в южные районы Левобережья и на р. Волгу [1]. Проникновение вида в Заволжье началось в середине 1970-х гг., когда ходулочник появился на крайнем юго-востоке региона. Первая попытка гнездования зарегистрирована в 1977 г. на очистных системах в Энгельсском районе [2]. С этого времени ходулочник стал регулярно гнездиться в Саратовской области. В 1980–90-х гг. распространение вида в Заволжье расширилось: стабильные гнездовые популяции известны в Александрово-Гайском, Новоузенском, Краснокутском, Ровенском, Питерском, Фёдоровском районах и в непосредственной близости от г. Энгельса [3]. В 2000-х гг. отмечено размножение вида в окрестностях г. Пугачёва и на прудах-отстойниках пос. Горный. Постепенно заселяет центральные, восточные и северо-восточные районы

саратовского Левобережья, и граница распространения поднимается севернее Самары. Регистрировался в Правобережье [4–5].

Места обитания и образ жизни. Поселяется по берегам лиманов, озёр, прудов и вдоль стариц степных рек. Предпочитает сглаженные влажные берега с разреженной растительностью; обитает на травянистых мелководьях, а также на оголённых берегах вдоль солоноватых водоёмов. Общественная птица: часто гнездится колониально в сообществе с другими куликами и крачками. Колониальные поселения включают обычно 5–7 пар, но известны поселения до 30 и более пар. В северных районах распространения гнездится отдельными парами. Весенний прилёт в конце апреля – первой половине мая. Гнёзда, обычно представляющие собой небольшие углубления в грунте, размещает в непосредственной близости от воды или на кочке среди мелководья. Известны примеры обнаружения и более сложно устроенных гнездовых построек в виде аккуратных сооружений из стеблей трав. Обычно кладки состоят из 3–4 яиц. Сроки размножения сильно растянуты: откладка яиц начинается в мае, однако ещё во второй половине июня отмечаются кладки различной степени насиженности и гнёзда, в которых откладка яиц только началась. Обычно вылупление птенцов регистрируется в конце июня – первой декаде июля. Молодые птицы становятся способными к полёту в возрасте около 30 дней. В период послегнездовых перемещений концентрируются на водоёмах юга и юго-востока области: известны встречи стай, насчитывающих более 40 особей. Постепенно откочёвывают с территории области.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах ареала поселения вида распределены мозаично, и обычно ближайшие гнездовья удалены друг от друга на значительные расстояния. У северных границ своего распространения ходулочник редок, при продвижении к югу становится сравнительно обычным видом водно-болотных биотопов. Проникает в антропогенный ландшафт, поселяясь на окраинах посёлков и по берегам очистных прудов. Часто гнездится колониально. При этом на юго-востоке Заволжья максимальная плотность вида на лиманных лугах составляет 5–6 пар/10 км^2, но обычно не превышает 2,8–3,0 пар/10 км^2. Для всего этого района, включая и малопригодные участки, плотность населения оценена в 6 пар/100 км^2. В южных районах Заволжья, где колонии встречаются в гнездопригодных биотопах регулярно, плотность населения составляет 2,1–3,5 пары/100 км^2, в западных и центральных районах обилие ходулочника значительно ниже – менее 0,3 пары/100 км^2. [6]. К началу 1990-х гг. численность репродуктивной популяции ходулочника в области составляла более 150 пар и продолжала увеличиваться, достигнув в конце десятилетия 500 гнездящихся пар [7–8]. Стабилизация произошла в новом столетии на уровне 600–800 пар. В дальнейшем флуктуировала в зависимости от степени обводнённости территории. В маловодные периоды сильно снижалась, а в отдельные благоприятные годы численность ходулочников в весенне-летний период увеличивается вдвое, однако многие птицы не приступали к размножению, оставаясь летовать на водоёмах Заволжья. Таким образом, вид чрезвычайно чувствителен к уровню обводнённости водоёмов. В западной части Энгельсского района ходулочник перестал гнездиться после прекращения поступления воды в пруды-отстойники. Также отмечено, что снижение гнездовой численности этого кулика в заказнике «Саратовский» связано с низким уровнем воды в прудах и водохранилищах [9]. Стабильность популяции придаёт освоение видом вторичных местообитаний в пределах антропогенного ландшафта, в том числе техногенных водоёмов [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включён в Красную книгу РФ, Приложение 2 Боннской конвенции. Необходимо регулирование выпаса скота в местах массовых колониальных гнездований [11]. Требуется специальная защита гнёзд от домашних животных с помощью особо устроенных конусов [12].

Источники информации: 1. Девишев, 1975; 2. Подольский, личное сообщение; 3. Пискунов, 1996д; 4. Птицы севера …, 2007; 5. Спиридонов, Лысенков, 2007; 6. Пискунов, Беляченко, 1998; 7. Пискунов, 1996а; 8. Пискунов, 2006е; 9. Беляченко и др., 2015а; 10. Спиридонов и др., 2006; 11. Белик, 2001г; 12. Молодан, Кабаков, 1982.

Составитель: В. В. Пискунов.

ШИЛОКЛЮВКА – *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758



Категория и статус: 3 – редкий вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Средняя по размеру птица. Оперение контрастное, чёрно-белое с преобладанием белого цвета. Спина, верх головы, концы крыльев и большие удлинённые пятна сверху крыльев чёрные. Клюв чёрный, длинный, шиловидный, сильно изогнутый вверх. Ноги длинные, голубовато-серые со значительными перепонками между пальцами. Радужина красновато-бурая [1].



Распространение. Населяет степную и полупустынную зоны Евразии и Африки. В Европейской России гнездится по берегам Балтийского, Чёрного и Азовского морей, на водоёмах Кумо-Манычской впадины, в Предкавказье и Оренбуржье [1]. Северная

граница стабильного гнездования проходит по Волгоградской области [2], однако она в значительной степени пульсирует. В настоящее время в Саратовской области вид нерегулярно встречается в южных и юго-восточных районах Заволжья. Отдельные птицы регистрировались в гнездовой период на оз. Б. Морец Озинского района [3], в пределах Салтовской песчаной интразональной местности [4], на лиманах Прикаспийской низменности.

Места обитания и образ жизни. В области встречается на незначительных по площади участках с открытыми и неглубокими солоноватыми водоёмами с илистым дном, с фрагментарно расположенными по берегам редкими и невысокими куртинами галофитной растительности [5]. Возможно размножение в области в составе небольших колоний, состоящих из 3–6 пар, одиночное гнездование носит редкий характер. Гнездо в виде небольшой ямки, почти без выстелки.

Летние кочёвки куликов плавно переходят в отлёт, и уже в августе птицы покидают пределы области. Питается преимущественно мелкими ракообразными (артемиями, гамарусами, циклопами), личинками двукрылых, жесткокрылыми и моллюсками [5].

Численность и лимитирующие факторы. Для вида характерно чередование периодов подъёма и спада численности, связанных с изменением экологических условий гнездовых водоёмов. В годы максимального подъёма численности на основе регистрации отдельных гнездовий предполагалось размножение в регионе 35–65 пар [6]. В настоящее время в области регистрируются лишь единичные пары. Колебания численности и пульсация границ ареала обусловлены неустойчивым гидрологическим режимом степных и полупустынных водоёмов. Снижение плотности населения шилоклювки происходит из-за сельскохозяйственного освоения угодий, особенно побережий водоёмов под выпас скота [5].

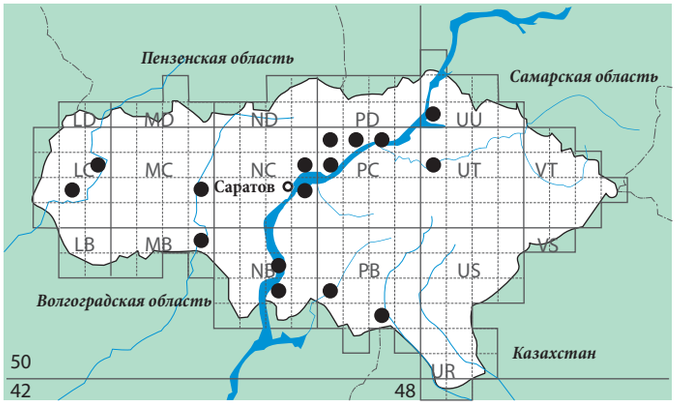
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо выявление гнездовых колоний и отдельных гнёзд куликов, создание в этих районах сезонных орнитологических микрозаказников, снижение здесь фактора беспокойства [5]. Экологическое просвещение населения и разъяснительная работа с охотниками.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Шубин, Иванов, 2017; 3. Давиденко и др., 2012; 4. Пискунов, 2016б; 5. Табачишин, Шляхтин, 2006; 6. Завьялов и др., 1998а.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин, Г. В. Шляхтин.

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

КУЛИК-СОРОКА (МАТЕРИКОВЫЙ ПОДВИД) – *Haematopus ostralegus* longipes Buturlin, 1910





Категория и статус: 2 – редкий вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный кулик, заметный и в пределах ареала хорошо узнаваемый. Оперение очень контрастное, чёрно-белое. Голова, шея, верхняя часть груди, верхняя сторона крыльев, окончание хвоста чёрные. Низ тела, бока, надхвостье и испод крыла белые. На крыльях широкая белая поперечная полоса. Клюв большой, оранжево-красный. Глаза оранжево-красные, сравнительно короткие для кулика ноги розовато-красные. Самки внешне не отличаются от самцов. При беспокойстве издаёт звонкую, далеко слышную трель.

Распространение. В европейской части ареала подвид распространён спорадически [1]. Западная граница ареала сильно изрезана: незаселённая куликом территория простирается от Воронежа вдоль долины Хопра до Пензы и далее по долине Суры к Саранску. Таким образом, граница по саратовскому Правобережью проходит приблизительно по Хопровско-Медведицкому междуречью [2]. В настоящее время кулик изредка встречается в долинах реки Хопра (Балашовский и Турковский районы) [3], Медведицы (Лысогорский и Аткарский районы) [4, 5]. После образования Волгоградского водохранилища кулики расселялись по вновь образующимся песчаным островам [6]. Эти местообитания являлись основными гнездовыми биотопами вида в пределах области в конце прошлого века [7] и остаются ими в настоящее время. Помимо волжской долины регулярно гнездится на Терёшке, М. Узене, Б. и М. Иргизах [8], Еруслане [9].

Места обитания и образ жизни. Населяет береговые и островные песчаные и песчано-галечниковые участки речных долин. В южных районах Заволжья возможно гнездование на побережье солёных и осолонённых водоёмов. На весеннем пролёте первые кулики появляются в середине апреля, наиболее массовая миграция происходит в первых числах мая. В гнездовой период кулики-сороки поселяются отдельными парами. Гнездо располагается обычно у уреза воды и представляет собой ямку в песке без выстилки. В кладке обычно 3, реже 2 или 4 яйца [10]. Массовое вылупление характерно для середины июня. Взрослые и молодые птицы в конце июня – первой декаде июля постепенно откочёвывают в южном направлении и скапливаются небольшими группа-

ми на отмелях. Основной пролёт происходит в августе, и к концу месяца в пределах региона остаются единичные особи [9]. Кулик-сорока – специализированный хищник, потребляющий преимущественно двустворчатых моллюсков. Кроме оптимального питания унионидами, в различные периоды жизни возможны менее эффективные с энергетической точки зрения трофические стратегии – зондирование грунта и собирание беспозвоночных с его поверхности [11].

Численность и лимитирующие факторы. Количественные данные позволяют выявить в динамике численности вида несколько депрессий, которые приходятся на начало XX в., его середину и 1990-е гг. [12]. Гнездование куликов в Правобережье области в 1991–1995 гг. носило очаговый характер. В пределах долины р. Хопёр ежегодно достоверно размножалось от 1 до 4 пар, в пойме р. Медведицы и ее притоков – от 4 до 7, на отмелях правобережных притоков р. Волги – от 3 до 6 пар куликов. На песчаных и галечных пляжах прирусловья р. Медведицы в среднем и нижнем её течении в 1998–2002 гг. гнездовая численность вида в среднем составляла 0,3 особи/км береговой линии [13]. В верховьях и среднем течении этой реки в пределах Петровского и Лысогорского районов в мае – июне 1997–1999 гг. численность вида оценивалась в 0,1 пары/км русла [14]. На водоёмах заволжской части области в конце 1990-х гг. было выявлено в различные сезоны от 12 до 36 пар. Основная часть популяции размножалась в тот период на островах средней и верхней зон Волгоградского водохранилища, здесь ежегодно регистрировалось от 18 до 39 пар. В целом, в пределах Саратовской области на рубеже столетий ежегодно размножалось от 40 до 95 пар этих птиц [15–17]. В последующий период численность вида несколько возросла до 60–120 пар [18]. В настоящее время численность кулика-сороки вновь сильно упала: на Хопре и Медведице обитает суммарно не более 10 пар [3, 4], в устье р. Б. Иргиз – не более 3–5 пар [8], на волжских островах – 10–15 пар, а всего по области – не более 35–40 пар. Причины дестабилизации носят естественный характер вследствие ограниченности гнездовых стаций из-за деградации уровня обводнённости рек донского бассейна [19]. Негативно сказывается на популяции расширение дачного строительства, рост рекреационной нагрузки на песчаные острова и пляжи Волгоградского водохранилища [9]. В Заволжье значительное число гнёзд гибнет при выпасе сельскохозяйственных животных, а также из-за хищничества врановых птиц [18].

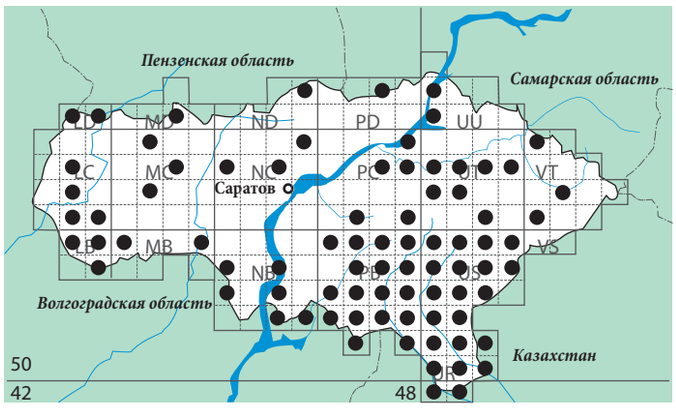
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ. Требуется выявление основных районов плотного размножения куликов и включение их в состав особо охраняемых природных территорий. Необходимо ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок в местах гнездования вида, активизация разъяснительной работы среди населения об охране этих птиц, недопущение браконьерского отстрела молодых и взрослых куликов.

Источники информации: 1. Сарычев, 2001; 2. BirdLife International, 2019b; 3. Беляченко, Беляченко, 2016а; 4. Ермохин и др., 2017; 5. Мосолова, Табачишин, 2015а; 6. Лебедева, 1989; 7. Пискунов, 1994; 8. Беляченко, Беляченко, 2017; 9. Пискунов, 1996г; 10. Завьялов и др., 1998; 11. Ермохин, 2000; 12. Zavialov et al., 1998; 13. Саранцева, 2003; 14. Беляченко и др., 2000; 15. Завьялов и др., 1998б; 16. Завьялов и др., 1998а; 17. Завьялов и др., 2000; 18. Якушев, Шляхтин, 2006; 19. Беляченко, Бороздина, 2018.

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

ТРАВНИК – *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Стройный кулик размером с крупного дрозда. В окраске оперения преобладают пёстрые буровато-серые тона. Имеет яркие оранжево-красные ноги и красноватый в основании клюв. В полёте видны белые «зеркала» на крыльях и белая окраска на спине и пояснице. Оба пола окрашены сходно, но самцы несколько темнее самок.

Распространение. В XX в. травник был широко распространённым обычным видом области, во многих районах гнездился в различных вариантах водно-болотных угодий, а в Левобережье по долинам малых рек, по берегам озёр, прудов и особенно на лиманах был многочисленным видом [1–3]. Однако в течение второй половины столетия численность гнездовой популяции прогрессивно снижалась, и граница устойчивого гнездования постепенно отодвигалась к югу на уровень 51-й параллели, с отдельными поселениями севернее. Негативные популяционные тенденции стали заметны лишь на рубеже веков, когда был зафиксирован низкий успех размножения в разобщённых популяциях

и большой процент встречающихся в летний период не приступающих к размножению особей. В настоящее время травник ещё сравнительно обычен в южных и юго-восточных районах Заволжья, хотя распространён там спорадично и гнездится отдельными парами или небольшими колониями, на остальной территории встречается редко и размножается нерегулярно.

Места обитания и образ жизни. Травник – один из наиболее рано прилетающих куликов, весенняя миграция наблюдается с начала апреля. Гнездится по травянистым берегам лиманов, на влажных лугах в долинах рек, заселяет заболоченные окраины мелководных стоячих водоёмов, как пресных, так и солоноватых. Встречается на кочкарниках у прудов и озёр, на выгонах, вдоль заполненных водой ложбин в степи, а также в пределах очистных сооружений. Обычно селится одиночными парами или небольшими разреженными колониями. Гнездо располагается на кочке и представляет собой углубление в грунте, укрытое нависающей травой, лоток птицы выстилают сухими стеблями и листьями трав. На островках среди мелководных разливов и по берегам солёных водоёмов гнёзда располагаются открыто и представляют собой неглубокую ямку с выстилкой или без неё. В кладке 3–4 яйца, которые отмечаются с последней декады апреля до середины июня, насиживание продолжается 22–24 дня, птенцы становятся лётными в возрасте 25–27дней [4]. Кочёвки начинаются в начале июля. Миграционные передвижения заметны в течение всей второй половины лета и заканчиваются в конце августа, последние птицы улетают в середине сентября.

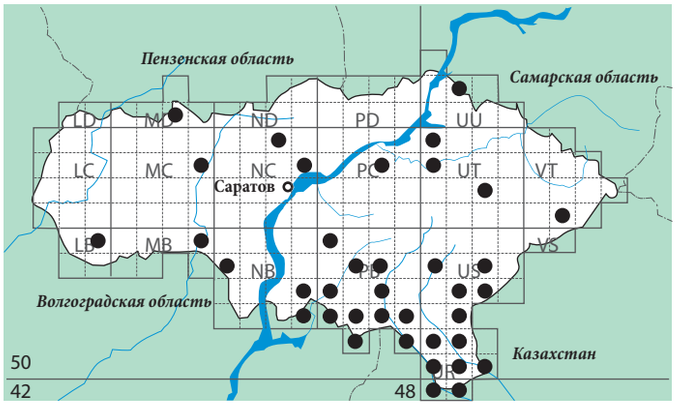
Численность и лимитирующие факторы. В прошлом веке травник массово заселял окраины лиманов, часто образуя смешанные колонии с крачками и другими видами куликов [5]. Нередко в таких условиях на небольшой площади успешно размножались 50–60 пар травников. В этот благоприятный период величина региональной популяции, вероятно, составляла не менее 8–12 тыс. пар [6]. В 1990-х гг. отмечено снижение численности, прежде всего, из-за сокращения птиц в местах колониального гнездования, и уже в первые годы нового столетия размер региональной популяции сократился как минимум в 2–3 раза [7–8]. Тем не менее, в этот период травник был характерным видом Левобережья. В долинах многих заволжских рек обилие составляло 2–3 пар/км^2, более высокая плотность гнездования отмечалась на влажных лугах в притеррасных понижениях р. Еруслан – 8 пар/км^2 [9]. На лиманах юга и юго-востока области травники были обычны и размещались по всей территории гнездового биотопа относительно равномерно, в наиболее оптимальных условиях на площади 1–2 км^2 формировались поселения в 10–25 пар. В тоже время в правобережных районах травник – редкий гнездящийся вид, в самых благоприятных местообитаниях плотность гнездования не превышала 0,2 пары/км^2. В настоящее время на большинстве обследованных участков прежнего обитания этот кулик гнездится отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга, причём в весенне-летний период чаще всего отмечаются бродячие особи, не приступавшие к размножению. В последнее десятилетие отмечено резкое сокращение численности травников из-за постепенного исчезновения гнездопригодных биотопов и низкого успеха размножения в сукцессионно меняющихся сообществах. Такие процессы характерны для популяций многих видов куликов при изменении хозяйственного использования территорий [10–12]. В настоящее время величина региональной популяции определяется в 1–2 тыс. гнездящихся пар травников, при этом было установлено экстремальное колебание численности, когда в отдельные годы в области размножалось не более 500–800 пар.

Принятые и необходимые меры охраны. В области в пределах ключевых орнитологических территорий [13] сосредоточена большая часть региональной популяции травника. Необходима охрана мест концентрации вида и включение их в состав природных территорий со специальным режимом хозяйственного использования. В местах регулярных колониальных поселений требуется в весенне-летний период поддерживать относительно высокий уровень воды в лиманах и прудах.

Источники информации: 1. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 2. Козловский, 1949; 3. Козловский, 1957; 4. Полный определитель птиц …, 2013; 5. Лебедева, 1967; 6. Завьялов и др., 1998; 7. Птицы севера …, 2007; 8. Антончиков, Пискунов, 2002; 9. Саранцева, 2003; 10. Дьяконова, Околелов; 2014; 11. Мищенко, Суханова, 2016; 12. Мищенко и др., 2019; 13. Антончиков, Пискунов, 2000.

Составитель: В. В. Пискунов.

ПОРУЧЕЙНИК – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Длинноногий кулик с шиловидным клювом размером с дрозда. Окраска верха буровато-серая с тёмно-бурыми пятнами. Белый цвет с поясницы заходит острым углом далеко на спину. Низ белый, с тёмными пестринами на шее, по бокам груди и на боках. Испод крыла белый. Ноги зеленоватые. Самцы и самки окрашены одинаково [1–2].

Распространение. До середины XX в. в саратовском Левобережье поручейник был широко распространённым видом, граница регулярного гнездования проходила севернее р. Б. Иргиз. Не будучи нигде многочисленным, поручейник во многих районах Заволжья был обычным видом водно-болотных местообитаний. В Правобережье в небольшом числе гнездился в долинах рек [3–4]. В последующие десятилетия численность кулика значительно сократилась, и вследствие этого, граница регулярного гнездования отодвинулась к югу [5–6]. В настоящее время поручейник повсеместно редок, распространён спорадично и гнездится отдельными парами или небольшими колониями. В летний период значительная часть особей кочует по водоёмам области, не приступая к размножению.

Места обитания и образ жизни. Гнездится по влажным лугам в долинах рек, травянистым берегам лиманов, озёр и прудов. Общественный кулик, часто образует смешанные колонии с другими видами куликов. Гнездо располагается на кочке и представляет собой небольшое углубление в грунте. Лоток птицы выстилают сухими стеблями и листьями трав. Взрослые птицы активно охраняют гнездо, преследуя нарушителя с громким криком. Весенний прилёт – с последней недели апреля до середины мая. Через несколько дней после прилёта кулики приступают к брачным играм. Кладки с насиженными яйцами отмечаются в середине июня. В полной кладке 4, реже 3 яйца. Птенцы появляются во второй половине июня. Выводки регистрируются в течение июля. После подъёма молодых птиц на крыло, кулики начинают кочевать семейными группами, объединяясь иногда в стаи до 10 особей. Кочёвки начинаются в середине июля. Миграционные передвижения заметны в течение августа; последние встречи поручейников в регионе в осенний период регистрируются в первой декаде сентября [7].

Численность и лимитирующие факторы. Изменение ареала и снижение численности европейской популяции зафиксировано ещё в первой половине прошлого века [8]. В регионе подобная негативная тенденция резко проявилась в 1970–1980-х гг. В последующие два десятилетия отмечалась стабилизация численности региональной популяции, которая флуктуирует по годам в зависимости от степени оводнённости степных лиманов. В этот период поручейник сравнительно обычен в южных и юго-восточных районах Заволжья. Высокая плотность гнездования (до 26–30 пар/100 км^2) зарегистрирована в Александрово-Гайском районе на больших злаково-осоковых лиманах. Гнездящиеся птицы размещаются здесь по всей территории относительно равномерно, в наиболее оптимальных стациях наблюдаются гнездовые скопления в 2–3 пары. На изолированных лиманах площадью 2–3 км^2 формируются поселения из 10–11 пар. Для всей территории юга и юго-востока Заволжья, включающей малопригодные участки, плотность населения составляла не более 2,8 пары/100 км^2 [9].

В поймах рек для поручейника характерны сильные колебания численности, зависящие от уровня паводка; в годы высоких паводков площадь гнездопригодных биотопов возрастает, и численность гнездящихся поручейников заметно увеличивается [10]. Так, в долине р. Б. Иргиз в течение нескольких лет держалась на уровне 2,3 пары/1км^2 в оптимальных луговых стациях [11]. В целом поручейник в апреле – мае придерживается прибрежных лугов со слабым выпасом скота [12]. При изменении сельскохозяйственного использования пойменных угодий поручейник смог приспособиться к гнездованию на заброшенных лугах, что обусловило, возможно, стабильную численность до начала второго десятилетия нынешнего века [10, 13]. Величина репродуктивной популяции в Саратовской области оставалась на уровне в 450–500 гнездящихся пар [7].

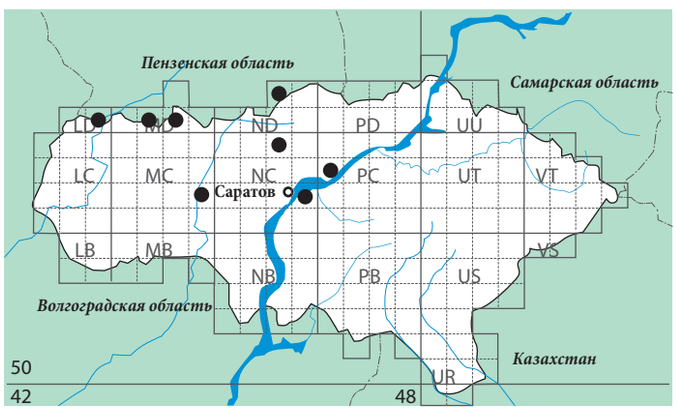
В последние годы (2014–2019) в основных местообитаниях вида в районах лиманного хозяйствования отмечена деградация гнездовых стаций, что предопределило снижение численности размножающихся особей. В настоящее время в области гнездится около 200 пар поручейников.

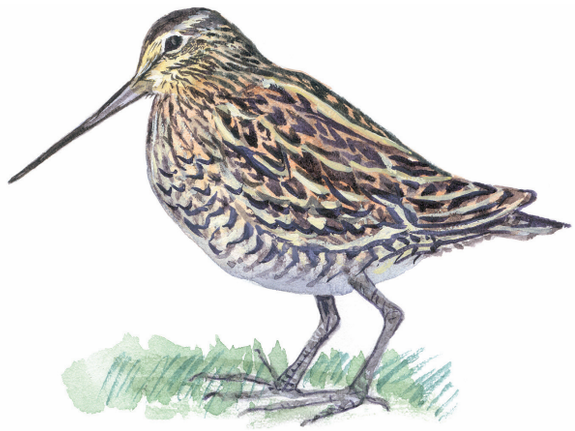
Принятые и необходимые меры охраны. В пределах ключевых орнитологических территорий в гнездовой период обитает 50–70 пар поручейников. Необходимо в местах гнездовых скоплений организовывать благоприятные для вида режимы хозяйственного использования территорий, поддерживать в весенне-летний период высокий уровень воды на лиманах и в прудах [14].

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Полный определитель птиц …, 2013; 3 Козловский, 1949; 4. Козловский, 1951; 5. Пискунов, 1996а; 6. Птицы севера …, 2007; 7. Пискунов, 2006г; 8. Спангенберг, Журавлев, 1967;. 9. Пискунов, Беляченко, 1998; 10. Мищенко, Суханова, 2017. 11. Саранцева, 2003; 12. Дьяконова, Околелов; 2014; 13. Mischenko, Sukhanova, 2016; 14. Антончиков, Пискунов, 2002.

Составитель: В. В. Пискунов.

ДУПЕЛЬ – *Gallinago media* (Latham, 1787)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Кулик средних размеров, крупнее бекаса, с относительно более толстым коротким клювом и более круглой головой. Верх тела коричневато-бурый с охристыми пестринами, грудь буровато-охристая с продольными пестринами. Брюшко

с тёмными поперечными полосками на светлом фоне. Крайние перья хвоста белые, иногда с полосками, при взлёте и посадке эти ярко-белые пятна по бокам хвоста хорошо заметны даже в сумерках. Самцы и самки внешне не различаются [1–2].

Распространение. В гнездовой период дупель – редкий, спорадично распространённый вид. В области известно несколько весенних токов этих куликов. Гнездование достоверно подтверждено для Аткарского района (пойма р. Медведицы) и на волжских островах севернее Саратова, где обнаружены гнёзда этих куликов [3–5]. На основе летних встреч и выявленных мест токования размножение дупеля предполагается в пойме р. Хопёр в Романовском районе. Согласно последним исследованиям гнездование дупеля весьма вероятно в северо-западных и северных районах Правобережья на границе с Пензенской областью и возможно в пойме р. Медведицы на границе с Волгоградской областью [6–11]. Информация о редкости вида согласуется с данными из соседних регионов [12–17]. В прошлом дупель был распространён шире, локальных популяций было значительно больше, стабильные поселения, кроме пойменных островов Волги, отмечались на луговинах вдоль малых рек, по кочковатым болотцам и влажным низинам в лесостепи, а южная граница гнездования располагалась между городами Саратов и Камышин [18–20].

Места обитания и образ жизни. В гнездовой период дупель предпочитает занимать небольшие участки заливных лугов в центральной пойме среди разреженных дубрав и осоковых болот. Скрытная ночная птица. Весенний прилёт происходит со второй декады апреля до середины мая. Места токов постоянны и приурочены к относительно сухим кочковатым участкам среди травянистых болот и заливных лугов. На токах обычно отмечаются 2–3 птицы, реже – 5–6. Ток происходит ночью на земле, гнездо устраивается в непосредственной близости от него. Полные кладки, состоящие из 4 яиц, регистрировались на территории Аткарского района в пойме р. Медведицы в конце мая – начале июня [3, 20]. На волжских островах севернее г. Саратова кладки со слабо насиженными яйцами отмечались в середине июня 1996 г. [5, 21]. Гнёзда помещались в ямке естественного происхождения. Выводки регистрируются в течение всего июля. Осенний пролёт происходит волнообразно: «дупелиные высыпки» наблюдались во второй половине августа и в середине сентября. В последние годы во время миграции отмечаются одиночные особи.

Численность и лимитирующие факторы. Для вида отмечено резкое снижение численности в период приблизительно с 1850 по 1930 гг., в максимальной степени проявившееся в западной части гнездового ареала. Лимитирующим фактором при этом являлась трансформация среды обитания, обусловленная индустриализацией и изменениями в методах сельскохозяйственной обработки земель. После 1950 г. состояние западной части популяции стабилизировалось, однако восточные популяции продолжают демонстрировать негативные тенденции в динамике численности, особенно на юге ареала [22–23]. В связи со стенотопностью вида количество потенциальных мест гнездования в регионе ограничено. Из-за напряжённости метаболизма самцов в период токования, а также самок и птенцов в период вождения выводка, дупеля встречаются только в местах большого обилия дождевых червей – основного корма этих куликов [24]. Другим важным фактором является защищённость мест токования от хищников, поэтому такие места располагаются не ближе 50 м от опушки леса [25]. Сочетание этих условий в нарушенных антропогенной деятельностью поймах рек встречается всё реже. К неблагоприятным факторам, приводящим к исчезновению токовищ, относятся осушение сырых лугов и их интенсивное пастбищное использование, а также дачное строительство по берегам рек. В благоприятных условиях локальные популяции могут быть относительно стабильны, хотя и флуктуируют в зависимости от интенсивности паводка, снижаясь в обилии в сухие годы [26]. В последнее десятилетие численность дупеля в регионе существенно не изменилась и составляет от 25 до 100 участвующих в размножении птиц [21, 27–28]. В тоже время общее сокращение численности дупеля по всему ареалу сказалось на встречаемости пролётных птиц. В волжской пойме севернее Саратова, численность останавливающихся на кормёжку во время миграции дупелей снизилась втрое, по сравнению с данными двадцатилетней давности [29–30].

Принятые и необходимые меры охраны. Дупель включён в список уязвимых видов, для сохранения которых необходима реализация в регионе специальных природоохранных программ [31]. Важны инвентаризация и мониторинг локальных популяций в поймах рек с использованием специальных методик [32] с целью поддержания благоприятного для кулика хозяйственного использования этих территорий, поскольку на известных токовищах численность резко сократилась. Следует также иметь в виду, что дупель во многих регионах является традиционным объектом охоты, причём довольно часто попадает под выстрел, так как «поднявшись на крыло» летит низко и прямо. На дупеля с легавыми собаками и спаниелями в европейской части России целенаправленно охотятся около 1000 человек. При этом трактовки данных об общей динамике численности этого кулика между сторонниками эксплуатации вида и учёными различаются [33–34]. Поэтому необходимо проводить разъяснительную работу среди охотников о необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Полный определитель птиц …, 2013; 3. Подольский, личное сообщение; 4. Пискунов, 1996; 5. Пискунов, 1998; 6–8. Беляченко, Беляченко, 2016а,б,д; 9-10. Беляченко и др., 2016б,в; 11. Мосолова, Табачишин, 2014а; 12. Фролов, Коркина, 1997; 13. Венгеров и др. 2000; 14. Корольков и др., 2004; 15. Чернобай, 2004; 16. Белик, 2019; 17. Морозов, Корнев, 2009; 18. Богданов, 1871; 19. Фролов, Коркина, 2005а; 20. Птицы севера …, 2007; 21. Пискунов, 2006б; 22. Tucker, Heath, 1994; 23. Birds in Europe, 2004; 24. Kalas et al., 1997; 25. Kalas, 2000; 26. Мищенко, Суханова, 2016; 27. Завьялов и др., 1998а; 28. Антончиков, Пискунов, 2002а; 29. Пискунов и др., 1999; 30. Пискунов и др., 2000; 31. Антончиков, Пискунов, 2000; 32. Ильинский, Кондратьев, 2004; 33. Романов, Козлова, 2018; 34. Оценка численности…, 2017.

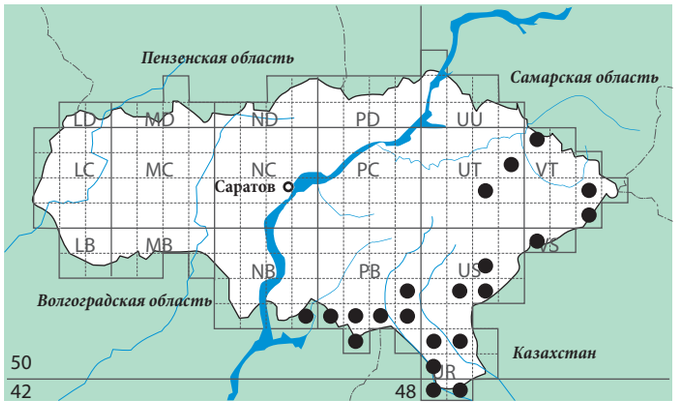
Составитель: В. В. Пискунов.

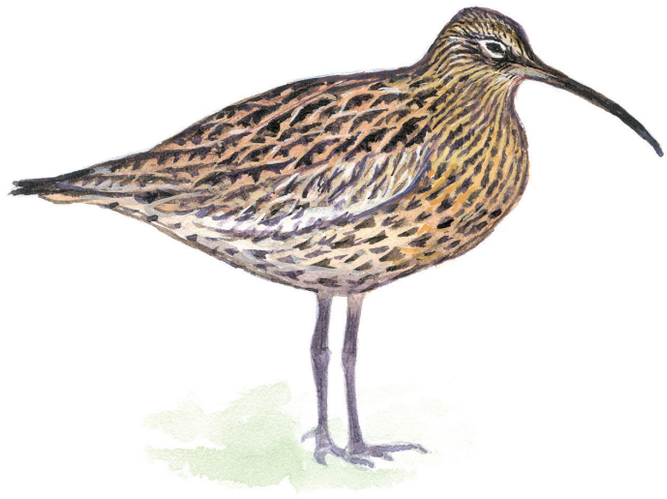
БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 2 – редкий вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный кулик характерной внешности. Окраска серо-бурая с чёрными пестринами. Задняя часть спины и надхвостье чисто-белые с наствольными тёмно-бурыми пятнами. Клюв длинный, изогнутый вниз. Самки окрашены так же как самцы, но крупнее и более длинноклювы.

Распространение. Популяции номинального подвида спорадически распространены в пределах гнездового ареала [1]. В первой половине двадцатого века кроншнеп был широко распространённым и повсеместно гнездящимся видом открытых степных участков, граничащих с водоёмами [2, 3]. В настоящее время в регионе существуют отдельные малочисленные поселения вида. Регулярно гнездится в южных, юго-восточных и восточных районах саратовского Заволжья, на остальной части





Левобережья встречается редко. Не выдерживает сильного антропогенного пресса, отсутствует в окрестностях больших и малых населённых пунктов. В Правобережье всегда был крайне редок, гнездился нерегулярно [4–7].

Места обитания и образ жизни. Держится по сырым лугам, вблизи больших лиманов, по степным балкам и на открытых участках степи, примыкающих к водоёмам. Обычно гнездится отдельными парами на значительном расстоянии друг от друга. Весенний прилёт наблюдается со второй декады апреля до начала мая. Разбившись на пары, птицы токуют, совершая брачные полёты, сопровождающиеся специфическими криками. Гнездо представляет собой небольшую ямку, выстланную стеблями степных растений. В кладке обычно 4 яйца. Откладка яиц происходит в мае, птенцы появляются в конце этого месяца – начале июня. К концу месяца большая часть молодых птиц способна летать. С этого момента кроншнепы объединяются в стаи и кочуют по лиманам и прудам. Во второй половине августа начинается отлёт, который к концу месяца ослабевает. Молодые птицы покидают репродуктивные районы позднее взрослых, наиболее поздние встречи кроншнепов зарегистрированы во второй декаде октября.

Численность и лимитирующие факторы. После существенного сокращения численности, начиная с 1970-х, на гнездовании в области большой кроншнеп редок. К основным лимитирующим факторам, предопределившим снижение численности вида в прошлом веке, относятся деградация гнездовых биотопов в результате интенсивной сельскохозяйственной деятельности, мелиорации и урбанизации, беспокойство в период насиживания, разорение гнёзд и гибель птенцов в результате хищничества [1]. Большой кроншнеп – вид с высокой степенью гнездового консерватизма. При негативных изменениях гнездовых местообитаний (например, при распашке) начинает устраивать гнёзда на полях различных сельскохозяйственных культур, где успех размножения низкий [8], в том числе из-за хищничества врановых птиц. Поэтому этот вид постепенно стал исчезать из агроландшафтов Заволжья, сохранившись в районах пастбищного животноводства и лиманного хозяйствования в области сухих степей и полупустынь. На значительной части саратовского Заволжья в северных, западных и центральных районах в 1990–1997 гг. плотность в гнездопригодных биотопах составляла 0,1–1,2 пары/100 км^2, в южных и юго-западных районах – до 2,5 пары/100 км^2, в юго-восточных и восточных районах Заволжья – 3,5-5,0 пар/100 км^2. Наиболее оптимальные местообитания вида – залежные земли с участками комплексных степей вблизи крупных лиманов – располагались в Александрово-Гайском районе. Плотность населения в таких биотопах достигала 5–7 пар/100 км^2. Величина репродуктивной популяции в Саратовской области, по оценкам 1990–1997 гг., составляла 650–850 гнездящихся пар [9].

В последующие годы негативные процессы, протекающие в популяциях большого кроншнепа, усилились в результате изменения качественных характеристик местообитаний. Это произошло как раз в районах, где была сосредоточена благополучная часть региональной популяции вида. Изменение хозяйственного использования территорий привело к зарастанию лугов сорной растительностью. В результате сократилась численность куликов, обитающих в южных, юго-восточных и восточных районах области. В период 2000–2013 гг. по результатам проекта «European Red List of Birds» региональная популяция большого кроншнепа насчитывала 70–250 пар. Аналогичные процессы зафиксированы для всего юга России и Северного Казахстана [10–12].

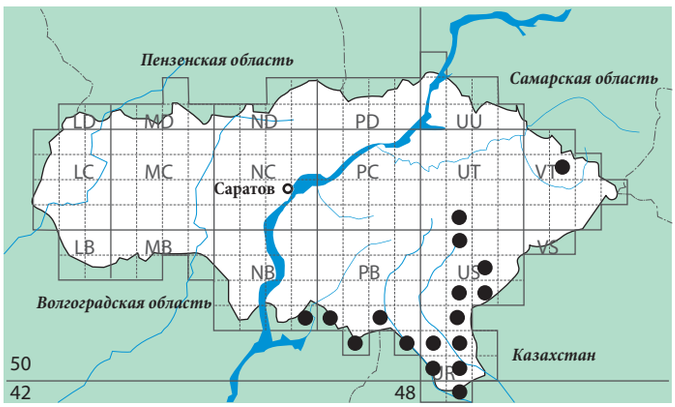
Также следует учитывать, что в настоящее время уже произошёл новый поворот к интенсификации сельскохозяйственного производства с эксплуатацией земель и использованием химикатов, что уже негативно отразилось на сохранившихся изолированных поселениях вида и может привести к полному исчезновению большого кроншнепа в регионе. Общую региональную тенденцию подтверждают исследования последних лет (2014–2018), в ходе которых удалось выявить всего несколько десятков мест обитания большого кроншнепа [13–23]. По самым оптимистичным оценкам, в Саратовской области размножается не более 50–100 пар этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ. Для обеспечения большого кроншнепа гнездопригодными местообитаниями необходимы комплексные мероприятия, направленные на сохранение степей и лиманных лугов. Также следует учитывать важность развития животноводства в целом для образований поселений различных видов куликов, в том числе большого кроншнепа. При этом подразумевается пастбищное хозяйствование умеренной интенсивности – оптимальное количество крупного рогатого скота: 100 голов на 1000 га [24].

Источники информации: 1. Бутьев, 2001; 2. Козловский, 1949; 3. Козловский, 1957; 4. Радищев, 1901; 5. Птицы севера …, 2007; 6. Пискунов, 1996г; 7. Богданов, 1871; 8. Свиридова и др., 2018; 9. Пискунов, Беляченко, 1998; 10. Белик, 1998; 11. Дробовцев, Вилков, 2000; 12. Белик, 2005; 13. Мосолова, Табачишин, 2013; 14–15. Мосолова, Табачишин, 2014б,в; 16–19. Мосолова, Табачишин, 2015а,б.в,г; 20. Пискунов, 2015; 21–22. Давиденко и др., 2015а,б; 23. Беляченко и др., 2016г; 24. Кошкин, 2015.

Составитель: В. В. Пискунов.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК – *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Кулик крупных размеров. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ржаво-рыжие. Низ груди – сочетание рыжих, белых и тёмно-бурых пестрин, брюхо белое с тёмными пестринами. В полёте выделяется по белому основанию и чёрной вершине хвоста, а также белой полосе на крыльях. У самки голова, шея и верх груди охристо-серые [1, 2].

Распространение. В первой половине XX в. веретенник был характерным, местами многочисленным видом влажных биотопов, распространение охватывало всю территорию Левобережья, волжские острова и отдельные участки Правобережья [3]. За следующие десятилетия численность гнездовой популяции резко сократилась, из многих мест прежнего обитания этот кулик исчез. Особенно значительно уменьшилось число птиц, обитающих в поймах рек. После создания Волгоградского водохранилища вид перестал размножаться в пойме р. Волги [4]. Относительно стабильное состояние поселений вида отмечается только для юга и юго-востока Заволжья. В других районах повсеместно редок, распространён спорадично: встречаются одиночные гнездящиеся пары. Данные о распространении вида в саратовском Правобережье ограничены и основаны на единичных встречах [5].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в луговых сообществах у водоёмов. Встречается на больших лиманах и кочковатых заболоченных лугах вдоль стариц степных речек. В таких условиях часто гнездится колониально, образуя смешанные поселения с другими куликами (чибисом, травником, поручейником). Весной прилетает в середине апреля. Размещение по гнездовой территории связано с брачными играми; токовые полёты сопровождаются характерными криками. Гнёзда кулики устраивают среди луговой растительности, часто на кочках среди воды или на участках с разреженной растительностью вдоль степных лиманов. Открытых мест, лишённых растительности, избегает. Гнездо обычно представляет собой ямку со слабой выстилкой, на заливных лугах устраивают гнёзда с толстой выстилкой в густой траве. Яйца откладывают в мае – первой половине июня. Кладка состоит из 4 яиц. После вылупления птенцы покидают гнездо и держатся в густой траве на лугах, затаиваясь при опасности. Первые лётные молодые птицы встречаются с конца июня. После подъёма на крыло веретенники сбиваются в стаи и кочуют, скапливаясь по берегам водоёмов. Постепенно кочёвки переходят в отлёт; последние особи покидают область в последней декаде сентября.

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом веке одной из основных причин сокращения численности вида являлось уменьшение площадей влажных лугов, а также резкое снижение успеха размножения в результате их слишком интенсивного пастбищного использования. В Саратовской области вид стал редким. Гнездится отдельными парами или мелкими группами. Из многих мест прежнего обитания исчезает; область распространения сужается. В 1990-х гг. являлся характерным видом только на лиманах Заволжья. В оптимальных местообитаниях на юго-востоке плотность гнездования – 25–32 пары/100 км^2. Большие однородные пространства лиманных лугов в Александрово-Гайском районе заселялись веретенником относительно равномерно с плотностью 1,5–2,4 пары/км^2. Однако значительные по площади лиманы на территории области редки. Обычно небольшие участки влажных лугов расположены мозаично среди степей и агроценозов. В таких условиях кулики гнездятся колониями в 3–5 пар, а расстояние между поселениями составляет десятки километров. В восточных и южных районах области, где площадь лиманных лугов уменьшается, плотность населения кулика ниже – 6–8 пар/100 км^2. Здесь кулики часто гнездятся по берегам прудов, на кочкарниках, образованных различными видами осок. На таких участках кладки нередко гибнут в ходе выпаса домашних животных. На других участках Левобережья плотность гнездования веретенника менее 1,5 пары/100 км^2. В середине 1990-х гг. наметилась тенденция восстановления гнездовой популяции вида в степной зоне [6]. Показано, что обилие некоторых видов куликов возрастает на первой стадии депрессии сельского хозяйства, когда пресс пастбищной нагрузки резко снижается [7]. Численность вида в Саратовской области в 1990–1997 гг. составляла не менее 1000 гнездящихся пар [8]. В следующие несколько лет зафиксированы стабильные популяции в долинах рек Б. Иргиз и Еруслан [9]. Возможно, это было связано с перемещением птиц в пределах ареала, так как благополучие вида оказалось кратковременным, следом произошло катастрофическое снижение численности гнездящихся особей. В настоящее время в регионе размножается 50–150 пар больших веретенников. Основными современными причинами деградации популяций этого вида являются общая маловодность открытых биотопов Заволжья, снижение интенсивности паводков в долинах рек, прекращение хозяйственного использовании лугов. Так, выявлена достоверная положительная корреляция между обилием веретенника в местах гнездования и поголовьем скота. Также установлено, что прогрессирующая демутационная сукцессия на полностью заброшенных пастбищах приводит к резкому снижению численности большого веретенника [10–11].

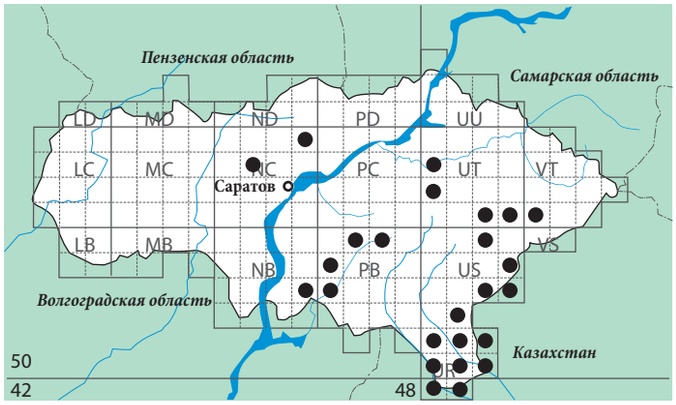
Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение вида в значительной степени зависит от состояния крупных массивов лиманных лугов. В этих условиях важным звеном в охране этих птиц является поддержание благоприятного для этого кулика хозяйственного использования территорий на юге и юго-востоке Заволжья. В других районах необходимо сохранять обводнённость прудов, водоёмов старичного типа и небольших лиманов, а также поддерживать умеренную пастбищную нагрузку в местах обитания веретенника.

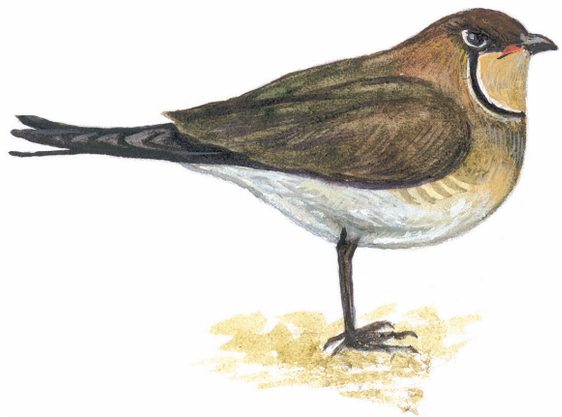
Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Полный определитель птиц …, 2013; 3. Козловский, 1949; 4. Пискунов, 1998; 5. Птицы севера …, 2007; 6. Белик, 1998; 7. Свиридова, 2008; 8. Пискунов, Беляченко, 1998; 9. Саранцева, 2003; 10. Mischenko, Sukhanova, 2016; 11. Мищенко, Суханова, 2017.

Составитель: В. В. Пискунов.

Семейство Тиркушковые – Glareolidae

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА – *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842





Категория и статус: 2 – редкий вид, уязвимый по отношению к факторам антропогенного и биогеоценотического характера; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшая, скромно окрашенная птица. В полёте крылья кажутся узкими, хорошо заметны их заострённые концы и изгибы переднего края. Крайние рулевые перья длиннее центральных, образуют «вилочку». В полёте издает характерный крик – «тирк-тирк».

Распространение. В прошлом вид проникал на гнездовании на север до Самарской Луки, рек Оки и Камы, регулярно гнездился в большинстве заволжских районов, а также восточном Правобережье [1, 2]. В дальнейшем стало происходить сужение ареала. В Правобережье тиркушка в этот период отмечалась на гнездовании к югу от областного центра [3], в Красноармейском и Саратовском районах [4], в Заволжье – в Краснокутском, Ровенском, Дергачёвском, Новоузенском и Александрово-Гайском районах. В начале XXI столетия возможны редкие встречи вида на всей территории саратовского Заволжья, однако стабильные поселения известны только в юго-восточных и центральных районах [5, 6]. В Правобережье отдельные пары птиц нерегулярно гнездятся в Новобурасском и Татищевском районах [7].

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся перелётный вид. Птицы гнездятся на степных участках с различной степенью антропогенной нарушенности, выгонах, полях и залежах, пологих берегах степных балок. Предпочитает сухие участки с глинистой и солонцеватой почвой, поросшей редкой кустарниковой растительностью. Наиболее благоприятны для гнездования засолённые окраины лиманов с эвригалофитной и ксерогалофитной растительностью [8]. На места гнездования тиркушки прилетают в первой декаде мая. Гнездятся обычно небольшими группами, иногда образуют смешанные колонии с чибисами. Гнездо имеет вид ямки с выстилкой из стеблей прошлогодней травы. Массовое размножение характерно для середины мая, птенцы появляются в июне. В первой декаде августа тиркушки образуют миграционные скопления и с этого периода начинают покидать область. В основе пищевого спектра насекомые отрядов Прямокрылые, Жесткокрылые и Двукрылые [9].

Численность и лимитирующие факторы. К настоящему времени выявлены две крупные колонии (25 и более 50 пар) на юге Питерского района, а также значительное поселение вида на пахотных землях в Краснокутском районе [10]. Небольшие стабильные колонии в 5–12 пар отмечены в степных балках в заказнике «Саратовский» [11]. Экспертные оценки 2013–2019 гг. позволяют предположить обитание в саратовском Заволжье 400–500 пар [12]. Первоначальной причиной сокращения распространения является распашка целинных степей и увеличение пастбищной нагрузки на околоводные местообитания [13]. На современном этапе значительное снижение успеха размножения определяется хищничеством врановых птиц, изменением структуры растительности, межсезонной динамикой климатических факторов и уровня воды во временных водоёмах [14, 15].

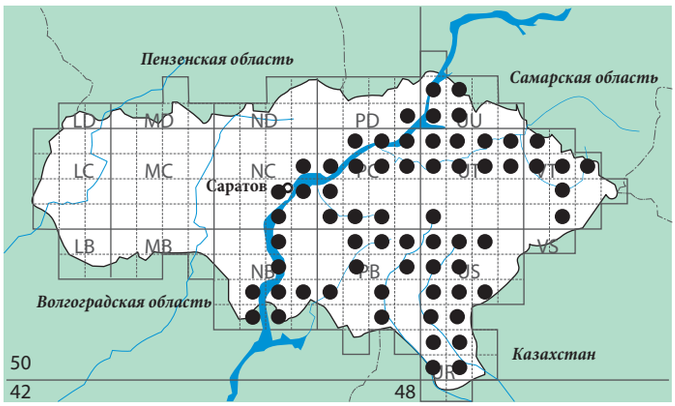
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Красный список МСОП–2015, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции. Необходимо запрещение выпаса скота в местах расположения гнездовых поселений, ограничение посещения таких участков людьми. При обнаружении колоний на агроценозах целесообразно временное прекращение здесь механизированных работ. Требуется активизация пропаганды охраны тиркушек среди населения [14].

Источники информации: 1. Козловский, 1951; 2. Птицы севера…, 2007; 3. Лебедева, 1961; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Антончиков, личное сообщение; 6. Хрустов и др., 1995; 7. Бородин, личное сообщение; 8. Пискунов, Беляченко, 1998; 9. Лебедева, Губин, 1972; 10. Антончиков, личное сообщение; 11. Беляченко и др., 2015а; 12. Беляченко А. А., Беляченко А. В., неопубликованные данные; 13. International…, 2004; 14. Белик, 2001в; 15.; 16. Беляченко А. А., Беляченко А. В., 2014.

Составитель: А. А. Беляченко.

Семейство Чайковые – Laridae

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН – *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773





Категория и статус: 3 – редкий вид; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Одна из самых крупных чаек. Голова бархатисто-чёрная, спина и крылья сизовато-серые, концы крыльев белые с чёрными пятнами, остальное оперение белое. Зимой голова чёрная с густыми белыми пестринами. Над и под глазами проходят узкие белые полоски. Клюв жёлтый с тёмной предвершинной поперечной полосой и крупным красным пятном на изгибе подклювья. Ноги жёлтые или зеленоватые. Молодые пёстрые, сверху серовато- или коричневато-бурые. От всех крупных чаек отличается чёрной головой, от тёмноголовых чаек – очень крупными размерами [1].

Распространение. Сплошное распространение не характерно, гнездится в составе колоний, удалённых друг от друга иногда на сотни километров. В России гнездится на побережьях Азовского и Каспийского морей, крупных полупустынных, степных и лесостепных озёрах и водохранилищах [1]. В недавнем прошлом северная граница распространения в европейской части России доходила до 47 параллели [2]. В последние несколько лет отмечается тенденция расширения ареала к северу. В 2016 г. обнаружена крупная колония хохотунов в устье р. Камы [3].

За последние десять лет на территории Саратовской области гнездовых колоний вида не обнаружено, однако в период размножения летующие особи отмечаются почти во всех районах, примыкающих к Волгоградскому и Саратовскому водохранилищам. В середине лета эти птицы иногда встречаются выше областного центра [4]. Регистрируются на песчаных отмелях островов и литорали верхней зоны Волгоградского водохранилища [5, 6]. Одиночные особи регулярно отмечаются в летнее время на некоторых крупных прудах Заволжья [6–8]. Встречаются вдоль правобережных и левобережных волжских притоков во время весенних и осенних миграций. Иногда регистрируются в области в зимний период вблизи незамерзающих участков р. Волги, очистных сооружений крупных городов и промышленных предприятий, водоёмов-охладителей ТЭЦ и Балаковской АЭС [4].

Места обитания и образ жизни. В районах размножения поселяется на изолированных открытых островах, по берегам солоноватых озёр со слабо развитой растительностью [9]. Гнездится плотными колониями, часто с другими видами чаек и околоводных птиц.

В регионе наиболее часто встречается на песчаных отмелях островов и литорали верхней зоны Волгоградского водохранилища. В пищевом рационе преобладает рыба; на прилегающих к водоёму степных участках, полях и пастбищах иногда добывает сусликов, мышей, крупных насекомых.

Численность и лимитирующие факторы. В регионе регистрируются молодые и взрослые особи. Встречается обычно мелкими группами по 5–7 особей среди других чайковых птиц. Иногда образует более крупные скопления, число птиц в таких группах иногда достигает 60 и более особей [10]. На водоёмах юго-востока Заволжья обычны встречи одиночных птиц [7]. Основными лимитирующими факторами являются высокая требовательность вида в выборе мест гнездования и кормежки, низкая успешность гнездования, ухудшение рыбопродуктивности водоёмов, прямое преследование человеком в пределах рыборазводных хозяйств.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых и молодых птиц в период залётов и трофических кочёвок. Целесообразно издание специальных буклетов для рыбаков и охотников с разъяснениями о необходимости охраны хохотунов. Требуется организация специальных исследований по выявлению вероятных гнездовых поселений вида в регионе, их мониторинг и охрана.

Источники информации: 1. Полный определитель…, 2013; 2. Степанян, 2003; 3. Ластухин, 2016; 4. Птицы севера…, 2007; 5. Беляченко, личное сообщение; 6. Мосолова, неопубликованные данные; 7. Беляченко и др., 2015а; 8. Давиденко и др., 2015б; 9. Чернобай, 2017в.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

ЧЕГРАВА – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)





Категория и статус: 3 – редкий вид; NA –незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная из крачек, длина тела достигает 56 см. Спина, плечи и верх крыльев светло-серые, низ белый. Клюв массивный, ярко-красный с маленьким предвершинным чёрным кольцом. Верх головы в брачном наряде чёрный, во внегнездовое время смешан с белыми перьями. На хвосте имеется небольшая вилочка.

Распространение. Сплошное распространение не характерно, возможно появление новых, обычно нестабильных поселений в различных частях ареала. Прежде ближайшие гнездовые районы были на Камыш-Самарских озёрах [1], известно гнездование на Северном Каспии, водоёмах Кумо-Манычской впадины, Сарпинских озёрах и в Оренбургской области [2–4]. Вне сезона размножения может совершать длительные трофические кочёвки и встречаться на замкнутых водоёмах и в долинах крупных рек на значительном расстоянии от мест гнездования. Залётные особи отмечались в Астраханской, Липецкой, Рязанской и других областях [5–7]. В Саратовской области известно несколько встреч чегравы в летне-осенний период. В июне 1989 г. и июле 1987 г. чеграва наблюдалась вблизи с. Сосновка Саратовского района [8], в сентябре 1984 г. найдена погибшей в рыболовных сетях на р. Волге в Красноармейском районе [9]. В настоящее время возможны встречи вида в долине р. Волги на акватории Волгоградского и Саратовского водохранилищ, а также на крупных лиманах и прудах рыбоводных хозяйств.

Места обитания и образ жизни. В районах гнездования поселяется на морских побережьях и крупных внутренних водоёмах. Для размножения использует островные экосистемы при наличии лишённых растительности ровных участков. Селится колониями, насчитывающими от нескольких десятков до нескольких сотен гнёзд. В кладке обычно 2–3 яйца [1]. Молодые птицы после распада колонии совершают значительные по протяжённости перемещения. В Саратовской области зарегистрирована чеграва, которая после рождения на о-ве Жемчужный на Северном Каспии преодолела расстояние около 700 км [9]. Пищевой рацион состоит почти исключительно из рыбы.

Численность и лимитирующие факторы. Встречи чегравы в Саратовской области единичны. В основном, здесь могут отмечаться неполовозрелые особи и молодые птицы первого года жизни. Для вида характерны непериодические колебания численности, которые асинхронно проявляются в разных поселениях и сезонах. Общая численность российской популяции оценивается в 3,5–4 тыс. гнездящихся пар, количественные изменения не выяснены. Как основные лимитирующие факторы рассматриваются ограниченность площадей гнездопригодных местообитаний, усиление антропогенной трансформации береговых экосистем, требовательность чегравы к кормности водоёмов, чувствительность к фактору беспокойства в гнездовых колониях, отстрел взрослых птиц и сбор яиц [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ, Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо предотвращение браконьерского отстрела взрослых и молодых птиц в период залётов и трофических кочёвок. Требуется усиление просветительной работы, издание специальных плакатов и буклетов о важности охраны чегравы и других околоводных редких видов птиц.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1937; 2. Зубакин, 2001; 3. Давыгора, 2005; 4. Барбазюк, 2012; 5. Амосов, 2010; 6. Сарычев, Батищев, 2011; 7. Иванчев, 2019; 8. Варшавский и др., 1994; 9. Завьялов, Якушев, 2006б.

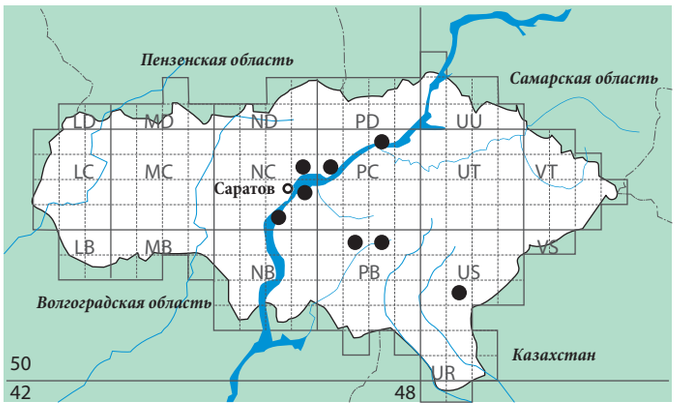
Составитель: Е. Ю. Мельников

МАЛАЯ КРАЧКА – *Sterna albifrons* Pallas, 1764

Категория и статус: 2 – редкий вид, численность которого снижается; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкая крачка, со светлым оперением и неполной чёрной шапочкой. По лбу проходит белая полоса. Шея, грудь и низ тела белые. Крылья серые с тёмными перьями на концах. Клюв жёлтый с чёрным кончиком, ноги жёлтые или оранжевые. В полёте заметны быстрые и сильные взмахи крыльями [1].

Распространение. Распространена широко, вся территория региона входит в репродуктивный ареал вида. Районы гнездования приурочены главным образом к долинам крупных рек, поэтому распространение малой крачки в регионе спорадично. В конце XX в. было известно несколько гнездовых колоний в верхней зоне Волгоградского водохранилища [2]. В это время для вида наметилась адаптация к гнездованию на обширных слабопроточных водоёмах искусственного происхождения.



Такой характер размножения отмечен в 1998 г. на пруду вблизи с. Карпенка Краснокутского района [3], в июне 2003 г. на илистой отмели пруда вблизи с. Долина Фёдоровского района найдена колония из 8 гнезд [2], в 2011 г. размножалась на пр. Красный и водохранилище в балке Лесной в пределах заказника «Саратовский» [4], в 2014 г. отмечалась в гнездовой период на пруду в окрестностях с. Дюрский Новоузенского района [5].

Места обитания и образ жизни. В период гнездования поселяется в долинах крупных рек, на водохранилищах и значительных по величине озёрах и прудах. На местах гнездования появляется в начале мая. Гнездится небольшими колониями или отдельными парами на песчаных, илистых островах и отмелях, часто с другими видами крачек и куликов. Гнездо в виде небольшой ямки в песке, как правило, без выстилки, с небольшим количеством сухих растительных стеблей. Вылупление птенцов происходит в конце июня – начале июля. Пролётные пути проходят вдоль волжской долины [6]. Питаются мелкой рыбой, водными беспозвоночными и их личинками.

Численность и лимитирующие факторы. Значительное сокращение численности вида на гнездовании в регионе произошло в последней четверти XX в. [7]. В первом десятилетии XXI столетия размер региональной популяции определялся в 100–150 пар [2], на современном этапе данный показатель остаётся в прежних значениях.

Основными лимитирующими факторами являются неустойчивый гидрологический режим водоёмов, зарастание травой и кустарником песчаных отмелей, рекреационное использование песчаных островов и кос, хищничество серых ворон, чаек и некоторых других птиц [2].



Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001), рекомендован к внесению в новое издание Красной книги РФ [8], Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Охраняется на территории заказника «Саратовский». Необходима инвентаризация гнездовых колоний и отдельных гнездовий, мониторинг их состояния, организация сезонных микрозаказников в местах обитания крачек, биотехнические мероприятия, предотвращающие зарастание мест расположения колоний. Требуется усиление контроля за несанкционированным и необоснованным сбросом вод через ГЭС, приводящим к резким колебаниям уровня воды в водохранилищах. Разъяснительная работа среди отдыхающих и местного населения в районах гнездования крачек с целью снижения фактора беспокойства и недопущения разорения гнезд и гибели птенцов [2].

Источники информации: 1. Полный определитель…, 2013; 2. Завьялов, Шляхтин, 2006в; 3. Антончиков и др., 2000а; 4. Белянченко и др., 2015а; 5. Мосолова, Табачишин, 2014б; 6. Птицы севера …, 2007; 7. Пискунов и др., 2001; 8. Ильяшенко и др., 2018.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

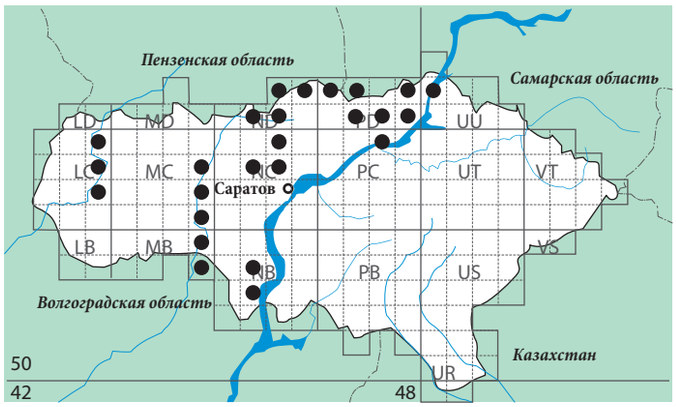
Семейство Голубиные – Columbidae

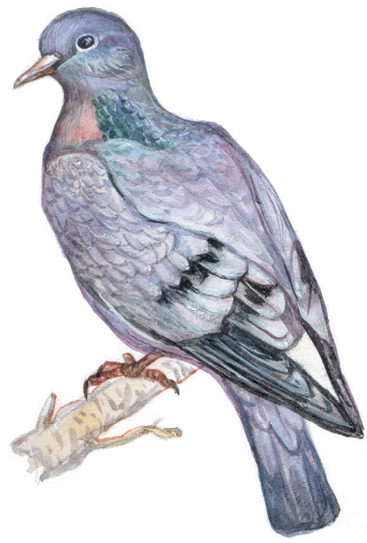
КЛИНТУХ – *Columba oenas* Linnaeus, 1758

Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. По размерам чуть меньше городского сизого голубя. Окраска оперения серо-сизая с винно-розовым налётом на зобе и зелёным металлическим блеском на задней стороне шеи. Маховые перья и широкая полоса по краю хвоста тёмные. Клюв розоватый со светлым кончиком, ноги красные, глаза почти чёрные [1]. В полёте от сизого голубя отличаются равномерно окрашенной серой спиной, без белого цвета на пояснице, от вяхиря – меньшими размерами и отсутствием белого цвета в окраске оперения. Скрытная и осторожная птица.

Распространение. Гнездится в правобережных районах области, однако распределён здесь неравномерно. Стабильное гнездование отмечается в лесостепной зоне и пойменных лесах в долинах малых рек Донского бассейна [2]. Населяет лесные массивы Хвалынского, Вольского, Базарно-Карабулакского, Петровского, Татищевского и Саратовского районов, спорадично гнездится в байрачных лесах на





юго-востоке Красноармейского района. На пролёте встречается в открытых ландшафтах на всей территории региона [3].

Места обитания и образ жизни. Гнездящийся перелётный вид. Исходными местообитаниями являются спелые лиственные и смешанные леса, рядом с которыми располагаются поля и водоёмы. Гнездится преимущественно в дуплах естественного происхождения или выдолбленных желной. Гнёзда обнаружить сложно. В кладке – два белых яйца. Период откладки яиц растянут по времени: полные кладки отмечаются в течение всего мая и даже в первых числах июня.

Предположительно в конце XX в. [4] у клинтуха произошло формирование новой экологической адаптации – гнездование в полых бетонных опорах высоковольтных линий электропередачи. Время и место формирования этой адаптации не прослежено, вероятно, это происходило сразу во многих местах [5]. Указанная адаптация позволяет клинтуху восстанавливать свою численность и расширять ареал, в том числе за пределы прежнего гнездования [4]. В Саратовской области неоднократно наблюдали клинтухов в Хвалынском, Лысогорском, Саратовском районах, проявляющих интерес к бетонным столбам линий электропередач, однако гнездование пока подтвердить не удалось.

Питаются семенами дикорастущих трав и зерновых культур. В период выкармливания птенцов могут поедать насекомых. В миграционный период встречаются на сельскохозяйственных полях, вдоль обочин автодорог. Весенний пролёт начинается с 20-х чисел марта, массовый прилёт наблюдается в первой декаде апреля [2]. В первой половине августа начинаются трофические кочёвки, которые переходят в отлёт. Осенняя миграция наблюдается в сентябре, пролёт продолжается до ноября. Зимует в Южной Европе и на Ближнем Востоке [1].

Численность и лимитирующие факторы. В последней четверти XX в. клинтух пережил значительную депрессию численности во многих частях гнездового ареала, вероятно связанную с резко возросшим хищничеством тетеревятника и куниц [6], а также с антропогенным омоложением лесов, их интенсивным хозяйственным использованием [5]. В Саратовской области в 1990-х гг. максимальная плотность вида отмечалась для лесных массивов Базарно-Карабулакского района и составляла 3,2 пары/10 км^2 [7]. Высокие показатели обилия были характерны в 1990-х гг. для байрачных осинников Красноармейского района [8]. В 2000-х гг. гнездовая численность вида имела тенденцию к снижению. Вид перестал встречаться в учетах в пределах большинства известных ранее гнездовых районах, общая численность предположительно составляла 400–700 пар [3]. Во втором десятилетии XXI в. численность вида по-прежнему имеет низкие показатели, сопоставимые со значениями начала столетия. Однако необходимо отметить наметившуюся тенденцию роста численности вида в некоторых регионах Центрального Черноземья, Волгоградской области и Предкавказья, обусловленную возникновением новой экологической адаптации – гнездованием в бетонных опорах ЛЭП [4, 9, 10]. В результате происходит формирование двух экологических форм клинтухов по месту гнездования – малочисленной «лесной» и прогрессирующей «полевой», взаимоотношения которых требуют дальнейших исследований [11].

Основными лимитирующими факторами является вырубка старых дуплистых деревьев, пресс со стороны наземных и пернатых хищников, спортивная охота и браконьерская добыча, гибель птиц во время миграций и на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в приложение III Бернской конвенции. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский». Необходимо сохранение дуплистых деревьев при санитарных рубках. Выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции [3]. Контроль запрета охоты на клинтухов и использование ядохимикатов в сельском хозяйстве. Пропаганда охраны вида.

Источники информации: 1. Полный определитель, 2013; 2. Птицы севера ..., 2007; 3. Якушев, Завьялов, 2006; 4. Белик, Гугуева, 2013; 5. Бородин, 2015б; 6. Белик, 2000; 7. Хрустов и др., 1995; 8. Подольский, 1996а; 9. Соколов, Недосекин, 2016; 10. Хохлов, Ильюх, 2013; 11. Венгеров, 2016.

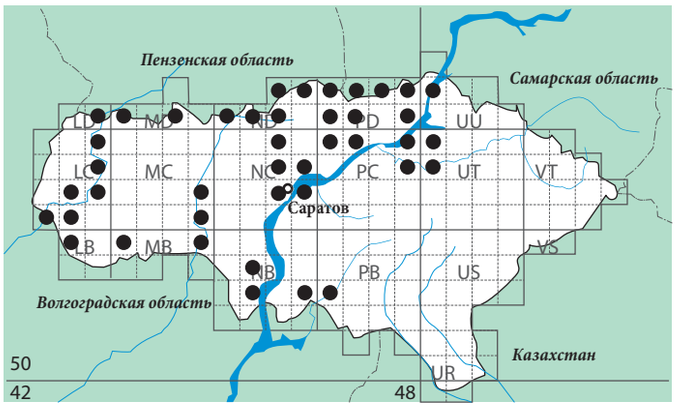
Составители: Е. Ю. Мосолова, Н. Н. Якушев.

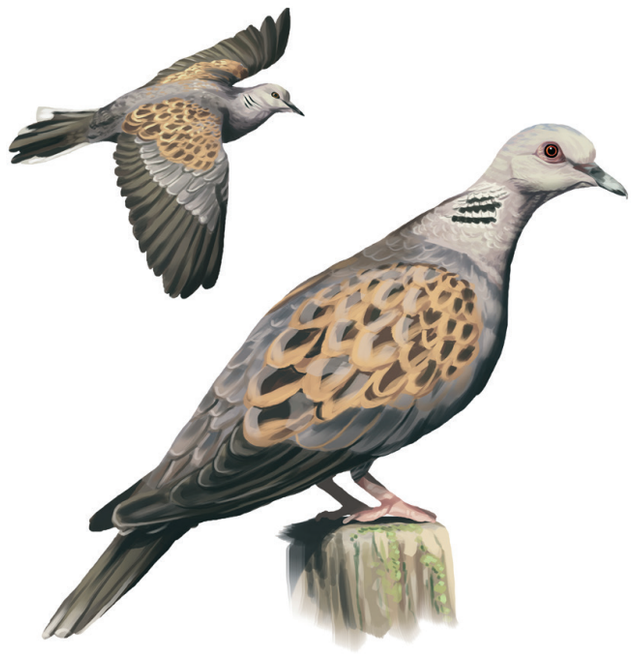
ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Голубь небольших размеров, длина тела не превышает 29 см. Голова и шея серо-голубого цвета, верхняя сторона крыльев красно-коричневая. На шее есть горизонтальные чёрные и белые полоски. Зоб и грудь серо-розового цвета, на хвосте присутствует ярко-белая полоса. Самцы и самки окрашены одинаково.

Распространение. В конце XIX в. обыкновенная горлица широко встречалась на территории Саратовской области. В частности, А. А. Силантьевым отмечались неоднократные случаи добывания птиц в пойме Хопра в Балашовском уезде [1]. Регистрировалось размножение вида в хвойных лесах Саратовского Правобережья и отдельных участках Заволжья, в ивовых куртинах





на песках Приерусланской степи [2, 3]. В 1950–1970-х гг. XX столетия обыкновенную горлицу регистрировали в учётах на территории правобережных (Красноармейский, Лысогорский) и левобережных (Духовницкий, Балаковский) районов [4]. Вид гнездился в разных типах лесов, а также старых садах у крупных сёл, а в Заволжье встречался на участках мозаичных лесов и в поймах рек. До начала 2000-х гг. вид был достаточно обычным на территории Саратовской области, но впоследствии его встречаемость стала снижаться [4, 5]. Сокращение популяции горлицы было отмечено практически во всех регионах Европейской России и странах Европы, при этом в некоторых случаях оно происходило достаточно быстрыми темпами [5–7]. В Саратовской области вид перестал встречаться на обширных территориях. Так, в окрестностях г. Саратова возможны лишь единичные встречи пролётных особей в осенний и весенний периоды. Гнездящиеся особи отмечены в пойменных дубравах р. Медведицы Лысогорского района, на территории памятника природы «Грачевская лесная дача», Балаковского района и в национальном парке «Хвалынский» [8].

Места обитания и образ жизни. Обыкновенная горлица предпочитает участки светлых разреженных лесов – дубрав, липняков, часто селится на лесных опушках, в лесополосах и старых садах. Встречается в пойменных лесах бассейнов рек Волги и Дона[4]. Может выбирать для гнездования и мозаичные лесные массивы, особенно характерные для Заволжья. Прилёт в Правобережье наблюдается с середины апреля до первых чисел мая и определяется весенним температурным режимом. Гнездятся отдельными парами, реже небольшими колониями [9]. Гнёзда устраиваются на развилках ветвей лиственных деревьев или кустарников на высоте 1,5 м и более. Материалом для постройки служат веточки, листья и корешки. Конструкция гнезда производит впечатление непрочной, однако может использоваться птицами в течение нескольких лет за счёт скрепления помётом птенцов. Откладка яиц происходит во второй половине мая, и к двадцатым числам месяца уже отмечаются полные кладки, в основном, состоящие из двух яиц [10]. Насиживание длится 14–16 дней, птенцы остаются в гнезде приблизительно 18 дней. В период постгнездовых кочёвок может образовывать небольшие стаи. Отлёт к местам зимовок в Саратовской области происходит в конце августа [4]. Основу питания составляют семена и плоды растений, в первую очередь, злаков и бобовых. Изредка может питаться и животной пищей: наземными моллюсками, гусеницами [11].

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX столетия обыкновенная горлица в регионе характеризовалась достаточно высокими показателями численности. Так, в полезащитных лесополосах у пос. Красный Кут она составляла 5,4 особи/км маршрута [12]. В Балаковском районе в пойме р. Б. Иргиз в 1944–1950 гг. учитывалось не менее 8,3 особей/км маршрута [13]. В 1990-х гг. в ходе учётов получены высокие показатели плотности птиц для Правобережья и Заволжья. Так, в разных типах пойменных дубрав р. Б. Иргиз учитывалось 6,9 особей/км^2. В пойме р. Медведицы в Лысогорском районе плотность горлицы для вязово-кленовых осокорников составляла 6,4, а для дубрав – 12,5 особей/км^2 [14, 15].

Сокращение численности обыкновенной горлицы началось в конце 1990-х – начале 2000-х гг. В частности, на северо-востоке Украины по данным 2007 г. численность упала более чем в два раза [6]. В Липецкой области в 1990-х – начале 2000-х гг. обыкновенная горлица была достаточно обычной: плотность варьировала от 6,4 до 18,5 особей/км^2, в зависимости от типа местообитаний, а в 2014 г. вид уже был внесён в региональную Красную книгу [16, 17]. В Саратовской области после 2010 г. в ходе учётов зафиксировано значительное снижение численности голубя в пойменных лесах р. Медведицы в Лысогороском районе: плотность не превышала 0,5 особей/км^2. Основные лимитирующие факторы, обусловившие столь резкое сокращение численности обыкновенной горлицы, до конца не определены. В числе причин указываются затяжная засуха на местах зимовок в Африке, использование новых ядохимикатов в сельском хозяйстве для обработки зерна, возможная конкуренция с расширившей ареал кольчатой горлицей [5, 18].

Принятые и необходимые меры охраны. Обыкновенная горлица внесена в Красную книгу МСОП как уязвимый вид, а также в Красные книги девяти регионов России [5]. Требуется выявление мест гнездования, выяснение факторов, влияющих на численность вида, а также мониторинг существующих популяций и гнездовых территорий. Возможными мерами могут служить запрет охоты на горлиц, а также проведение просветительной работы с населением.

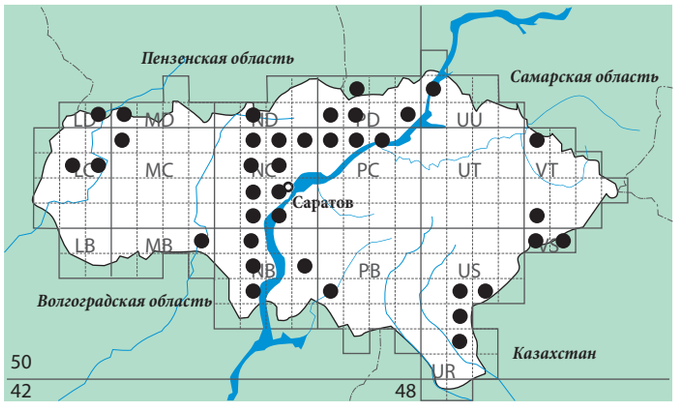
Источники информации: 1. Силантьев, 1894; 2. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 3. Козловский, 1957; 4. Птицы севера …, 2007; 5. Белик, Мищенко, 2017; 6. Кныш, 2007; 7. Валуев, 2015; 8. Мосолова, Мельников, неопубликованные данные; 9. Лебедева, 1967; 10. Козловский, 1949; 11. Лебедева, 1975; 12. Мельниченко, 1938; 13. Залетаев, 1959; 14. Саранцева, 2003; 15.Беляченко и др., 2000; 16. Климов и др., 2004; 17. Недосекин, 2014; 18. Бородин, 2015.

Составитель: Е. Ю. Мельников.

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

ФИЛИН – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий вид со снижающейся численностью, уязвимый по отношению к факторам антропогенного характера; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная сова. Оперение мягкое и рыхлое, что способствует бесшумному полёту. Окраска охристо-рыжая с большим количеством тёмных пестрин. На голове имеются характерные «уши» из перьев. Клюв тёмный, глаза оранжевые. Лицевой диск выражен нечётко. Ноги и пальцы оперены до когтей. Летает невысоко над землёй, чередуя машущий полёт с планирующим [1]. От других сов хорошо отличается очень крупными размерами.

Распространение. Широко распространённый от тундры до субтропиков вид, однако распределение его гнездовий носит мозаичный характер [2]. Ареал охватывает всю Саратовскую область [2]. В прошлом встречался в лесных массивах Балашовского, Красноармейского, Татищевского и Вольского районов, в Гусельских лесополосах у Саратова [3], однако распространение, видимо, было тогда более широким, так как подтверждённых и опубликованных фактов гнездования имеется совсем немного. К концу второго десятилетия XXI в. в Саратовской области практически не сохранилось лесов, не повреждённых массовыми вырубками. Поэтому филин гнездится сейчас преимущественно по оврагам в южной части Приволжской возвышенности, а также прорезающим склоны долин рек Хопра, Медведицы, Идолги, Терёшки, Терсы, Карабулака, Донгуза, Алая, Чардыма, Курдюма. Наиболее стабильные гнездовые поселения известны на Приволжских Венцах (восточный макросклон Приволжской возвышенности вдоль правого берега Волги) [4, 5], территории национального парка «Хвалынский» (восточный макросклон Хвалынских гор вдоль правого берега Волги) [6, 7], в Вольском, Базарно-Карабулакском, Балтайском, Новобурасском районах [3]. Возможно размножение филина в пределах крупных волжских островов. Гнездится не только в облесённых правобережных районах, но и в степном Заволжье: в пределах Дьяковского леса [3], на востоке Александрово-Гайского района [8], обитает на крайнем востоке саратовского Левобережья в районе Синих гор [9]. Известны гнездовья филина в долинах степных рек: Тарлыка [10], Берёзовки [10], Еруслана [11], Камелика [12].

Места обитания и образ жизни. Гнездовыми биотопами филина в правобережных районах являются овраги, приуроченные к широколиственным байрачным лесам или долинам рек, в малооблесённых районах Левобережья – овражная сеть долин степных рек. В волжской долине птицы обитают в оврагах правого берега в пределах южной части Приволжской возвышенности, где условия для их размножения наиболее благоприятны. В Заволжье может поселяться по степным оврагам, лишённым древесной растительности. К гнездованию приступает в конце марта – первой половине апреля, в северных районах Правобережья – в первых числах мая. Гнездо устраивает на земле. В первой декаде мая в большинстве гнёзд отмечаются сильно насиженные кладки, что особенно характерно для северных районов Правобережья. В кладке 2–3, в среднем 2,3 яйца. Филины насиживают кладку 34–35 дней [1]. Молодые птицы покидают гнёзда в июле в возрасте приблизительно 60 дней. В зимний период приближается к населённым пунктам, изредка появляясь даже в больших городах. Регулярно отмечается в черте г. Саратова [13]. Пищевая специализация отсутствует, добывает зайцев, сусликов, тушканчиков, ежей, обыкновенных хомяков, мышевидных грызунов, врановых птиц, серых куропаток, различных уток [14].

Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно низка, и только в некоторых правобережных районах встречи филинов носят обычный характер. Для склонов Приволжских Венцов в пределах Красноармейского района плотность гнездования составляла в 1995–1996 гг. 2,0 пары/5 км обрыва [5]. В среднем численность сов в гнездовой период 1995–1998 гг. на береговых обрывах и склонах оврагов в волжской долине между населёнными пунктами Н. Банновка и Белогорское составила 0,3 особи/км [5]. В последние 20 лет численность неуклонно снижается вследствие хозяйственного освоения территории. Среди лимитирующих антропогенных факторов выделяются передача земель под дачные участки, разного рода строительство, выпас и т. п. Большое количество птиц гибнет в результате отстрела по утилитарным и религиозным причинам [15]. Относительно стабильными на протяжении нескольких десятков лет остаются лишь гнездовые районы сов, приуроченные к недоступным

участкам волжской долины и крупных оврагов. Именно за счёт таких популяционных центров численность филина не опускается до критических отметок. Абсолютная численность филина в Правобережье не превышает, очевидно, 70–90 пар. Размер левобережной популяции значительно ниже (25–35 пар), что обусловлено открытым характером гнездовых биотопов, большой освоенностью территории и более выраженным фактором беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён во все региональные Красные книги субъектов РФ, где филин обитает, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской конвенции. Обитает в пределах ключевых орнитологических территорий международного ранга «Утес Степана Разина» [16] и «Алгайский» [8], охраняется в национальном парке «Хвалынский» [17]. Целесообразно создание сезонных микрозаказников в местах известного размножения филинов, выявление новых районов обитания вида с целью мониторинга региональной популяции. Необходимо создание особо охраняемых природных территорий в местах гнездовой концентрации птиц в пределах Приволжской возвышенности. Требуется активизация пропагандистской работы среди населения о недопустимости отстрела взрослых филинов и разорения гнезд.

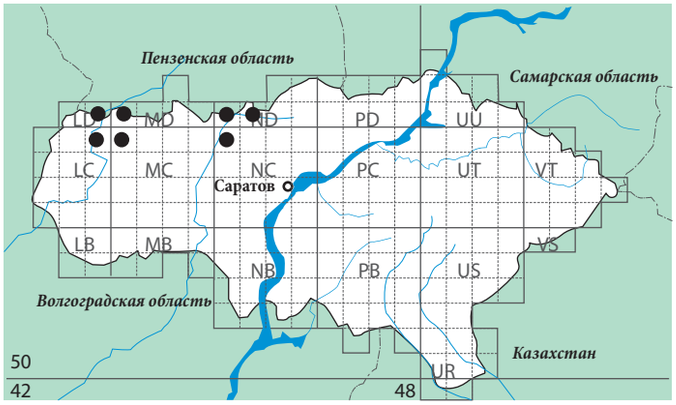
Источники информации: 1. Полный определитель..., 2013; 2. BirdLife International, 2017б; 3. Завьялов, Табачишин, 2006г; 4. Беляченко, 2014; 5. Беляченко, 2016; 6. Беляченко и др., 2016д; 7. Мосолова, Москвичёв, 2013; 8. Земляной, Мосейкин, 2000а; 9. Морозов, 2000; 10. Беляченко и др., 2014; 11. Беляченко и др., 2015а; 12. Беляченко и др., 2016в; 13. Подольский, 1988; 14. Дорофеева, Беляченко, 2017; 15. Воронецкий, 2001; 16. Земляной, Мосейкин, 2000б; 17. Мосейкин, Белик, 2000.

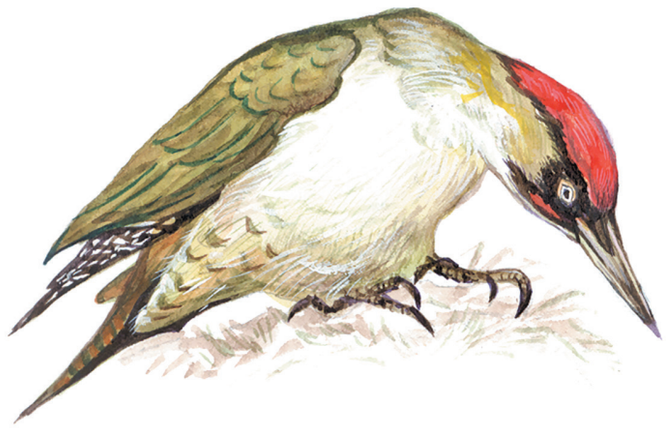
Составители: А. В. Беляченко, Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

ЗЕЛЁНЫЙ ДЯТЕЛ – *Picus viridis* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Дятел средних размеров, длина тела 33–36 см. Верх тела и крылья оливково-зелёные, брюхо и подхвостье зеленовато-серые с поперечными пестринами. На голове имеется узкая «шапочка» из красных перьев. Половой диморфизм выражен слабо: самец и самка отличаются по окраске «усов» под клювом: у самца они красные с тёмной каймой, а у самки чёрные [1].

Распространение. Распространение вида связано с северными облесёнными районами. В конце XIX – начале XX вв. в Нижнем Поволжье дятел проникал на юг по пойменным лесам Волжской долины до широты г. Волгограда [2, 3]. В Саратовской области гнездование было известно в Балашовском районе [4], на широте областного центра в Гусельских лесополосах [5], в лесных массивах Хвалынского района [6] и др. Потом распространение значительно сократилось, на что указывают только зимние встречи дятла в 1940-х гг. в Вольском районе [7]. Дятел наблюдался тогда в гнездовое время по опушкам разреженных лесных массивов Лысогорского района [8]. В начале 1990-х гг. было известно гнездование дятла в лесопарке «Кумысная поляна» около г. Саратова, в лесах Базарно-Карабулакского, Вольского и Хвалынского районов. Редко встречался в Аткарском и Петровском районах, в пойменных лесах р. Хопёр на территории Ртищевского, Аркадакского, Балашовского, Романовского и Турковского районов был более обычен. Сокращение численности зелёного дятла продолжилось и на рубеже столетий, не только в Саратовской, но и в соседних, более северных областях – Ульяновской, Пензенской и Тамбовской [9–11]. В настоящее время встречается в поймах рек Хопра и Медведицы по северным и северо-западным районам Саратовского Правобережья. Одиночных птиц отмечали в Аткарском, Новобурасском, Вольском и Хвалынском районах [12, 13].

Места обитания и образ жизни. Наиболее подходящие местообитания зелёного дятла – участки средневозрастного и спелого лиственного или смешанного леса. Предпочитает селиться по лесным оврагам, в пойменных дубравах, ольшаниках, липняках и осинниках. В осенне-зимнее время спектр местообитаний шире: изредка встречается в смешанных и хвойных искусственных насаждениях, лиственных молодняках и даже в населённых пунктах [12, 13]. Период токо-

вания зелёного дятла приходится на середину марта – третью декаду апреля. Гнездовые дупла птицы выдалбливают в стволах крупных лиственных деревьев – осины, дуба, липы, ольхи, ивы на высоте 3–11 м [13]. Число яиц в кладке 5–8, в среднем 6,2 [14], к насиживанию их пары приступают в мае. Вылет птенцов из гнёзд происходит во второй половине – конце июня. До первой половины августа выводки вместе с родителями кочуют на небольшие расстояния, после чего распадаются. В этот и последующий зимний периоды возможны встречи дятлов на значительном расстоянии от мест гнездования, связанные с их трофическими кочёвками [13]. Наиболее значимый компонент питания – муравьи, особенно рыжий лесной [1], потребляются и другие насекомые. Обязательным условием для гнездования вида на каком-либо участке лиственного леса является обилие на нём крупных муравейников [15].

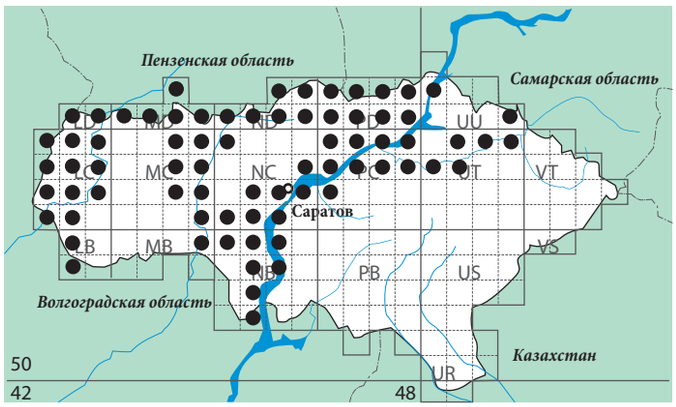
Численность и лимитирующие факторы. На всей территории саратовского Правобережья крайне малочислен, в заволжских районах отсутствует [16]. Гнездовая плотность дятла в 1978–1993 гг. в Лысогорском лесном массиве около областного центра изменялась от 0,3 до 0,5 пары/10 км^2 [14]. В Базарно-Карабулакском районе в лесном массиве, простирающемся от районного центра до с. Алексеевка, плотность населения вида в 1980 г. составила 1,6 пары/км^2. В прихопёрских лесах в 1990-хх гг. зелёный дятел встречался чаще: на отдельных участках пойменных дубрав и осинников в Балашовском районе его обилие достигало 8,0 пар/ 10 км^2: [14]. В конце 1990-х – начале 2000-х гг. депрессия вида продолжилась. Исследования последних лет свидетельствуют о крайне нерегулярном характере встреч вида в лесных местообитаниях малых рек Донского бассейна: Медведицы и Хопра [13]. Современная численность дятла на этих участках минимальная. Снижение численности отмечено и в более облесённых регионах. Основными лимитирующими факторами выступают сокращение площади зрелых лесов, избирательная вырубка старых деревьев, в которых птицы могут устраивать дупла, усиление рекреационной нагрузки на лесные массивы. В более молодых и трансформированных лесах зелёный дятел уступает в конкуренции седому дятлу, численность которого, напротив, в последнее десятилетие постепенно увеличивается.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо выделять зоны покоя в местах известного гнездования зелёного дятла, выявлять новые районы обитания этих птиц с целью мониторинга региональной популяции. Первоочередной мерой выступает сохранение участков старовозрастных пойменных лесов и придание им статуса особо охраняемых природных территорий. Требуется издание специальных буклетов и плакатов для населения с разъяснениями важности охраны вида.

Источники информации: 1. Иванчев, 2005; 2. Богданов. 1871; 3. Бостанжогло, 1911; 4. Силантьев, 1894; 5. Мельниченко, 1938; 6. Непочатых, 2000; 7. Козлов, 1950; 8. Девишев, Катагарова, 1961; 9. Лошакова, Родимцев, 2014; 10. Москвичев, 2015; 11. Фролов, 2015; 12. Красная книга ..., 1996; 13. Табачишин, Завьялов, 2006а; 14. Хрустов и др., 1995; 15. Завьялов и др., 1999.

Составители: Е. Ю. Мельников, В. Г. Табачишин, Е. В. Завьялов.

СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ (ЕВРОПЕЙСКИЙ ПОДВИД) – *Dendrocopos medius medius* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшой дятел, длина тела составляет 20–22 см. Верхняя часть тела имеет чёрную окраску с большим количеством белых пестрин и крупными белыми пятнами на кроющих крыльев и лопатках. Брюхо и бока желтоватые с тёмными пятнами, задняя часть брюха и подхвостье розоватые. Бока головы серо-белые, вдоль боковой части шеи проходит заметная чёрная полоса. У самца и у самки на голове имеется ярко-красная шапочка [1].

Распространение. В Саратовской области средний дятел начал отмечаться в конце 1980-х гг. в поймах малых рек Донского бассейна. Приблизительно с этого времени птицы проявляют отчётливую тенденцию к расселению на восток и северо-восток, на фоне дестабилизации некоторых исходных популяций в пределах основного ареала. Впервые гнездование вида на западе саратовского Правобережья зарегистрировано в 1991 г., после чего размножающиеся пары отмечались в западных районах: Турковском, Аркадакском и Романовском, в поймах рек Медведицы и Хопра и их междуречье [2, 3]. Интенсивное расселение дятла на восток продолжилось в первые годы XXI в. Он был отмечен в 2004–2005 гг. в составе орнитокомплексов овражно-балочных систем вблизи с. Буркин Буерак Саратовского района [4], в мае 2004 г. гнездо дятла обнаружено в пойменном лесу р. Терёшки вблизи

с. Комаровка Воскресенского района, в 2005 г. наблюдался на гнездовании в устье р. Чардым [5]. К 2005–2008 гг. зона стабильного размножения вида продвинулась в Черноземье и Нижнее Поволжье на 70–180 км [6]. Вид был зарегистрирован в лесах Вольского и Хвалынского районов [7]. После 2010 г. средний дятел проник в Заволжье, расселяясь главным образом по пойме р. Б. Иргиз. В 2014–2015 гг. птицы были отмечены в пойменных дубравах в Ивантеевском и Пугачёвском районах [8]. Однако в то же время с 2009–2010 гг. темпы расселения дятла снизились. На многих участках численность вида уменьшилась в сравнении с данными середины 1990-х гг. В частности, снизилось количество гнездящихся пар в байрачных и водораздельных лесах окрестностей Саратова [9]. В настоящее время средний дятел гнездится в пойменных и водораздельных лесах (дубравах, липняках и осинниках с примесью дуба) на всей территории саратовского Правобережья и отдельных районах Заволжья, а также на островах верхней зоны Волгоградского водохранилища. Однако численность вида повсеместно низка, а на некоторых участках продолжает постепенно снижаться.

Места обитания и образ жизни. В Саратовской области средний дятел смог расселяться по «нетипичным» местообитаниям: фрагментированным, рекреационным, трансформированным лесным участкам, старым паркам [6]. В настоящее время вид населяет различные типы лиственных лесов, главным образом водораздельные и пойменные дубравы и липодубравы, поселяется в смешанных лесах, где участие дуба превышает 50%. Охотно селится на участках увлажнённых байрачных лесов с большим количеством ослабленных и усыхающих деревьев, в первую очередь, осин. В течение февраля – апреля токующие птицы перемещаются по относительно большой территории, лишь в период строительства дупла и спаривания пара занимает постоянный участок [1, 6]. Гнездовые дупла чаще всего устраиваются в погибающих либо погибших деревьях с мягкой древесиной: осинах, тополях, липах [9]. Реже птицы используют дуб или клён остролистный. Высота расположения дупел варьирует от 2 до 9 м [5]. Откладка яиц приходится на первые числа мая, полная кладка содержит 5–6, в среднем 5,1 яйца [5]. Вылупление птенцов происходит в первой декаде мая, а в середине июня большинство выводков покидают дупла. Молодые птицы докармливаются родителями ещё 9–12 дней, но в отдельных случаях выводок может кочевать до 24 дней [6]. В осенне-зимний период дятлы ведут одиночный образ жизни и широко кочуют по обширным территориям в поисках кормных местообитаний [10]. Зимой птицы часто держатся в населённых пунктах, в том числе и в г. Саратове, где посещают кормушки в парках, скверах и лесопарках [9, 11]. Средний дятел относится к группе специализированных собирателей [6], в его рационе преобладают жесткокрылые (жужелицы), отмечаются муравьи, ручейники и паукообразные [12].

Численность и лимитирующие факторы. В широколиственных лесных массивах поймы р. Хопёр численность вида относительно стабильна и высока. Гнездовая плотность дятла в пойменных местообитаниях Аркадакского и Турковского районов составляла в начале 1990-х гг. в среднем 3,8 особи/км^2 [2]. На тех же ключевых участках летом 1996 г. обилие дятла оценивалось в 2,7 особи/км^2 [13]. Сопоставимые количественные показатели получены в центральной пойме р. Медведицы в среднем её течении, где на участках вязово-кленовых осокорников с примесью дуба в репродуктивный период 1998–2002 г. в среднем учитывали 7,4 особи/км^2 [14]. В то же время, в 2010–2012 гг. плотность дятла в пригородных лесных массивах у городов Саратова и Энгельса составляла 0,9 и 0,3 особи/км^2 [9]. Сходные показатели отмечены для байрачных лесов восточного макросклона волжской долины в Национальном парке «Хвалынский» в 2015–2017 гг.: 1,2 особи/км^2 [7]. В зимний период численность птиц в гнездовых районах снижается из-за откочёвки части особей за пределы пойменных местообитаний. Зимой 1991–1992 гг. у с. Семёновка Аркадакского района в пойме р. Хопра плотность населения дятла была 0,3 особи/км^2 [14]. В то же время увеличивается количество птиц в лесных массивах рядом с населёнными пунктами. Так, в зимние периоды 2012–2015 гг. плотность среднего дятла в парках и лесопарках г. Саратова составляла 1,5 особи/км^2 [15].

Основным лимитирующим фактором для среднего дятла служит усыхание дубрав, наблюдающееся в регионе в последние десятилетия, а также усиление фрагментации и трансформации лесных биотопов [16]. Кроме этого, вид конкурирует не только с пёстрым дятлом, но и с расселяющимся в регионе сирийским дятлом, что приводит к его вытеснению в менее пригодные для обитания участки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ [16], Приложение 2 Бернской конвенции. Требуется сохранение крупных массивов дубрав, придание им статуса особо охраняемых природных территорий, восстановление лесных массивов данного типа, а также активизация распространения среди населения природоохранных знаний [17].

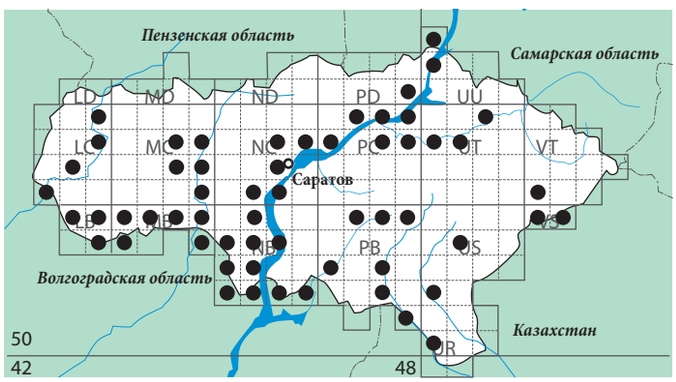
Источники информации: 1. Бутьев, Фридман, 2005; 2. Хрустов и др., 1995; 3. Завьялов, Табачишин, 2001б; 4. Фёдорова, 2005; 5. Завьялов и др., 1999а; 6. Фридман, 2005; 7. Мельников, Мосолова, неопубликованные данные; 8. Завьялов и др., 2010; 9. Мельников, 2014; 10. Красная книга ..., 1996; 11. Беляченко, 2004; 12. Лобачев, Капранова, 1997; 13. Завьялов, Табачишин, 2000; 14. Саранцева, 2003; 15. Завьялов, Табачишин, 2006в; 15. Мельников и др., 2016; 17. Фридман, 2001.

Составители: Е. Ю. Мельников, В. Г. Табачишин.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae

СИЗОВОРОНКА – *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Некрупная, размером с голубя, птица с ярким, броским оперением. Сидящая птица по силуэту напоминает ворону. Голос – своеобразное резкое карканье.

Распространение. На территории Саратовской области вид распространён достаточно широко. Согласно данным, опубликованным в последние два десятилетия, гнездование сизоворонки отмечено в большинстве административных районов, однако наиболее характерна она для южного Правобережья и центрального Заволжья [1–3]. В ходе полевых исследований 2013–2019 гг. птицы также отмечались в долинах рек Хопёр и Медведица, в Балашовском, Ртищевском, Аткарском и Лысогороском районах, р. Еруслан, в Краснокутском районе, р. Мал. Узень, в Новоузенском районе, р. Б. Иргиз и его притоков, в Балаковском, Пугачёвском и Перелюбском районах.

Места обитания и образ жизни. В Саратовской области гнездящийся перелётный вид. Обитает в долинах крупных и малых рек, где селится по береговым обрывам, устраивая норы в плотном песчаном или легкосуглинистом субстрате. Отмечается по опушкам крупных лесных массивов, где гнездится в старых дуплистых деревьях. В отсутствии пригодных гнездовых стаций в Заволжье устраивает гнёзда в лесополосах [4]. Отмечены факты гнездования птиц в бетонных опорах линий электропередачи. Часто занимает искусственные гнездовья.

В пределах гнездовых территорий птицы появляются в первой декаде мая. Откладка яиц приходится на начало июня, а вылупление птенцов – на начало июля. Через три недели подросшие птенцы покидают гнездо, после чего их ещё некоторое время докармливают родители. Постгнездовые кочёвки птиц происходят до последней декады августа, и плавно переходят в осенний отлёт, продолжающийся до середины сентября [5].

Основу питания сизоворонки составляют насекомые отрядов Перепончатокрылые, Жесткокрылые и Двукрылые [6]. В рационе также могут присутствовать ящерицы, амфибии, птенцы мелких птиц, некрупные грызуны, а также фрукты и ягоды [7]. Добычу высматривает с высоких присад: ветвей сухих деревьев, столбов линий электропередачи, каменистых уступов.

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом столетии численность вида на всей территории области была достаточно высока. К примеру, в долине р. Б. Иргиз показатель составлял около 1,5 особи/км маршрута [8]. На рубеже веков отмечена тенденция к увеличению среднего обилия сизоворонок даже в областном центре [9], а плотность гнездового населения на береговых обрывах и склонах оврагов между населёнными пунктами Н. Банновка и Белогорское в Красноармейском районе составила 11,3 особи/км [10]. Вместе с тем, уже в первые годы XXI в. обилие вида на всей территории региона неуклонно снижается. Так, в центральном Заволжье, в верховьях р. Еруслан на территории государственного природного заказника «Саратовский» на гнездовании отмечены лишь единичные птицы [11]; на береговых обрывах р. Волги в Красноармейском районе количество птиц снизилось до 6,5–7,3 особи/км; на реках Медведица и Хопёр средние показатели обилия составили 0,6 и 0,8 особи/км соответственно. Основным фактором, обусловливающим такое снижение численности, является уменьшение количества крупных насекомых, особенно жесткокрылых. Это, в свою очередь, является следствием постепенной смены дубрав в долинах малых рек и на Приволжской возвышенности производными растительными сообществами, а также повсеместной химизацией сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Для стабилизации кормовой базы вида необходимо снижение количества вносимых на поля инсектицидов, а также корректировка системы лесопользования.

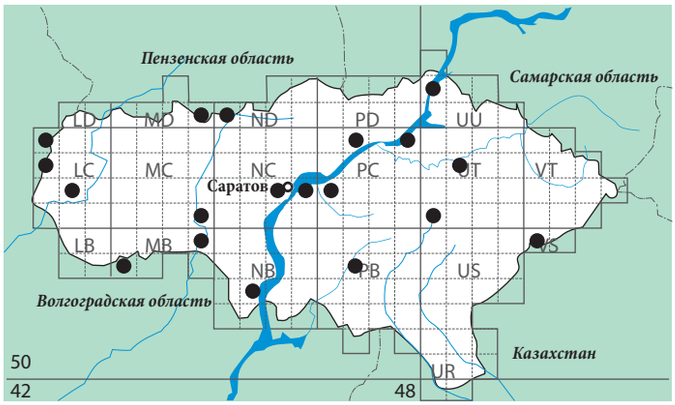
Источники информации: 1. Птицы севера..., 2007; 2. Варшавский, 1994; 3. Беляченко А.В., 2016; 4. Козловский, 1957; 5. Козловский, 1949; 6. Мельниченко, 1938; 7. Фролов, Коркина, 2005в; 8. Залетаев, 1959; 9. Подольский, 1988; 10. Беляченко и др., 1998; 11. Беляченко и др., 2015а.

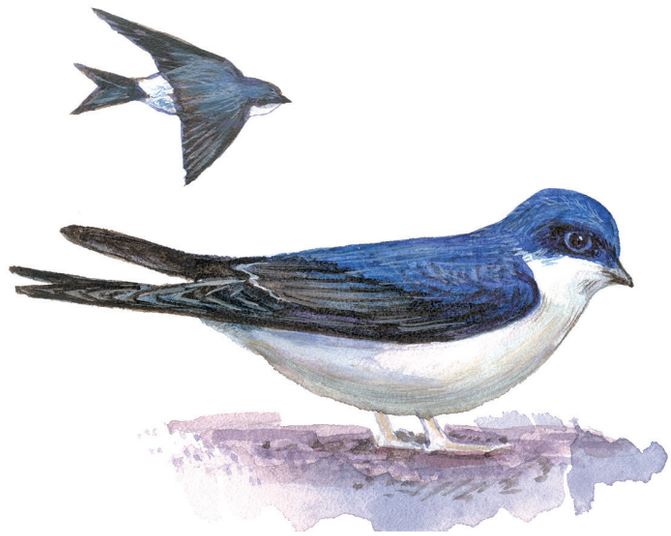
Составитель: А. А. Беляченко.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Ласточковые – Hirundinidae

ВОРОНОК – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно снижается; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкая птица с типичным для всех представителей семейства внешним видом: длинные узкие крылья, стройное, удлинённое тело, хвост с вырезом и короткий клюв. Верх синевато-чёрный, брюшко, низ крыльев и надхвостье чисто-белые. Ноги покрыты короткими белыми перьями. Самцы и самки внешне не отличаются. Полёт быстрый и ловкий.

Распространение. Вся территория нашей области входит в ареал воронка [1]. В первой половине XX в. размножался в больших и малых населённых пунктах всего Заволжья. Достоверное гнездование было известно для антропогенных ландшафтов Приерусланской степи [2]. В Правобережье ласточки были обычны во всех городах и поселках городского типа. Помимо больших и малых населённых пунктов, гнездование воронка отмечалось в естественных местообитаниях: известны примеры совместного колониального размножения с береговушкой в речных обрывах [3]. На современном этапе распространение значительно сократилось и стало спорадичным; воронок отсутствует во многих местах былого обитания. Этот вид изначально гнездился на скалах, и с появлением населённых пунктов стал строить гнёзда на каменных или кирпичных зданиях. В Саратовской области является типичным синантропом и вне населённых пунктов практически не встречается. Из заволжских городов его поселения известны в Пугачёве [4], Балаково [5], Марксе [6], п.г.т. Озинки [7]; в Правобережье редко встречается в Хвалынске [8], Саратове [9]. На севере и западе Правобережья селится в некоторых деревнях [10]. На южных границах Правобережья в постгнездовой период периодически встречаются стайки кочующих особей из соседней Волгоградской области.

Места обитания и образ жизни. Основными местами гнездования вида являются урбанизированные ландшафты. Поселяется колониями или отдельными парами. Весенний прилёт на территории области приходится на последнюю декаду апреля, реже на первые числа мая. Гнёзда ласточки строят из кусочков сырой почвы в форме четверти шара, располагая их под карнизами, балками деревянных и каменных построек. В кладке 2–9, обычно 4–5 яиц, их насиживают оба партнёра в течение 14–15 дней. Период размножения растянут. В постгнездовое время в утренние и вечерние часы совершает трофические кочёвки в составе значительных по численности стай в пределах открытых биотопов вне застроенных участков. Осенний отлёт приходится на последнюю декаду августа; птицы покидают гнездовые районы за очень короткий период. Ласточки питаются мелкими летающими насекомыми, корм добывают в воздухе. По сравнению с деревенской ласточкой, воронку свойственна более высотная кормёжка, для этого наиболее часто использует высоты до 50 м, однако иногда во время кормовых перемещений ласточки поднимаются на высоту до 1800 м [11].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время число известных стабильных гнездовых колоний значительно сократилось, и по предварительным оценкам на всю область их вряд ли больше нескольких десятков с общим количеством 1000–1500 гнездящихся пар. Динамика численности достоверно не прослежена. Известен период (1980-е гг.), когда обилие ласточек в городской черте областного центра даже возрастало в межгодовом аспекте [12]. Пик сокращения обилия в г. Саратове приходится на 1990-е гг., когда количество колоний сократилось в десятки раз. Депрессия численности в меньшей степени затронула поселения, приуроченные к населённым пунктам небольшого размера. Причины дестабилизации популяции не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны на территории области не разработаны. Необходимо выявление новых поселений и отдельных гнездовий с целью мониторинга региональной популяции и разработки мероприятий по привлечению этих птиц в города и посёлки. Требуется охрана существующих крупных гнездовых колоний ласточек. Целесообразно активизировать работу среди населения по распространению экологических знаний об охране вида.

Источники информации: 1. BirdLife International, 2017c; 2. Волчанецкий, Яльцев, 1934; 3. Козловский, 1949; 4. Мосолова, Табачишин, 2015г; 5. Беляченко, Беляченко, 2015в; 6. Мосолова, Табачишин, 2017; 7. Мосолова, Табачишин, 2015б; 8. Мосолова, Москвичёв, 2013; 9. Мосолова и др., 2017; 10. Беляченко и др., 2016д; 11. Булюк, Чернецов, 1993; 12. Подольский, 1988.

Составители: А. В. Беляченко, Е. Ю. Мосолова.

Семейство Жаворонковые – Alaudidae

СТЕПНОЙ ЖАВОРОНОК – *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно возрастает; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный жаворонок плотного телосложения с коротким хвостом и сильным коническим клювом. Верхняя часть тела охристо-серая с пестринами, низ беловатый, по бокам зоба крупные чёрные пятна. В полёте хорошо заметны тёмные крылья, контрастно окантованные белой полоской по заднему краю. Оба пола окрашены сходно, но самцы несколько крупнее самок.

Распространение. В 1960-х гг. степной жаворонок был обычным широко распространённым видом Левобережья, северная граница ареала проходила вдоль р. Б. Иргиз [1]. При продвижении по Заволжью на юго-восток доля вида в орнитокомплексах значительно возрастала, однако он всегда уступал другим жаворонкам по численности и не входил в группу доминантов [2]. В небольшом количестве гнездился по степным участкам и в Правобережье, вдоль Волги, доходя в своем распространении до г. Саратова [3–4]. В последующие два десятилетия в связи с резким сокращением численности граница гнездового ареала отступила к югу. В этот период вид исчез из большинства районов области, сохранившись в значительном количестве только на юго-востоке Заволжья [5–7]. Во второй половине девяностых годов прошлого века в связи с уменьшением хозяйственной деятельности степной жаворонок вновь появился на восстанавливающихся после деградации степных участках в местах прежнего обитания. В начале XXI в. отмечена экспансия вида в северном направлении, данная позитивная тенденция сохраняется и в настоящее время [8]. Это привело к возникновению новых устойчивых гнездовых популяций в южных и восточных районах Заволжья, локальному гнездованию на западе Левобережья и освоению степных участков и залежных земель на Приволжской возвышенности южнее г. Саратова [9].

Места обитания и образ жизни. Обитает на открытых степных пространствах с хорошо развитым травяным покровом. Предпочитает гнездиться в типчаково-ковыльных и полынно-злаковых степях. Среди комплексной растительности тяготеет к участкам с довольно высоким и густым травостоем, где доминируют дерновинные злаки. Весенний прилёт в конце марта – апреле. К размножению приступает в конце апреля – начале мая. Гнездо самка помещает в небольшое углубление под куртинами злаков или полыни. Насиженные кладки из 4–6 яиц отмечаются до конца июня. Птенцы покидают гнездо в десятидневном возрасте, не умея летать. По окончании размножения молодые и взрослые птицы сбиваются в стаи и кочуют по степным районам, постепенно перемещаясь за пределы области. Осенняя миграция протекает вплоть до конца октября. Некоторые особи остаются на зимовку; известны встречи в зимний период довольно больших кочующих стай степных жаворонков в центральных, восточных и юго-восточных районах Заволжья.

Численность и лимитирующие факторы. В связи с расселением вида произошло увеличение численности степного жаворонка в регионе, при этом высокие показатели обилия и наиболее устойчивые гнездовые популяции по-прежнему связаны с юго-восточными районами Заволжья [9–10]. Степной жаворонок с высокой плотностью заселяет ковыльные, житняковые и типчаковые сообщества (в среднем обилие вида в этих местообитаниях более 40 пар/1 км^2). В условиях комплексного растительного покрова этот вид наиболее обычен в пределах чернополынно-белополынно-злакового и типчаково-острецово-чернополынного комплексов (обилие до 36,5 пар/1 км^2). Степной жаворонок заселяет также различные варианты серийных растительных сообществ, поселяясь на пастбищах и залежах, где с высокой плотностью гнездится на участках с доминированием острeца. В отдельные годы в оптимальных местообитаниях обилие вида может достигать 100 и более пар/1 км^2. По современным оценкам величина региональной популяции составляет 8–12 тысяч гнездящихся пар.

Принятые и необходимые меры охраны. В области в пределах ключевых орнитологических территорий обитает 1500–2000 пар степных жаворонков. Важным является выявление оптимальных вариантов хозяйственного использования территории в местах обитания вида и развитие природоохранных программ, направленных на восстановление степей. Необходимо также создать основу для долговременного мониторинга местообитаний степного жаворонка для выявления и предупреждения неблагоприятных изменений.

Источники информации: 1. Лебедева, 1967; 2. Лебедева, Мозговой, 1968; 3. Барабаш, Козловский, 1941; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Пискунов, 2006; 6. Завьялов и др., 2007; 7. Птицы севера…, 2009; 8. Беляченко и др., 2015; 9. Беляченко и др., 2016е; 10. Опарин и др., 2015.

Составитель: В. В. Пискунов.

БЕЛОКРЫЛЫЙ ЖАВОРОНОК – *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого медленно возрастает; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупноватый жаворонок с заметным присутствием белых и каштаново-рыжих тонов в окраске оперения. У летящих птиц хорошо видна широкая белая полоса по заднему краю крыла. Самки бледнее самцов с меньшим развитием каштанового и рыжего цветов.

Распространение. До 1970 гг. белокрылый жаворонок был широко распространённым видом Заволжья, встречался в небольшом числе и в Правобережье [1–5]. На юге Заволжья в ковылково-типчаковых и тырсово-типчаковых сообществах являлся доминирующим видом, а в северных и западных районах входил в группы содоминантов или второстепенных видов. Преобладал над другими близкими видами в белополынных комплексах, равномерно заселял типчаково-ромашниковые степи, встречался на полях, залежах, малопродуктивных землях [6]. Сокращение численности протекало чрезвычайно интенсивно (за несколько лет произошло как минимум десятикратное, а вероятно, стократное снижение численности вида), и к середине 1970-х гг. граница распространения отступила в южном и восточном направлениях фактически в область современного гнездования [7–8]. Лишь спустя два десятилетия наметился положительный тренд, зафиксированный в начале 1990-х гг., с этого момента наблюдается стабилизация численности региональной популяции вида, которая сопровождается незначительной прогрессивной пульсацией ареала. В настоящее время белокрылый жаворонок обычен в юго-восточных и восточных районах области, многочислен на прилегающих к Казахстану территориях, в западных, центральных и южных частях Заволжья редок, гнездование в Правобережье в настоящее время не зафиксировано [9–13].

Места обитания и образ жизни. Белокрылый жаворонок обитает в степных местообитаниях, связанных с засолёнными почвами и комплексным растительным покровом. Предпочитает опустыненные ромашниково-типчаковые, белополынно-типчаковые степи, заселяет сухие типчаково-ковыльные, житняковые, полынково-типчаковые степи при развитой мозаичности невысокого и редкого травостоя. Характерен для полынных сбоев, нередко образует групповые поселения в ближайших окрестностях от летних загонов, водопоев, возле кошар, предпочитает повышения с сусликовинами, чередующиеся с нарушенными степными фрагментами и пятнами солонцов, заселяет также опустыненные залежи. При высоком обилии в естественных биотопах осваивает для гнездования посевы многолетних кормовых трав и поля яровых культур. Весенний прилёт, в начале апреля, в мае отмечаются гнёзда с полной кладкой, слётки встречаются с конца мая до начала июля. В августе жаворонки постепенно начинают откочевывать к югу, отдельные особи отмечаются до начала октября. В зимний период широко кочует на всем протяжении гнездового ареала, иногда стаи залетают на территорию области.

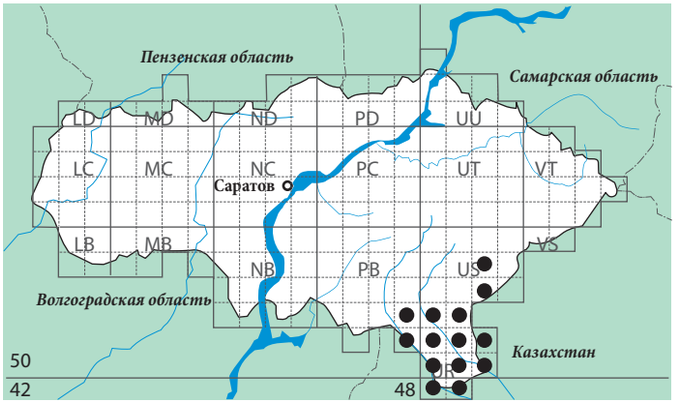
Численность и лимитирующие факторы. На типичных степных участках селится с невысокой средней плотностью до 9 пар/км^2. В условиях комплексного растительного покрова становится обычным, а местами многочисленным видом полынно-злаковой степи (обилие в гнездовой период – 25–35 пар/км^2). С наибольшей средней плотностью (40,4–65,9 пар/км^2) белокрылый жаворонок заселяет глинистые солонцеватые степи, где гнездится в ромашниково-типчаковом и белополынно-типчаковом сообществах [9]. Данному виду свойственны заметные естественные колебания численности, связанные как с успехом размножения в динамично меняющихся условиях степных ландшафтов, так и с ситуацией на зимовках. Однако глубокая популяционная депрессия 1970–80-х гг. была вызвана антропогенными факторами, связанными с интенсивной хозяйственной деятельностью и кумулятивным накоплением стрессовых агентов в среде обитания вида. Негативные популяционные тенденции проявились вследствие деградации степных ландшафтов из-за сплошной распашки и перевыпаса, а также из-за широкомасштабного применения высокотоксичных пестицидов для сокращения численности грызунов и борьбы с саранчой. В настоящее время заволжская популяция демонстрирует тенденцию к росту численности при ярко выраженных флуктуациях, причём фиксируется значительное изменение обилия по годам, связанное с перераспределением птиц с территории Казахстана. По современным оценкам, в регионе регулярно размножаются 6–8 тыс. пар этих жаворонков. Также в последнее десятилетие дважды зафиксировано «десантное расселение вида», способного образовывать кратковременные крупные гнездовые колонии на периферии ареала, когда численность региональной гнездовой популяции достигала уровня 15 тыс. пар. В этот период в полупустынных районах Заволжья фиксировались максимальные оценки плотности гнездования более 100 пар/км^2.

Принятые и необходимые меры охраны. В области в пределах ключевых орнитологических территорий обитает 2–3 тыс. пар белокрылых жаворонков [14]. Важными являются разработка и развитие специальных природоохранных программ, направленных на сохранение всего комплекса степных видов, контроль за широкомасштабным использованием пестицидов.

Источники информации: 1. Лебедева, 1967; 2. Богданов, 1871; 3. Козловский, 1949; 4. Варшавский и др., 1994; 5. Волчанецкий, 1925; 6. Лебедева, Мозговой, 1968; 7. Пискунов, Завьялов, 1996; 8. Завьялов и др., 2007; 9. Пискунов, 2006а; 10. Птицы севера…, 2009; 11. Опарин и др., 2002; 12. Опарин, Опарина, 2013; 13. Опарин и др., 2015; 14. Антончиков, Пискунов, 2002.

Составитель: В. В. Пискунов.

ЧЁРНЫЙ ЖАВОРОНОК – *Melanocorypha yeltoniensis* (J. R. Forster, 1768)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Крупный жаворонок, размером со скворца. Клюв светлый, массивный, конический. Хорошо выражен половой диморфизм. Самцы в брачном наряде имеют почти полностью матово-чёрное оперение, осенью и зимой верхняя сторона охристо-сероватая с чёрными крапинами. Самки и молодые серовато-бурые, с тёмными пестринами, снизу светлые, с нерезкими пестринами и буроватым налётом, по бокам шеи – два размытых бурых пятна. На хвосте небольшая вырезка. Ноги тёмно-серые или черноватые [1].

Распространение. Эндемик полупустынных районов Казахстана и Российской Федерации. Почти весь гнездовой ареал расположен в Казахстане [2]. В Европейской России небольшие по численности гнездовые популяции жаворонка существуют в Саратовской и Оренбургской областях, единичные встречи вида отмечены в Волгоградской области севернее оз. Эльтон [3].

В середине XX в. наблюдалось некоторое расширение ареала чёрного жаворонка в северо-западном направлении. Северная граница распространения вида определялась в самарском Заволжье по линии сёл Хворостянка – Пестравка – Большая Черниговка, на западе ограничивалась волжской долиной [4]. Основной причиной перемещения границ ареала в тот период являлась распашка обширных целинных пространств в зоне исконного обитания вида. Жаворонки были вынуждены выселяться за пределы былого распространения в поисках благоприятных условий [5]. Однако с 1960-х гг. началась депрессия численности вида с выраженным сокращением гнездового ареала. С начала XXI в. в саратовском Левобережье распространение вида мозаично: небольшие изолированные гнездящиеся популяции сохраняются на крайнем юго-востоке региона в пределах Александрово-Гайского и частично Новоузенского районов. С середины февраля до начала третьей декады марта массовые кочёвки чёрных жаворонков регистрируются в большинстве районов Заволжья, особенно заметны на обочинах автотрассы Саратов – Озинки [6].

Места обитания и образ жизни. Обитает на луговых участках по берегам лиманов, каналов ирригационных систем, солоноватых прудов и лиманов, по пониженным участкам рельефа, заполняемым весной талыми водами [7]. Оптимальными местообитаниями этого вида являются солончаковые солонцы по периферии лиманных понижений [8]. Зимой часто встречается у обочин дорог с неглубоким снежным покровом.

В большинстве заволжских районов становится заметным весной в первой декаде марта. К размножению жаворонки приступают во второй декаде апреля. В качестве гнездового материала используют сухую траву, мягкие растительные волокна. В кладке 3–6 яиц, её насиживает только самка в течение 14–16 дней. В июле молодые птицы включаются в трофические кочёвки. В это время их можно наблюдать в составе смешанных стай с другими жаворонками. В мягкие зимы часть птиц остаётся в пределах области, их кочёвки в это время носят широкий характер. Питаются преимущественно семенами растений, в летнее время в рационе преобладают насекомые, главным образом, жесткокрылые и двукрылые [5].

Численность и лимитирующие факторы. Со второй половины XX в. для чёрного жаворонка наблюдаются ярко выраженные негативные тренды в динамике ареала и численности. Вид практически полностью исчез на западной периферии ареала – в Волгоградской и Астраханской областях [3]. В Саратовской области негативные тенденции усилились в последнюю четверть XX в. В настоящее время популяции чёрного жаворонка испытывают глубокую депрессию. Встречается очень локально только на крайнем юго-востоке Заволжья, однако в специфичных местообитаниях его население имеет достаточно высокую плотность. В оптимальных биотопах на Межузенской и Узено-Дюринской равнинах средняя плотность гнездования вида составляет 2,1±1,7 пар/100 га [8]. В мае 2012 г. максимальная встречаемость чёрного жаворонка в Александровогайском районе достигала 16 особей/км маршрута, в окрестностях пос. Основной Новоузенского района – 8 особей/км. В южной части Дергачёвского района распространен на обширной территории, но менее агрегирован (0.3 особи/км маршрута) [9].

В качестве основных причин сокращения ареала и численности вида высказываются изменения условий летнего и зимнего пребывания птиц. Общая численность размножающихся птиц зависит от климатических условий конкретного сезона и масштабов обводнения аридных территорий [5]. Участившиеся зимние оттепели и гололедицы на снегу и поверхности почвы затрудняют жаворонкам доступ к семенам в зимний период. Сокращение выпаса скота привело к зарастанию глинистых участков высокотравьем, непригодным для обитания вида [3].

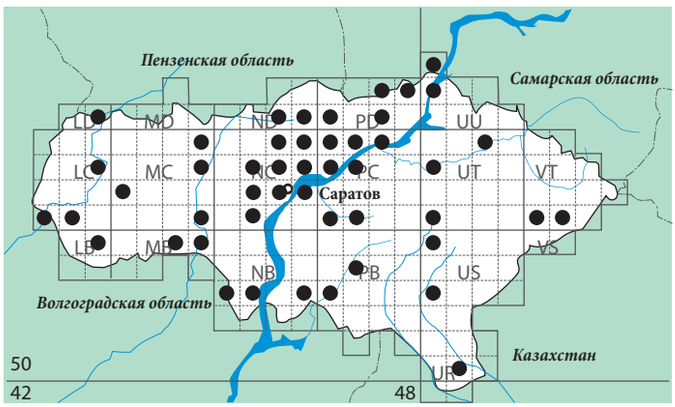
Принятые и необходимые меры охраны. Внесён в Красные книги Волгоградской, Оренбургской и Ростовской областей. Требуется выявление мест современного распространения чёрного жаворонка, снижение антропогенного пресса в местах гнездования, разработка и развитие специальных природоохранных программ, направленных на сохранение степей. Экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Полный определитель, 2013; 2. Gavrilov E. I., Gavrilov A.E., 2005; 3. Белик и др., 2015; 4. Лебедева, 1967; 5. Птицы севера, 2009; 6. Беляченко и др., 2015а; 7. Пискунов, 2005; 8. Опарин и др., 2014; 9. Антончиков, 2012.

Составители: Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин, А. Н. Антончиков.

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ (НОМИНАТИВНЫЙ ПОДВИД) – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758





Категория и статус: 3 – редкий пролётный, зимующий вид; NT – близкий к угрозе вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный сорокопут с большой головой, короткими закруглёнными крыльями и достаточно длинным ступенчатым хвостом. Верх пепельно-серый, щёки и подбородок, а также малозаметная узкая полоска над глазом, белые. Через глаз от основания клюва до кроющих уха проходит широкая чёрная полоса, образуя подобие «маски». Хвост округлый, чёрный с белыми каёмками [1].

Распространение. Размножается в лесной зоне европейской части России и Западной Сибири [2]. В Саратовской области встречи пролётных и зимующих птиц возможны на всей территории. В 2011–2018 гг. единичные особи встречены с ноября по март в Саратовском, Татищевском, Новобурасском, Воскресенском, Петровском, Хвалынском, Вольском, Красноармейском районах в древесно-кустарниковой растительности у края обширных открытых пространств.

Места обитания и образ жизни. Пролётный и зимующий вид [3–5]. Вне пределов региона населяет на гнездовании болотистые редколесья, верховые болота с редкой древесной растительностью, вырубки и луга с куртинами деревьев и кустарников [6]. В период миграций встречается в различных биотопах, обычно в полезащитных лесных полосах среди агроценозов. Большинство встреч одиночных сорокопутов регистрируется в ходе весеннего пролёта, который приурочен к последним числам марта – началу апреля [3–5]. Гнёзда устраивает на кустарниках и деревьях, иногда относительно высоко (до 18 м) над землёй. В кладке обычно 5–7 яиц, которые насиживает почти исключительно самка в течение 14–16 дней. В период осенней миграции наиболее часто регистрируется в регионе в октябре и первой половине ноября, в зимнее время встречи носят редкий характер. В период осенних и зимних кочёвок в пределах области основу питания сорокопута составляют мелкие воробьинообразные птицы и мышевидные грызуны [7]. В тёплое время года в рационе встречаются крупные пауки, личинки и имаго стрекоз, щитники, прямокрылые, жужелицы, хрущи, навозники, щелкуны, чернотелки, листоеды и слоники [8].

Численность и лимитирующие факторы. Размещение в пределах ареала спорадичное, зимняя плотность населения данного вида в 2012–2014 гг. в верхнем течении р. Чардым составила 1,85 особей/км^2 [3–5]. Встречи этих птиц в Саратовской области редки. Для некоторых районов стабильного размножения характерны значительные межгодовые колебания плотности населения. Гнездовая численность лесной формы сорокопута ограничена в сопредельных северных регионах незначительной площадью лесных болот и сырых лугов, антропогенным преобразованием ландшафтов и другими лимитирующими факторами [6]. Лимитирующие факторы в регионе как таковые не определены. Редкость встреч данного вида является прямым следствием исключительно ограниченного размера гнездовой популяции в европейской части РФ в целом. Негативного антропогенного воздействия на зимовках почти не испытывает.

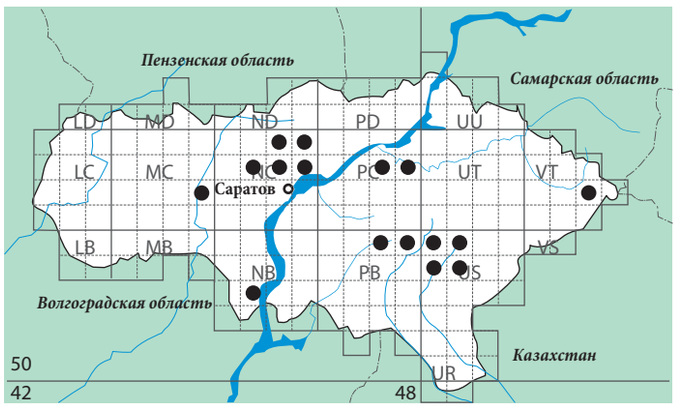
Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красную книгу РФ (2001), Приложение 2 Бернской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Требуется распространение информации среди населения о необходимости сохранения этих птиц, предотвращение отлова и отстрела залётных и кочующих особей. Целесообразно издание специальных буклетов и плакатов с разъяснениями о способах и мероприятиях по охране серого сорокопута.

Источники информации: 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Подольский, Лобачев, 2014; 4. Лобачев, Подольский, 2013; 5. Лобачев, Подольский, 2014; 6. Бутьев, Мищенко, 2001; 7. Козлов, 1953; 8. Лебедева, Губин, 1972.

Составитель: А. Л. Подольский.

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ЧЕКАН – *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид, численность которого стабильна или медленно возрастает; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Меньше воробья, похож на лугового чекана, но более круглоголовый и длиннохвостый. У самца голова и горло чёрные, белый ошейник, рыжеватая грудь, поясница белая или охристо-белая, хвост чёрный. У самки на голове перья буроватые с мелкими пестринами, в целом она похожа на самку лугового чекана, но отличается от неё слабой выраженностью светлой брови, не имеет светлых пятен по бокам хвоста. Как правило, сидит, подёргивая хвостом, на кустах или высоких травинах, возвышающихся над остальным травяным ярусом [1, 2].

Распространение. Вся территория Саратовской области входит в репродуктивный ареал вида, однако распространение этих птиц носит мозаичный характер. Размножение чекана зарегистрировано у с. Сосновка южнее г. Саратова, в пойменных экосистемах верхней зоны Волгоградского водохранилища, на юге Красноармейского, юго-западе Татищевского и северо-востоке Базарно-Карабулакского районов, на волжских островах между сёлами Чардым и Елшанка, в окрестностях с. Таловка Краснокутского района [3, 4]. В последнее десятилетие в гнездовой период ежегодно регистрируется в различных районах области: в окрестностях хут. Новая Холманка Озинского района, ст. Плёс Федоровского района [5], с. Песчаный Мар Новоузенского района, с. Кормёжка Балаковского района, с. Барановка Аткарского района [6], с. Лесная Неёловка Базарно-Карабулакского района [7] и др.

Места обитания и образ жизни. Обитатель открытых пространств: пойменных лугов рек и водохранилищ, залежей, опушек степных колков и балок, степей с кустарниками, а также обитает в сообществах кальцефитов на выходах мела в межовражных пространствах [3]. На места гнездования прилетают в середине апреля. Гнездо располагается на земле, под прикрытием нависающей травы, кочек, небольших кустов. В качестве основного строительного материала использует сухую траву и мох; лоток обычно выстилается мелкими травинками, растительным пухом и шерстью. В кладке 4–6 яиц, которые насиживает только самка в течение 13–15 дней. Птенцов выкармливают обе птицы пары. В питании преобладают насекомые средних и мелких размеров.

Численность и лимитирующие факторы. Участившиеся встречи и находки его на гнездовании говорят об увеличении численности вида в регионе, как и в целом в европейской части России [8, 9]. Однако в целом остается редким видом, встречаемость черноголового чекана за последнее десятилетие в Саратовской области низка. Численность определяется несколькими десятками пар. Основными лимитирующими факторами являются сокращение площадей гнездопригодных местообитаний, усиление антропогенного воздействия на лесостепные и степные ценозы.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение 2 Боннской конвенции. Специальные меры охраны в области не разработаны. Необходимо выявление мест гнездования, мониторинг за состоянием поселений, ограничение хозяйственных и рекреационных нагрузок на репродуктивных участках.

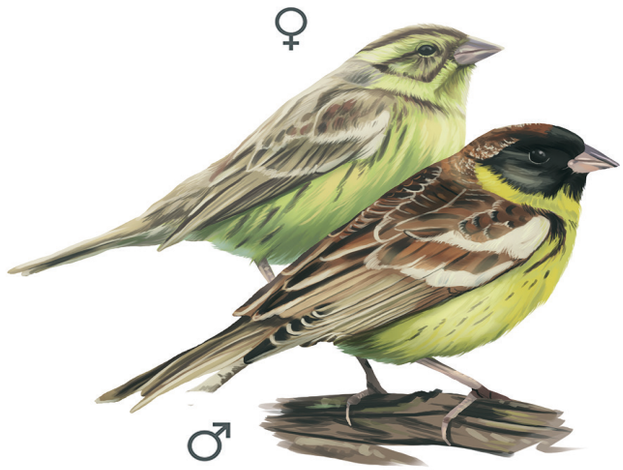
Источники информации: 1. Полный определитель, 2013; 2. Рябицев, 2008; 3. Шляхтин, Завьялов, 2006а; 4. Птицы севера …, 2011; 5. Беляченко, личное сообщение; 6. Мосолова, неопубликованные даные; 7. Мельников, личное сообщение; 8. Банник, 2006; 9. Спиридонов, 2013.

Составители: Е. Ю. Мосолова, Г. В. Шляхтин.

Семейство Овсянковые – Emberizidae

ДУБРОВНИК – *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)





Категория и статус: 1 – очень редкий вид с дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся в критическом состоянии; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Некрупная птица, немного мельче воробья. Самец в брачном наряде сверху каштановый, снизу ярко-жёлтый. На передней части головы чёрная маска, на груди каштановая перевязь, на боках пестрины такого же цвета. На крыле – овальное белое зеркальце. Самка буроватая, с желтоватым низом, светлой бровью и тёмными пестринами на спине и боках. Клюв розоватый. Хвост имеет небольшую, но заметную вилочку. Благодаря хорошо заметным белым «эполетам» на крыльях самцы легко отличаются от других овсянок [1].

Распространение. Распространён в Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Манчжурии, в Корее от Северной тайги до степной зоны [1]. В европейской части России встречается очень мозаично, в последние десятилетия отмечается повсеместное снижение численности, сокращение и фрагментация распространения. Сохранился главным образом в северной части гнездового ареала (Архангельская и Кировская области, Республика Коми) [2].

В Саратовскую область на гнездование, вероятно, вид проник в конце XIX в. [3], однако примеры размножения носят крайне редкий характер. Именно с этим многими исследователями связывается заселение дубровником центральной части Европейской России [4]. В конце первой половины XX в. в регионе дубровник был распространён в виде ленты вдоль р. Волги с севера до широты г. Саратова. Наиболее стабильные поселения вида регистрировались на левом берегу р. Волги и в устье р. Б. Иргиз в пределах Балаковского района [5]. В это время Л. А. Лебедева [6] проводила южную границу распространения дубровника в саратовском Заволжье по р. Б. Иргиз.

В конце XX – начале XXI в. наиболее отчетливо проявилась тенденция сокращения распространения дубровника на гнездовании в регионе [7]. Вид исчез из большинства районов стабильного размножения. В этот период встречался в пойменных ландшафтах вдоль верхней части Волгоградского водохранилища пределах Воскресенского и Марксовского районов [8]. В настоящее время на этих территориях не отмечается. В последнее десятилетие зарегистрировано несколько встреч в гнездовое время в 2015 и 2016 гг. в Балаковском районе на заливных лугах в устье р. Б. Иргиз, в период весенней миграции 2013 г. в Татищевском районе долине р. Идолга [9].

Места обитания и образ жизни. У южных пределов распространения дубровник гнездится только по лугам широких речных долин с лугами и кустарниками. Предпочитает участки, изобилующие конским щавелем [10, 11]. Гнезда располагаются на земле, в различной высоты травостое. К откладке яиц приступает в начале июня. Полная кладка состоит из 4–5 яиц с зеленовато-серым фоном и тёмно-бурыми отметинами. Насиживают обе птицы пары, начиная с откладки последнего яйца в течение 11–13 дней. В летний период питаются в основном насекомыми и их личинками, осенью – семенами травянистых растений. Зимует в Юго-Восточной Азии [1].

Численность и лимитирующие факторы. На современном этапе численность вида в регионе достигла минимума, составляет предположительно не более 10 пар. Дубровник исчез из большинства районов прежнего стабильного гнездования. В отличие от предыдущих лет, возможность восстановления ареала за счёт инвазии из более северных и северо-восточных популяций мала, так как численность вида в соответствующих регионах за последние десятилетия значительно снизилась [2].

В качестве основных причин сокращения численности дубровника считают возрастающее антропогенное и рекреационное воздействие на пойменные ландшафты, массовый браконьерский отлов во время миграции и зимовок в Китае [2], весенние палы и сенокошение в речных поймах.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС), а также Приложение А Правил регулирования торговли, принятых странами Европейского сообщества. Рекомендуется к внесению в новое издание Красной книги РФ [12]. Специальные меры охраны в регионе не разработаны. Необходимо выявление мест обитания и их локальная охрана, запрет весенних палов на луговых участках речных пойм. Экологическое просвещение населения.

Источники информации: 1. Полный определитель …, 2013; 2. Мищенко, 2019; 3. Птицы севера …, 2011; 4. Паевский, 2004; 5. Козловский, 1949; 6. Лебедева, 1967; 7. Завьялов и др., 2004б; 8. Завьялов и др., 2011; 9. Беляченко А. В., личное сообщение; 10. Kamp et. al., 2015; 11. Гудина, 2012; 12. Ильяшенко и др., 2018.

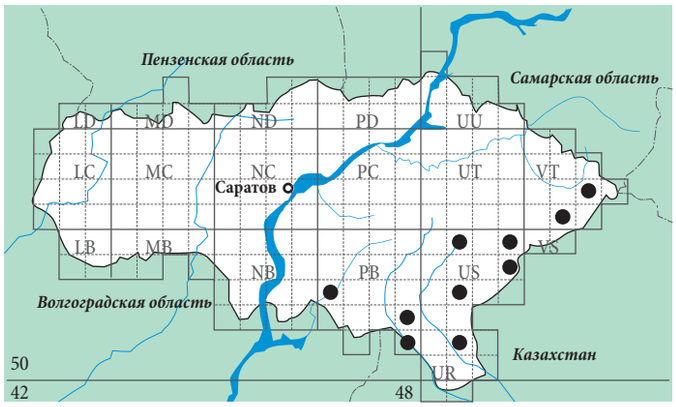
Составитель: Е. Ю. Мосолова.

Класс Млекопитающие– Mammalia

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Семейство Ежовые – Erinaceidae Fischer, 1814

УШАСТЫЙ ЁЖ– *Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770)





Категория п статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого не испытывает сильных колебаний; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мельче белогрудого ежа: длина тела – 12–27 см; хвоста – 17–23 см; ушей – до 5 см; вес – до 450 г. Иглами покрыта только спина, бока без иголок. На голове сверху виден «пробор» – участок голой кожи. Ноги относительно высокие, что хорошо заметно, когда животное перемещается бегом.

Распространение. Типичные места обитания ежа ушастого – сухие степи и полупустыни, в которых он придерживается долин рек, орошаемых земель, оврагов, заброшенных мелиоративных каналов. По Саратовской области проходит северная граница распространения. Обитает в восточных и юго-восточных районах Заволжья [1, 2]. В конце прошлого века встречался по надпойменным террасам р. Волги в Ровенском и Энгельсском районах; обитал в Дьяковском лесу и его окрестностях, по долинам рек М. и Б. Узени, оврагам и балкам Синих Гор (у с. Модин Озинского района), севернее – в междуречье Б. Иргиза и Камелика, по долине р. Б. Чалыклы. В 2008 г. ежей отлавливали в лесополосах у с. Канаевка Ивантеевского района [3, 4]. В настоящее время граница ареала отступила к юго-востоку.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает степные балки и небольшие овраги, поросшие ксерофитной растительностью, встречается в лесополосах, заброшенных садах, неиспользуемых и заросших травой каналах оросительных систем. На участке обитания ёж самостоятельно роет наклонную нору (иногда длиной до 150 см), заканчивающуюся гнездовой камерой. Использует также брошенные норы сусликов, корсака и других животных. Часто проводит светлые часы суток во временных убежищах – земляных углублениях, небольших водомоинах по обочинам дорог, под корнями и кустами. К осени накапливает жир и в конце октября залегает в спячку, из которой пробуждается в конце марта – начале апреля, с выходом на поверхность земли первых беспозвоночных.

Ёж активен в сумерки и ночью, его нередко можно заметить в свете фар на степных дорогах, где зверёк собирает насекомых, проходя при охоте до 8–9 км. Основу его рациона составляют беспозвоночные, особенно жуки (хрущи, чернотелки, медляки) и муравьи. Кормом служат и мелкие позвоночные, особенно часто – молодые ящерицы. Способен долго обходиться без еды и воды. В Саратовской области сезон размножения ежей наступает в апреле, самка рожает 3–8 детёнышей 1 раз в год. Через два часа после рождения они покрываются редкими мягкими иглами, которые к концу второй недели жизни сменяются твердыми. Через два месяца молодые ежи начинают самостоятельную жизнь.

Численность и лимитирующие факторы. Ёж ушастый в 1960-е гг. был обычен в Краснокутском, Ершовском, Новоузенском и Питерском районах, где занимал участки сухих степей [3]. В настоящее время численность снизилась, и ёж относится к редким животным. Главными факторами, которые ныне привели к сокращению обилия, явились повсеместная распашка степных ландшафтов и другие антропогенные нарушения его местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо сохранять оставшиеся степные местообитания ушастого ежа, ограничивать обработку посевов ядохимикатами против насекомых-вредителей.

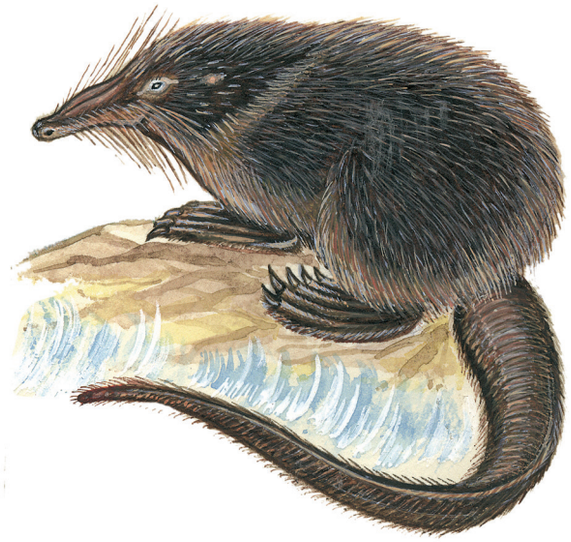
Источннкн информации: 1 Беляченко, 1996; 2. Stubbe et al., 2016 3. Беляченко, неопубликованные данные; 4. Млекопитающие..., 2009; .

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Кротовые – Talpidae Fischer, 1814

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ– *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения; CR – находящийся под угрозой исчезновения; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Русская выхухоль – небольшой зверёк, длина тела и хвоста от 18 до 22 см, масса до 520 г. Хвост покрыт роговыми чешуйками, а вдоль верха растут жёсткие волосы, образующие киль. У самого основания хвост как бы перетянут. За перехватом следует грушевидное утолщение со специфическими пахучими железами, содержащими маслянистый мускус. Нос имеет форму хоботка, на нём растут очень длинные вибриссы, а на теле – чувствительные волоски. Конечности короткие, задние стопы крупнее и шире передних. Пальцы до когтей объединены плавательной перепонкой. Когти хорошо развиты, длинные. По краям всех лап идёт кайма из жёстких щетинистых волос, увеличивающих плавательную поверхность лап. Мех густой, бархатистый, очень прочный. Окраска спины от сероватой до тёмно-коричневой, брюшка – серебристо-белая. Мех хорошо удерживает воздух, благодаря чему не намокает в воде.

Распространение. Русская выхухоль является эндемиком России, она обитала в бассейнах Днепра, Дона, Волги, Урала и Оби. Распространение имеет характер изолированных очагов в пределах прежнего ареала. В Саратовской области выхухоль встречалась по притокам и пойменным озерам Хопра в Ртищевском, Екатерининском, Аркадакском, Романовском и Балашовском районах и по притокам и пойменным озёрам Медведицы в Петровском, Аткарском, Калининском и Лысогорском районах вплоть до конца 1980-х гг.

Места обитания и образ жизни. Выхухоль предпочитает пойменные места обитания. Здесь животные заселяют преимущественно озёра-старицы глубиной 2–3 м, которые имеют сравнительно высокие берега и хорошо развитую прибрежную и водную растительность. В таких озёрах устойчив уровень воды, они не пересыхают летом и не промерзают зимой, а берега удобны для строительства нор. Наличие древесно–кустарниковой растительности создает хорошие защитные условия для зверька [1, 2].

Реже выхухоль встречается по небольшим речкам, где заселяет затоны, заводи, мельничные пруды. Равномерно зверёк заселяет речки с тихим течением и хорошо развитой водной растительностью. Быстрых рек избегает, так как водная растительность в них развита слабо, а берега малопригодны для устройства нор.

Живет выхухоль в норах, представляющих собой сложный лабиринт подземных туннелей диаметром 15–17 см, вход в который скрыт под водой. К нему по дну ведёт траншея, которая хорошо заметна в прозрачной воде и легко нащупывается в мутной. Выхухоль практически всеядна. Она охотно поедает моллюсков, личинок насекомых, а также различные растительные корма. Во взрослой части популяции русской выхухоли самцы и самки представлены примерно поровну. Семейная группировка русской выхухоли состоит из взрослых самца и самки и молодых, число которых может быть от одного до пяти. Размножается русская выхухоль один раз в год, и лишь иногда самки за год могут принести два приплода [3].

Численность и лимитирующие факторы. Основные, коренные места обитания выхухоли в Саратовской области были приурочены к поймам Хопра и его притоков. В 1957, 1964 и 1968 гг. были выпущены 457 выхухолей в пойму р. Медведица, но высокой плотности зверьки в местах выпуска не достигли [4]. В 1970 г. в области насчитывалось около 2,5 тыс. выхухолей. Они встречались в пределах 8 районов. К 1976 г. численность снизилась более чем в 2 раза. Зверьки практически исчезли с территории Аткарского, Балашовского, Екатериновского и Лысогорского районов. Заселяли они лишь пойменные угодья Хопра в Аркадакском, Романовском, Ртищевском, и Турковском районах. Современное состояние запасов вида в области неизвестно [5]. В результате работ, проведённых в 2009–2011 гг., не выявлено присутствие выхухоли русской в пределах Саратовской области в пойменных озёрах и притоках рек Хопёр и Медведица. Данные, полученные при опросах охотников и рыбаков, указывают на то, что этот вид был обычным до конца 1980-х, встречался до начала 2000-х гг. Последние достоверные встречи выхухоли русской в р. Аркадак, притоке р. Хопёр, датируются 2004 г., а в р. Баланда, притоке р. Медведица, – 2008 г. Проведённые нами исследования наличия кормов в пригодных для выхухоли в малых реках Донского бассейна в пределах Саратовской области показали их достаточное количество для существования этого вида [6]. По нашему мнению, обследованные малые реки являются пригодными для обитания выхухоли, поскольку они представляют собой отдельные плёсы, соединенные ручьевыми участками. Мы не можем констатировать отсутствие в настоящее время выхухо-

ли русской в малых реках Донского бассейна в Саратовской области, но если этот вид и сохранился здесь, то численность его крайне низкая. Пищевая обеспеченность не является фактором, лимитирующим обитание выхухоли на территории Саратовской области. Антропогенное воздействие на берега водоёмов, пригодных для обитания выхухоли, невелико. Исключить влияние рыбалки с помощью ставных сетей мы не можем, но если в пойменных озёрах Хопра и Медведицы она распространена, то в обследованных нами малых реках значение её невелико из-за малой плотности местного населения и большой закоряженности этих водоёмов. Следовательно, причины глубокой депрессии популяции выхухоли русской в пределах Саратовской области кроются в ином, и все предположения, выдвигаемые нами, могут носить лишь гипотетический характер. Это может быть связано с внутривидовыми процессами, с факторами, имеющими глобальный характер, с вселением новых видов, прежде не свойственных экосистемам пойм рек исследованной территории, с расселением и вспышкой численности речного бобра, повлекшей за собой сукцессионные процессы, и многое другое.

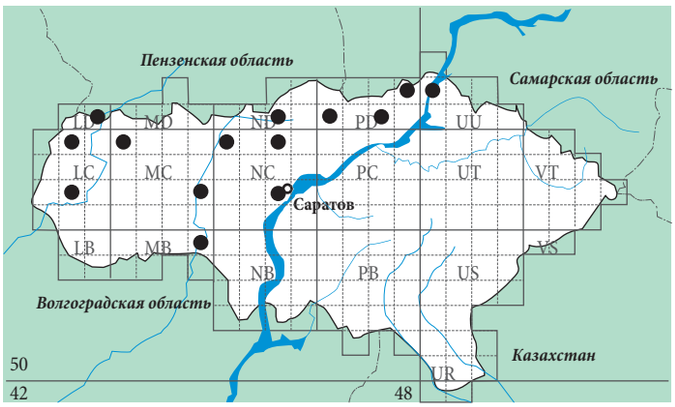
Принятые и необходимые меры охраны. Выхухоль русская как особо охраняемый вид была включена ещё в первое издание Красной книги СССР (1978 г.). Впоследствии она была включена в Красные книги многих регионов России с различным статусом. В России нормы по охране и использованию объектов животного мира, занесённых в Красную книгу РФ, и среды их обитания содержатся в природоохранных законодательных актах, ключевыми из которых являются: Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»; Федеральный закон от 14 марта 1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях». Однако эффективность системы нормативного правового регулирования существенно снижается отсутствием, либо недостаточной правоприменительной практикой. В России в пределах обитания выхухоли русской существует Хопёрский государственный специализированный заповедник, расположенный в Воронежской области, второй заповедник, где охраняется выхухоль, – Окский государственный заповедник и многочисленные региональные ООПТ, созданные для охраны вида. Однако, несмотря на это, численность выхухоли русской находится в критическом состоянии. В Саратовской области необходима охрана водоёмов, где предположительно сохранилась русская выхухоль, от браконьерского сетевого лова рыбы и применения для этих же целей электроудочек; ограничение выпаса скота, распашки пойменных угодий, вырубки деревьев и кустарников по берегам таких водоёмов.

Источники информации: 1. Шапошников, 1933; 2. Бородин, 1963; 3. Хахин, 2009; 4. Павлов, 1973; 5. Хахин, Иванов, 1990; 6. Опарина и др., 2011.

Составители: М. Л. Опарин, О. С. Опарина.

Семейство Землеройковые – Soricidae Fischer, 1814

ОБЫКНОВЕННАЯ КУТОРА– *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом, численность которого не испытывает сильных колебаний; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная землеройка Европы: длина тела составляет до 10 см, хвоста – до 8 см; вес – 20 г. Мордочка спереди вытянута в подвижный хоботок, глаза большие и хорошо заметны. Верхняя сторона туловища окрашена в чёрный или чёрно-бурый цвет, нижняя – в серо-белый. На нижней стороне хвоста киль из длинных волос.

Распространение. В Саратовской области встречается в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Балтайском, Базарно-Карабулакском, Петровском, Новобурасском, Екатериновском, Саратовском, Лысогорском, Ртищевском, Аркадакском и Балашовском районах [1–3]. Распространена по поймам рек Медведицы и Хопра и их притокам, лесным ручьям. В окрестностях г. Саратова встречается в лесопарке «Кумысная поляна», у сёл Буркин Буерак и Багаевка Саратовского района [4, 5]. О современном обитании вида в Заволжье сведения отсутствуют, хотя прежде были находки зверька в поймах рек Б. и М. Иргиз [6].

Места обитания и образ жизни. Кутора относится к полуводным животным. Заселяет топкие берега водоёмов, поросшие деревьями и кустарником, небольшие речки и ручьи. Может поселяться в деревнях по берегам прудов. Поблизости от воды в рыхлой почве кутора роет нору с несколькими выходами. В норе помещается гнездо шарообразной формы, построенное из сухих травянистых растений, корней, лубяных волокон, мха. Иногда использует пустующие норы грызунов или располагает гнездо в пустотах между корнями, под валежником, в небольших водомоинах.

В воде передвигается быстро, часто ныряет в поисках еды; способна держаться на воде без всякого движения, высовывая голову или верхнюю часть туловища. Когда куторе приходится перемещаться вдоль потока, она предпочитает бежать под берегом или по дну ручья, под водой. Питание куторы очень разнообразно: она ловит различных насекомых и их личинок, земляных червей, слизняков, мелких рачков, небольших рыб, лягушек, поедает детёнышей мышевидных грызунов и птенцов. Без пищи долго оставаться не может: попав в ловушку-западню, погибает

через несколько часов. Секрет подчелюстных желез в слюне слабо ядовит, укусы парализуют жертву; поэтому в норах нередко обнаруживают скопления живых обездвиженных животных. Это запас для переживания зимы, когда корм малодоступен. Зимой она не впадает в спячку, а перемещается туда, где водоёмы не промерзают под глубоким снегом. Активна в любое время суток. Ведёт одиночную жизнь и на приближение других особей реагирует очень агрессивно.

Период размножения длится с апреля до сентября, зверьки в это время территориальны. Самка за год приносит до трёх помётов по 5–9 детёнышей в каждом. Продолжительность жизни кутор небольшая – 14–19 месяцев.

Численность и лимитирующие факторы. Наибольшая численность куторы – на севере Правобережья. Там она занимает все пригодные местообитания и является обычным видом. Точных учётных данных нет, динамика численности неизвестна. На некоторых лесных ручьях отдельные особи встречаются через 3–3,5 км; на прудах больших скоплений нигде не образует [3]. В других районах численность низкая с тенденцией к её дальнейшему снижению. Естественные враги кутор – совы, лисицы, а вблизи населённых пунктов – кошки. На небольших речках в половодье, а также прудах у населённых пунктов, зверьки погибают, попадая в рыбацкие сети, верши и другие ловушки. Главным фактором, снижающим численность куторы и приводящим к постепенному сокращению её ареала в Саратовской области, является деградация мест обитания: зарегулирование стока небольших речек, выпас скота и организация водопоев на их берегах, пересыхание и загрязнение лесных ручьёв и родников.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо ограничивать применение рыболовных сетей в местах обитания куторы, сохранять лесные ручьи, родники и пруды.

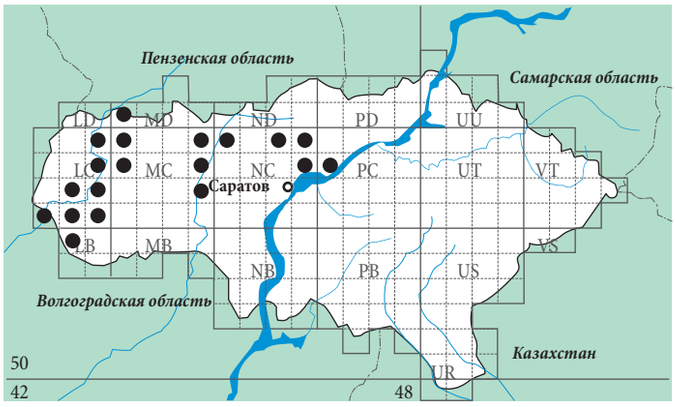
Источники информации: 1. Шляхтин и др., 2001; 2. Млекопитающие..., 2009; 3. Hutterer et al., 2016. 4. Беляченко, неопубликованные данные; 6. Филипьечев, личное сообщение; 6. Ларина и др., 1968;

Составитель: А. В. Беляченко.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые (Кожановые) – Vespertilionidae Gray, 1891

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА– *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильным ареалом; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная из среднерусских ночниц. Длина тела 57–68 мм, предплечья 43–49 мм, масса 13–25 г. Ухо небольшое, козелок сравнительно короткий, едва достигающий половины уха. Лицевая «маска» почти голая. Ступня гораздо длиннее половины голени. Задний край крыловой перепонки крепится к голеностопному суставу. Мех густой, длинный, окраска спины от каштаново-шоколадной до серебристо-палевой и оливково-сероватой, брюха – от сероватой до почти белой.

Распространение. В пределах России населяет лесную и лесостепную зоны европейской части [1], на востоке в Западной Сибири до Енисея [2, 3]; изолировано на Западном Кавказе [4]. Южная граница распространения проходит приблизительно по 49-й параллели, поэтому ареал вида включает всю территорию Саратовской области [5]. Однако встречи ночницы зарегистрированы только в правобережной части – в Вольском [5, 6], Аркадакском, Лысогорском [5], Аткарском [5, 7], Балашовском, Новобурасском, Саратовском [7] и Воскресенском административных районах [5]. Вдоль правого и левого берегов Волгоградского водохранилища, южнее областного центра, где расчленённость береговой линии и количество островов значительно снижаются, эти животные не отмечаются.

Места обитания и образ жизни. Места летнего обитания связаны с пойменными участками крупных и малых рек Волжского и Донского бассейнов (рек Волги, Хопра, Медведицы, Терешки, Карабулака, Чардыма и др.), а также с относительно некрупными озёрами, вдали от которых не встречается. Населяет естественные и антропогенные ландшафты. Убежищами служат дупла деревьев, а также постройки человека, где занимает чердаки зданий и различные пустоты [5]. Самки способны образовывать выводковые колонии большой и средней численности,

насчитывающие до нескольких десятков особей. Самцы, ведущие в летний период одиночный или групповой образ жизни, чаще наблюдаются в естественных убежищах [5, 6].

В Саратовской области ведёт оседлый образ жизни, однако места зимовок неизвестны. Основными убежищами на зиму служат разнообразные подземелья, трещины в горной породе, водоотводные железнодорожные сооружения и т. п. [7]. Отлёт животных из репродуктивных районов на зимовку начинается в последних числах августа и продолжается до октября. В местах зимовок зверьки обычно объединяются в группы численностью от двух до нескольких десятков особей [8]. Весной в местах летнего обитания появляются в мае. Рождение молодых (по одному на каждую самку) приходится на вторую половину июня, к самостоятельной охоте они приступают уже во второй декаде июля. Около трети самок в выводковых колониях может относиться к числу яловых. Спаривание происходит уже в зимних убежищах. Максимально известная продолжительность жизни – до 21 года [9], средняя 5–10 лет. Зверьки вылетают охотиться в густых сумерках. Кормятся преимущественно над водоёмами со спокойным течением, добывая насекомых над зеркалом воды или на её поверхности. В поймах рек для охоты используют плёсы, озёра и старицы, берега которых покрыты древесной и кустарниковой растительностью. Полёт ровный, но довольно быстрый, иногда с резкими вертикальными подъемами [10]. Основные объекты питания – массовые виды околоводных насекомых: ручейники, двукрылые (хирономиды, мошки), веснянки и подёнки, а также бабочки и жуки [11].

Численность и лимитирующие факторы. Учитывая малое количество находок, оценить тенденции изменения численности и состояния популяций вида не представляется возможным. Вид уязвим, особенно в летнее время, в связи с относительно лёгкой доступностью выводковых колоний [12], а также из-за нарушения среды обитания, заключающегося в реконструкции построек старого типа, применении токсичных веществ для обработки древесины и загрязнении водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в список МСОП как находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT) [13]. В области необходимо организовать охрану крупных скоплений этого вида и проводить разъяснительную работу среди населения.

Источник информации: 1. Ильин и др., 2002; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Лисовский и др., 2019; 4. Газарян, 2004; 5. Шляхтин и др., 2009; 6. Кузякин, 1950; 7. Стрелков, Ильин, 1990; 8. Смирнов, Вехник, 2009; 9. Masing et al., 1999; 10. Смирнов, Вехник, 2011; 11. Смирнов, Вехник, 2014; 12. Беляченко и др., 2006; 13. Piraccini, 2016.

Составитель: Д. Г. Смирнов.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА– *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)





Категория и статус: 6 – вид, чьё размножение на территории области не зарегистрировано, но очень редко встречающийся в период миграций; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная летучая мышь России и Европы. Длина тела 84–104 мм, предплечья 62–70 мм, масса 41–76 г. Ухо не длинное, но широкое и округлённое. Козелок с широкой и равномерно округлённой вершинной лопастью, сидящей на короткой ножке. Задний край крыловой перепонки крепится к середине или первой трети плюсны. Эпиблема хорошо развита, с выраженной перегородкой. Мех гладкий, на затылке и шее заметно длиннее, чем на остальной части тела. Окраска спины палево- или буро-рыжая, брюхо немного светлее.

Распространение. В России населяет лиственные леса европейской части. С запада на восток распространение простирается от государственных границ до устья р. Камы, верхнего течения р. Белой и Оренбургской области. (Бузулукский бор), а с севера на юг от Московской области и Заволжья Нижегородской области до Кавказа включительно [1]. Встречи вида в Саратовской области, подтверждённые достоверными материалами, пока неизвестны, однако его пребывание вполне вероятно, так как миграционные пути пересекают территорию области [2–4]. Не исключено, что в подходящих стациях некоторые особи могут оставаться и на всё лето. В области гигантская вечерница с наибольшей вероятностью может быть обнаружена по пойменным лесам долины р. Хопра, нагорным лесам Хвалынского района и волжским пойменным островам Воскресенского и Энгельсского районов.

Места обитания и образ жизни. В условиях Поволжья типичными местами обитания служат перестойные смешанные и широколиственные леса. В качестве дневных убежищ использует исключительно дупла старых деревьев, в которых селится поодиночке или небольшими группами. Чаще формирует смешанные колонии с рыжей вечерницей (Nyctalus noctula) [5, 6], иногда встречается в группе с лесным нетопырём (Pipistrellus nathusii) [7]. Скопления из особей своего вида образует редко [6, 7, 8].

В регионе перелётный вид. Весной появляется в начале мая. Рождение молодых происходит в первую половину июня. Самки приносят по одному детёнышу, которые поднимаются на крыло и приступают к активной охоте в первой – второй декаде июля. Осенний отлёт начинается с первых чисел августа, а последние животные исчезают к началу сентября [6]. Места зимовок обитающих в Поволжье гигантских вечерниц неизвестны.

Вид активен в вечерних и утренних сумерках. Питается преимущественно крупными насекомыми (чешуекрылые, жёсткокрылые). Известны факты нападения вечерниц на птиц или их птенцов, которых зверьки могут ловить во время миграций, либо находить в дуплах [3]. Местами охоты служат пойменные лесные массивы, над которыми летает на большой высоте. Иногда может спускаться низко и кормиться над небольшими полянами, опушками и между стволами деревьев в разреженном лесу. В пойме р. Волги часто охотится над поверхностью реки. Полёт быстрый, прямолинейный с резкими бросками в сторону за потенциальной жертвой [6, 9].

Численность и лимитирующие факторы. По всему ареалу очень редкий и спорадически встречающийся вид [10]. В европейской части России общая численность оценивается в 17–27 тыс. особей при плотности около 1 особи на 10 км^2 пригодных для обитания территорий [8]. Из-за отсутствия находок оценить численность на территории Саратовской области невозможно. Основная угроза существования популяции связана с вырубкой старовозрастных лесов, применением ядохимикатов и общей деградацией биоты вследствие антропогенного воздействия.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в список МСОП как «уязвимый» (VU) [10]. Необходимы специальные исследования по выявлению мест обитания и путей миграций, а также сохранение пойменных старовозрастных лесов.

Источники информации: 1. Ильин и др., 2002; 2. Стрелков, Ильин, 1990; 3. Смирнов, Вехник, 2013; 4. Беляченко и др., 2016; 5. Панютин, 1969; 6. Смирнов, неопубликованные данные. 7. Кузякин, 1980; 8. Панютин, 1983; 9. Смирнов, Вехник, 2011; 10. Alcaldé et al., 2016;

Составитель: Д. Г. Смирнов.

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Семейство Пищуховые – Ochotonidae Thomas, 1897

МАЛАЯ (СТЕПНАЯ) ПИЩУХА – *Ochotona pusilla* (Pallas, 1768)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Из всех пищух одна из самых мелких: длина тела составляет 15–18 см. Окраска меха буровато-охристая, испещрённая более светлыми и тёмными волосками. Округлые уши с широкой светлой каймой. Ведёт очень скрытный образ жизни, о её присутствии можно догадаться по характерному громкому крику.

Распространение. Редкий вид, распространённый в восточных районах Заволжья. За последние десять лет его поселения были отмечены юго-восточнее пос. Перелюб, у сёл Натальин Яр, Богдановка, Рубцовка Перелюбского района, Меловое, Модин, Овчинников Озинского района, Хорольский, Новозизевка, Демьяс Дергачёвского района, Тимонин Новоузенского района, у пос. Александров Гай [1–4]. В настоящее время поселения пищухи сохранились главным образом на склонах Общего Сырта в балках, зарослях степных кустарничков по ложбинам стока мелких степных речек [2, 4].

Зверёк в XVIII в. был обычен по всему Заволжью в границах современных Самарской, Саратовской и Волгоградской областей, встречался и по правому берегу Волги. Однако примерно через сто лет к западу от Волги численность пищухи стала сокращаться [5]. В начале XIX в. граница ареала проходила восточнее Волги [6], а во второй половине этого века пищухи обитали только по балкам и оврагам на склонах Общего Сырта [7]. В первой половине XX в. пищуха была обнаружена в верховьях р. Б. Иргиз в Самарской области и его притока р. Алтата в Дергачёвском районе [8, 9]. Можно констатировать, что к началу XXI в. в связи с распашкой степей численность и ареал пищухи в Саратовской области уменьшились до пределов, требующих специально охранять этот вид [3].

Места обитания и образ жизни. Пищуха малая относится к стенотопным видам: тесно связана только с одним типом местообитаний – степными кустарниковыми зарослями, встречающимся по долинам и ложбинам стока [4]. Зверёк избегает переувлажнённых или, напротив, опустыненных мест.

Живут пищухи колониями, реже одиночно. На участке обитания строят два типа убежищ: временные норы (глубиной 1–2 м, без гнездовой камеры) и постоянные с гнездовыми камерами и большим количеством входов и отнорков. Зимой ведёт подснежный образ жизни, прокладывая под снегом ходы длиной до 40 м. Активность может быть как дневная, так и ночная. Хорошо развита акустическая сигнализация, включающая громкий свист или цыканье. Питается надземными частями разнообразных травянистых растений, произрастающих вблизи её поселений. На зиму запасает корма, к заготовке которых приступает в июле – августе. Запасаемые растения складывает в стожки. Сезон размножения длится весь тёплый период года, начиная с апреля. Самки в период гона территориальны. Беременность продолжается 22–24 дня, лактация – 20–21 день. Выводков за год обычно бывает 3–4, в выводке 3–13 детёнышей.

Численность и лимитирующие факторы. Основной фактор, который привёл к падению численности пищухи малой, – хозяйственная деятельность человека, в первую очередь – земледелие, сопровождающееся распашкой целинных участков степи. По данным учётов кричащих особей, плотность населения пищухи в отрогах Синих Гор (6–7 км юго-восточнее с. Модин Озинского района) составляет 10–12 особей/км^2; в степных балках в кустарниках спиреи и степной вишни около с. Натальин Яр Перелюбского района – 6–8 особей/км^2; по отрогам Общего Сырта в верховьях р. Камелик (у заброшенного хут. Денисовка) плотность на отдельных, особенно благоприятных, участках достигает 1,0–1,2 особи/га [2].

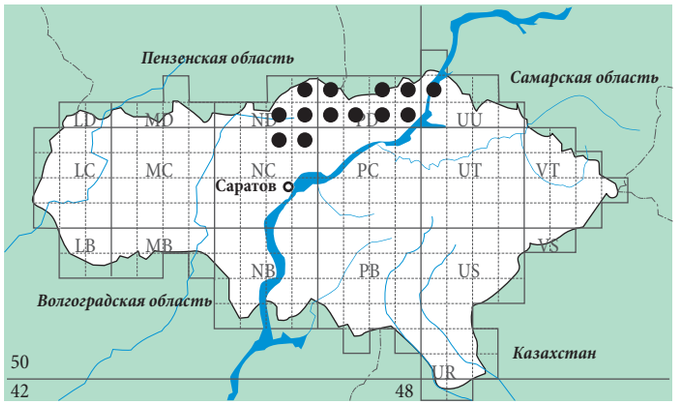
Принятые и необходимые меры охраны. Для восстановления численности пищухи следует сохранить часть длительно заброшенных залежей вокруг её исконных местообитаний; возможно также создание кустарниковых полезащитных полос на зарастающих залежах для проникновения степных элементов на новые территории [4].

Источники информации: 1. Ильин и др., 1996; 2. Беляченко, 2000; 3. Лукьянов, 2001; 4. Рыбакова и др., 2003; 5. Симашко, 1851; 6. Пидопличко, 1934; 7. Карелин. 1875; 8. Бажанов, 1930; 9. Ларина, Голикова, 1968.

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817

ЗАЯЦ БЕЛЯК – *Lepus timidus* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Крупный заяц: длина тела взрослых животных от 44 до 65 см, изредка достигает 74 см; масса тела 1,6–4,5 кг. Средние размеры уменьшаются с северо-запада на юго-восток. Самые крупные беляки обитают в тундре Западной Сибири (до 5,5 кг), самые мелкие – в Якутии и на Дальнем Востоке (3 кг). Уши длинные (7,5–10 см), но заметно короче, чем у русака, их длина превышает длину головы. Летом и зимой кончики ушей чёрные. Хвост относительно короткий и округлый, длиной 5–10,8 см, сверху светло- или тёмно-серый с боков и снизу белый. Лапы сравнительно широкие; ступни, включая подушечки пальцев, покрыты густой щёткой волос. Окраска меха зимой белая, летом в разных частях ареала варьирует от серого до охристо-бурого с мелким светлым штриховатым рисунком.

Распространение. В пределах России имеет очень обширный ареал. Распространён от западных до восточных границ. От зоны тундры включительно на севере, южная граница ареала до южных окраин лесной зоны на юге [1, 2]. С. И. Огнев [3] проводит южную границу ареала в Поволжье между Саратовом и Вольском, затем она поднимается к северу к Аткарску и Сердобску и идет далее к западу между Моршанском и Тамбовом. В настоящее время в Саратовской области беляк встречается в лесных массивах Ново-Бурасского, Базарно-Карабулакского, Балтайского, Вольского и Хвалынского районов.

Места обитания и образ жизни. Основные места обитания – окраины лесов различных типов. Предпочитает густое мелколесье и заросли кустарников ивы и др. Зайцы охотно держатся в буреломах и на вырубках, где свалены сучья, любят пересечённую местность с лесными оврагами. Любит беляк и сосновые посадки [1, 3, 4]. Постоянных нор не устраивает. Убежища представлены лёжками, которые использует неоднократно, если зверьков не беспокоят. Летом беляк для лёжки приминает траву, зимой выкапывает в снегу небольшую ямку по размерам тела [4]. В летнее время заяц питается травянистыми растениями и молодыми побегами кустарников и деревьев. Зимой основной пищей являются ветви кустарников и деревьев [4, 5]. Беляк наиболее активен

в сумеречные часы утром и вечером, ночью и днем активность прекращается. Заяц ведёт одиночный образ жизни, кроме самок с выводками. Временные скопления зверьков наблюдаются во время гона. Размножение начинается в феврале – марте. Беременность длится около 50 дней, в помёте бывает от 3 до 8 детёнышей, самки могут приносить от 2 до 3 помётов за сезон размножения. Детёныши у беляка рождаются зрячими, покрытыми шерстью. Укрытием для них служат кусты или кучи хвороста [4, 5]. Линяют зайцы дважды в год весной, с марта по май, и осенью, с сентября по ноябрь.

Численность и лимитирующие факторы. Численность беляка испытывает значительные колебания по годам в зависимости от разнообразных факторов среды обитания, как биотических, так и абиотических. В Саратовской области численность беляка в районах его распространения низкая, так как вид обитает здесь на южной границе своего ареала. Распространение беляка в области носит очаговый характер, а численность его повсеместно невысокая. Значительное негативное воздействие на популяцию беляка в Саратовской области оказывает деятельность человека, в основном, охота. Из природных факторов, отрицательно сказывающихся на численности беляка, можно выделить высокую численность лис, добывающих зайчат, которые затаиваются в случае опасности и становятся добычей хищника. Из птиц одним из главных врагов беляка является филин, но из-за его низкой численности он не оказывает на беляка существенного воздействия.

Принятые меры охраны. Беляк является ценным промысловым животным, излюбленным объектом любительской охоты на всем протяжении его ареала. В Саратовской области охота на зайца беляка должна быть запрещена из-за его малочисленности ввиду того, что здесь он обитает на южной границе своего ареала.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Груздев, Осмоловская, 1969; 3. Огнев, 1940; 4. Павлинин, 1971, 5. Новиков, Тимофеева, 1965.

Составители: М. Л. Опарин, И. А. Кондратенков.

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Беличьи – Sciuridae Fischer, 1817

ОБЫКНОВЕННАЯ БЕЛКА– *Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий зверёк с вытянутым, стройным телом и пушистым хвостом. Длина тела 19–27 см, хвоста – 13–18 см, вес – 250–330 г. Голова округлая, с крупными чёрными глазами. Уши длинные, с кисточками из длинных, жёстких волос. Задние конечности длиннее передних. Окраска очень изменчива и служит одним из признаков выделения подвидов. Летом преобладают рыжие или тёмно-бурые оттенки, зимой – серые или чёрные. Брюшко светлое. По окраске хвоста белки делятся на «красно-хвосток», «бурохвосток» и «чёрнохвосток».

Распространение. По северу Правобережья проходит южная граница ареала белки в Европейской России, поэтому белка – редкое, локально распространённое животное. В популяциях преобладают бурохвостые особи [1], однако изменчивость окраски в области не изучалась. В 1960-х гг. белку наблюдали в лесах Хвалынского района [2], указывается на обитание зверька вблизи с. Урусова Ртищевского района [3, 4]. По современным данным в Хвалынском национальном парке белки нет, западная «урусовская» популяция численность заметно снизила.

Помимо территорий естественного распространения белки, в области отмечаются отдельные районы, занятые локальными популяциями этого грызуна алтайского происхождения. На территорию саратовского городского парка культуры и отдыха в марте 1999 г. выпустили около 40 белок-телеуток из Рубцовского района Алтайского края [5]. Вскоре молодые особи стали широко расселяться по всей территории города. Зимой 2000–2003 гг. следы белок неоднократно отмечались в пригородном лесном массиве на Кумысной поляне, где белки обитают и ныне. Вторая популяция искусственного происхождения в январе 1998 г. была зафиксирована у с. Вязовка Татищевского района, в 30 км севернее Саратова [5]. В настоящее время белки обитают там же.

Места обитания и образ жизни. Обитает в хвойных и широколиственных лесах, предпочитая сомкнутые высокоствольные массивы смешанного состава. На территории области часто встречается в зрелых сосновых посадках. Белка необычайно юркий зверёк, живёт преимущественно на деревьях. По земле передвигается

скачками. Ведёт дневной образ жизни, активна в утренние и вечерние часы, в непогоду и сильные морозы может неделями не выбираться из гнезда. Живёт оседло, но в неурожайные годы известны кормовые миграции на сотни километров от места обитания. Питается в основном семенами хвойных деревьев, на территории области – преимущественно сосны и лиственницы. Корма летне-осеннего периода – шляпочные грибы, ягоды, мелкие животные. На зиму запасает орехи, жёлуди, грибы. Размножение белки происходит весной и в начале лета; на территории области оно изучено недостаточно. Приносит обычно два помёта в год. Беременность длится 28 дней, рождаются 4–5 голых и слепых детёныша.

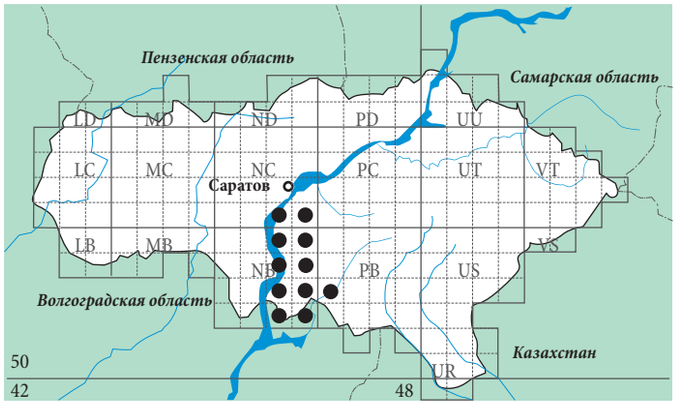
Численность и лимитирующие факторы. Численность и её динамика в Саратовской области не изучены. В других частях ареала обилие белки сильно зависит от урожая основного корма – семян хвойных деревьев, возможно, это касается и саратовских популяций белок. Естественные враги – куница лесная, ястреб-тетеревятник, филин, однако заметно повлиять на состояние популяций белок они не могут.

Принятые и необходимые меры охраны. Меры охраны белки обыкновенной в Саратовской области не разработаны. Необходимо полностью запретить её добычу.

Источники информации: 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Девишев и др., 1971; 3. Филипьечев, личное сообщение; 4. Беляченко, 2000; 5. Млекопитающие..., 2009.

Составитель: А. В. Беляченко.

ЖЁЛТЫЙ СУСЛИК– *Spermophilus fulvus* (Lichtenstein, 1823)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и стабильной численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самый крупный суслик нашей фауны: длина тела составляет 23–38 см, хвоста – 6–12 см, вес 600–900 г, а перед залеганием в спячку – до 1600 г. Окраска меха на спине и голове песчано-жёлтая, на боках туловища – палевая, а на животе – светло-охристая.

Распространение. В Саратовской области встречается в Заволжье. Колонии грызуна найдены у пос. Кирово Энгельсского района, сёл Новокаменка и Кривояр Ровенского района, Первомайское и Дьяковка Краснокутского района. Обычен по левому берегу Волги – от границы с Волгоградской областью до самой северной точки распространения у с. Квасниковка Энгельсского района [1]. После заполнения Волгоградского водохранилища поселения грызуна сохранились на некоторых крупных островах [2]. В пределах описанного района суслик жёлтый связан с опесчаненными или песчаными надпойменными волжскими террасами, а также с выходами аллювиальных наносов долины Палеоеруслана в окрестностях с. Дьяковка Краснокутскго района.

Места обитания и образ жизни. Спорадично распространён по песчаным буграм и террасам в долинах рек, населяет участки с растительными ассоциациями эфемерного комплекса. Живёт колониями только в самых благоприятных местообитаниях, на большей части ареала в Заволжье селится в отдельных норах, разбросанных по большой территории. Входы нор обычно располагает на возвышениях, не заливаемых водой, и они хорошо заметны по небольшим выбросам земли. Активность суслика двухфазная: деятелен утром и вечером, а в жаркое время находится в норе, закрывая входное отверстие «пробочкой» из влажного песка. Весной выходит из нор в марте – апреле, а уже через 2,5–4 месяца впадает в тепловое оцепенение (летнюю спячку), которое переходит в зимнюю спячку. Поэтому сроки активности у суслика жёлтого меньше, чем у других видов сусликов. Спаривание происходит с начала апреля, беременность длится около 30 суток. Плодовитость жёлтого суслика не такая высокая, как у других сусликов; в помёте 4–7 детёнышей, новорождённый весит 15 г. На будущий год после спячки молодняк выходит на поверхность в начале или середине мая. Через 2 недели молодые грызуны начинают расселяться, вырывая собственные норы на расстоянии до 30 м от выводковой норы. Питается жёлтый суслик зелёными и подземными частями степных растений; основные нажировочные корма – полыни и пырей. Весной в рационе преобладают побеги степных и пустынных кустарничков; животная пища играет подчинённую роль.

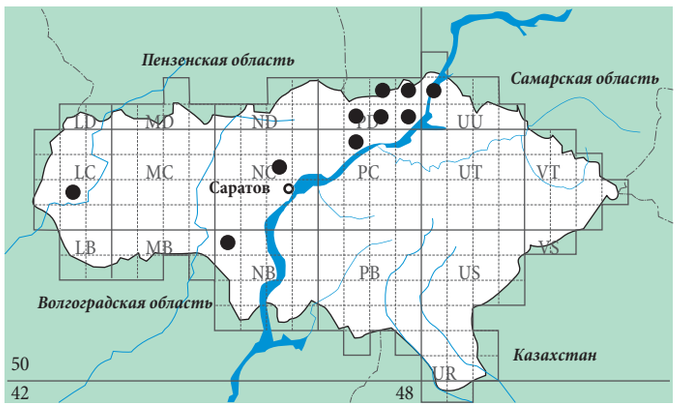
Численность и лимитирующие факторы. Плотность поселений суслика жёлтого по склонам балок, расположенных среди сельскохозяйственных угодий, составляет 3–5 нор/га; на целинных землях – до 15 нор/га. Южнее пос. Ровное, на границе с Волгоградской областью, по песчаным надпойменным террасам плотность достигает 20–25 нор/га [3]. Естественные враги суслика – хищные птицы и млекопитающие – чаще всего истребляют молодых животных. Одним из важных негативных факторов, снижающих численность зверька, является браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет промысла и спортивной охоты, сохранение естественных мест обитания вида.

Источники информации: 1. Ильин и др., 1996; 2 Беляченко, 1997; 3. Млекопитающие..., 2009.

Составитель: А. В. Беляченко.

КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК– *Spermophilus suslicus* (Guldenstadt, 1770)





Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Самый мелкий суслик нашего региона: длина тела не более 22 см, хвоста – до 5 см, вес 400–500 г. Уши редуцированы до кожных валиков, голова округлая, с большими глазами. Мех короткий, прилегающий. Окраска спины буровато-серая, с крупными, чётко очерченными желтоватыми крапинами. Глаза окружены светлым кольцом, под глазами коричневые пятна. Брюшко охристо-жёлтое.

Распространение. По территории Правобережья проходит юго-восточная граница ареала, на левый берег реки Волги она не переходит [1]. На западе области суслик крапчатый был обычным видом примерно до середины XX в. [2, 3]. Затем ареал сильно сократился в связи с распашкой степей и другими антропогенными нарушениями мест обитания; важную роль в сокращении ареала сыграли абиогенные факторы – периодически повторяющиеся морозные и малоснежные зимы [4–6]. В начале XXI в. поселения суслика стали мозаичными и разделились многими десятками километров [5], затем некоторые локальные микропопуляции исчезли [7, 8]. В настоящее время крупные колонии грызуна сохраняются в пределах Хвалынского и Вольского районов.

Места обитания и образ жизни. Суслик крапчатый относится к колониальным осёдлым животным. Исконные места его обитания – возвышенные участки целинных степей лесостепной зоны. Сейчас таких ландшафтов практически не осталось, но грызун сохраняет свою «приверженность»: поселяется на нераспаханных полосках сильно нарушенных степей – выгонах, пастбищах, по обочинам грунтовых дорог, межам полей. У норы постепенно скапливается выброшенная земля и формируется сусликовина, с которой суслик время от времени оглядывает окрестности, замирая в характерной позе и издавая при опасности резкий свистящий крик. Зиму суслик проводит в спячке, в конце марта – начале апреля на поверхности появляются первые зверьки, а размножение начинается через 1–1,5 недели после окончания зимней спячки. Беременность длится 22–27 дней, в выводке 6–8 детёнышей. В засушливые годы суслики от бескормицы могут впадать в летнюю спячку – эстивацию. Активность грызунов сильно зависит от погоды: при похолодании и в дождь они из нор не выходят. Корма включают до 50 видов растений с преобладанием злаков и разнотравья. Продолжительность жизни редко превышает 4 года.

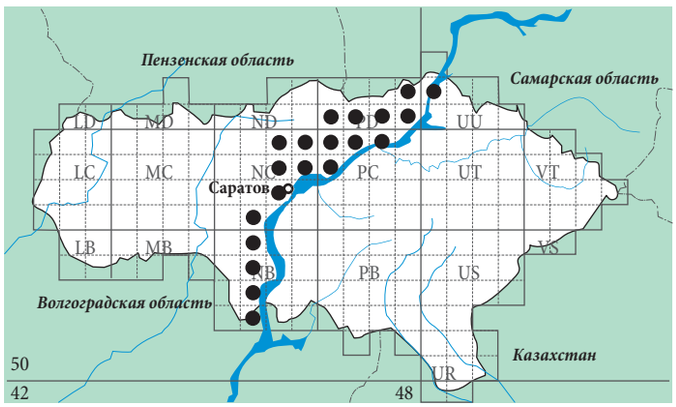
Численность и лимитирующие факторы. Численность суслика крапчатого в регионе низка. По оценкам конца XX в., плотность грызуна в поселениях составляла от 0,5 до 10,0 особей/га при минимальной, обеспечивающей необходимый для эффективного воспроизводства уровень контактов между особями, – 0,1–0,5 особи/га [5]. Снижение численности суслика крапчатого характерно не только для Саратовской области, это явление охватывает огромную территорию и в смежных регионах. Главными причинами являются распашка степей и деградация оставшихся небольших степных участков; массовое истребление этих животных как вредителей сельского хозяйства (в недалёком прошлом – небезосновательное); добыча сусликов пушным промыслом [5]. Основные естественные враги суслика крапчатого среди млекопитающих – степной хорь, обыкновенная лисица, корсак, горностай; вблизи населённых пунктов на молодых сусляят охотятся кошки и бродячие собаки. Из хищных птиц на грызуна нападают обыкновенный канюк, чёрный коршун, филин, орёл-могильник. Установлено, что на территории Саратовской области суслик крапчатый образует смешанные поселения с сусликом малым (*S. pygmaeus*). Они могут скрещиваться, на границах ареалов этих видов существует зона гибридизации [9, 10], но гибриды оказываются неплодовитыми. Массовая гибридизация также может привести к постепенному исчезновению суслика крапчатого, но при сегодняшней глубокой депрессии обоих видов это маловероятно.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид внесён в Красной список МСОП с категорией NT – вид, близкий к угрозе вымирания [1]. Включён в региональную Красную книгу [7]. Необходимо полностью исключить любой промысел суслика крапчатого, разработать и осуществить меры по охране сохранившихся мест обитания.

Источники информации: 1. Zagorodnyuk et al., 2008; 2. Елпатьевский и др., 1950; 3. Гурылева, 1968; 4. Титов, 1998; 5. Титов, 2001; 6. Шилова, Шекарова, 2005; 7. Беляченко, 2006; 8. Млекопитающие..., 2009; 9. Денисов, 1963; 10. Белянин, Денисов, 1975.

Составитель: А. В. Беляченко.

ПРИВОЛЖСКИЙ СУРОК-БАЙБАК (ЛОКАЛЬНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ) – *Marmota bobak kozlovi* Fokanov, 1966





Категория и статус: 5 – восстанавливающийся вид (подвид), состояние которого благодаря принятым мерам охраны либо из-за естественных популяционных трендов не вызывает опасений, но который не подлежит промысловому использованию, и за его популяциями необходим постоянный контроль; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Приволжский сурок является одним из подвидов степного сурка (*M. bobak* Muller, 1776) [1–4]. Отличается от номинативного подвида европейского степного сурка (*M. bobak bobak* Muller, 1776) более крупными размерами и слитыми задними бугорками на ладонях и подошвах [5], а также по многим краниометрическим параметрам [4]. Грызун плотного сложения с короткими, сильными лапами. Длина тела взрослых особей достигает 50 см, а масса – 7,5 кг. Окраска песочно-жёлтого цвета с чёрной рябью на спине. Верх головы темнее спины, щёки светлые. Хвост небольшой, с тёмно-коричневым кончиком.

Распространение. Некогда сплошной ареал степного сурка в Европейской России в настоящее время сильно фрагментирован и представляет собой, по данным МСОП, отдельные изолированные участки [3]. Приволжский сурок обитает исключительно в Правобережье Саратовской области на изрезанной речными долинами, балками и оврагами южной части Приволжской возвышенности. Наиболее крупные, реликтовые поселения этого грызуна связаны с долиной р. Терёшки и Волго-Терёшкинским междуречьем [3, 6]. Подвид описан по особям из колонии у с. Нижняя Чернавка Вольского района [7]. Охране подлежат локальные популяции этого вида в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском, Татищевском, Саратовском и Красноармейском районах Саратовской области.

Места обитания и образ жизни. Приволжский сурок является типичным норником и без убежища существовать не может. Колонии сурка располагаются на сохранившихся участках степей по склонам балок, оврагам, холмам. Предпочитает селиться на возвышенных участках с выходами известняка или мела. В связи с интенсивной хозяйственной деятельностью у сурка возникли многочисленные адаптации к обитанию в антропогенных ландшафтах. Увеличилось количество поселений балочного типа, сурки используют для своих нор фундаменты разрушенных домов в местах бывших деревень и хуторов, осваивают опушки лесов, концентрируются на обочинах полевых дорог или по краям возделываемых полей [8]. Иногда поселяются в поймах Волгоградского водохранилища [9], рек Чардыма и Терешки [10].

Сурки живут семьями до 7 и более особей в течение нескольких поколений в одной норе. Они не отходят от неё далее 100–150 м и при опасности галопом бегут в укрытие. Вокруг нор остаются выбросы земли – бутаны (сурчины) диаметром до 20 м. Основные корма сурка – дикорастущие травы. Культурные растения играют незначительную роль и поедаются сурками при поселении их на посевах или вблизи них. За сутки взрослая особь съедает до 500 г пищи, и к концу августа вес жира составляет 1,5–1,6 кг – 22% веса тела [8]. Размножение сурков начинается в первой половине марта, ещё в норе. Впервые сурчата появляются на поверхности в среднем в первой декаде мая. Число детёнышей – от 2 до 7, в среднем 4–5 [8]. Залегание в спячку начинается с сентября. На зиму сурки закупоривают норы пробками из комочков земли и стеблей трав. Продолжительность активного периода составляет около 150 дней.

Численность и лимитирующие факторы. В последнее десятилетие произошло увеличение численности и расширение местообитаний приволжского сурка в области. Точных учётных данных нет, так как в природных условиях достаточно сложно отличить подвид приволжского сурка от особей, которых выпускали на территории области ранее из других регионов. По предварительным оценкам, в тех районах, где существуют локальные популяции приволжского сурка, обитает около 10–12 тыс. особей этого подвида. Наибольшая численность наблюдается в поселениях Хвалынского, Воскресенского и Вольского районов. К факторам, снижающим численность вида, относятся браконьерство, уничтожение молодняка бродячими собаками и хищными птицами.

Принятые и необходимые меры охраны. Степной сурок был включён в региональную Красную книгу в 1996 и 2006 гг. [8, 11]. Однако решением Правительства Саратовской области в 2012 г этот вид был исключён из числа охраняемых и переведён в охотничье-промысловые. Только в 2019 г было выдано 383 лицензии с правом добычи 4 сурков каждым охотником за сезон. Сколько сурков было убито за последние 7 лет, остаётся только догадываться. Сразу после вывода степного сурка из Красной книги в 2012 г фермеры в окрестностях с. Студёновки Воскресенского района устроили массовую потраву животных карбидом, в результате чего в норах погибло более 250 грызунов [12].

В качестве мер охраны необходимо сохранение залежей на неудобных для распашки землях в местах поселения сурка; научно обоснованное регулирование его численности на посевах сельскохозяйственных культур; улучшение кормовой базы грызунов путём посева трав – люцерны, клевера, эспарцета. Следует также организовать вылов сурков с фермерских земель и отселение их в другие районы Саратовской области. Необходимо проводить учёт численности сурков через каждые 3–4 года, усилить борьбу с браконьерством и регламентировать спортивную охоту.

Источники информации: 1. Машкин, 1997; 2. Машкин, 2010; 3. Tsytsulina et al., 2016; 4. Семихатова, 1972; 5. Громов, Ербаева, 1995; 6. Токарский и др., 2008; 7. Фоканов, 1966; 8. Семихатова, 2006; 9. Беляченко, 1997; 10. Беляченко, неопубликованные данные; 11. Семихатова, 1996; 12. Сайт www.5-tv.ru, Максим Годун, 2012.

Составитель: Г. В. Шляхтин.

Семейство Соневые – Gliridae Thomas, 1897 (1819)

СОНЯ-ПОЛЧОК – *Glis glis* (Linnaeus, 1766)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Самая крупная из сонь: длина тела составляет 15–18 см, хвоста – 11–15 см, вес – 150–180 г. Мех пушистый, однотонной дымчато-серой окраски, брюшко желтоватое или белое. Хвост пушистый, сверху серый, а снизу беловатый. Внешне полчок похож на миниатюрную белочку. Хорошо лазает по деревьям и кустам.

Распространение. Ареал полчка в Европейской России представлен изолированными участками, два из которых граничат с Саратовской областью: северный из них охватывает республики Татарстан, Мордовию и Чувашию, Нижегородскую, Рязанскую, Ульяновскую, Самарскую, Пензенскую области, южный – западную часть Волгоградской области [1]. В Саратовской области обитает в Хвалынском, Вольском, Воскресенском, Базарно-Карабулакском, Новобурасском районах, где имеются сплошные массивы широколиственных и смешанных лесов [2, 3]. В начале XXI в. обнаружен южный участок распространения полчка, находящийся на восточном макросклоне Приволжской возвышенности у с. Нижняя Банновка Красноармейского района [3, 4].

Места обитания и образ жизни. Придерживается в основном крупных лесных массивов. Населяет высокоствольные лиственные леса с примесью плодовых деревьев и кустарников; встречается в лесополосах и фруктовых садах. Держится на участках с преобладанием дуба и одичавших фруктовых деревьев, предпочитает плодовые сады. Имеются факты обитания полчка в постройках человека, во всяком случае, грызун легко приспосабливается к обитанию поблизости с ним. Ведёт древесный образ жизни наподобие белки, прыгает с дерева на дерево на расстояние до 10 м. Юркий, непоседливый зверёк, деятелен ночью и в поздние сумерки. Размножается один раз в году, в июле – августе. Гон начинается спустя 10–12 дней после пробуждения от зимней спячки. Он сопровождается повышенной активностью, характерными криками и «пением». Беременность длится 20–25 дней, число детёнышей в помёте 3–8. Половозрелыми молодые зверьки становятся на следующий год. С августа полчок начинает сильно прибавлять в весе и к концу октября набирает его максимум (иногда крупные особи весят до 230 г). При наступлении первых морозов соня устраивает гнездо в дупле старого дерева, под корнями деревьев или в пустотах между камнями, где свёртывается в клубок и впадает в оцепенение, продолжающееся с начала ноября по конец апреля. Иногда несколько особей (4–8) живут и впадают в спячку вместе. Активный годовой период полчка не превышает 5 месяцев. Питается соня-полчок желудями, орехами, мякотью и косточками плодов фруктовых деревьев, семенами различных видов деревьев, ежевикой, дикой малиной, виноградом. Весной добавляет в рацион животные корма, летом часто поедает листья осины, яблони и дуба. Есть сведения о нападении полчка на птенцов мелких птиц. Поедает насекомых, но доля животной пищи невелика.

Численность и лимитирующие факторы. Точных учётных данных по обилию вида нет. В некоторых северных районах запада области численность локальных популяций может быть достаточно высокой, но обычно она крайне низка. Приносит незначительный вред садам, поедая плоды. Колебания численности зависят от урожая основных кормов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет отлова сони-полчка в целях содержания в неволе как декоративного животного и ограничение обработки садов ядохимикатами в местах её обитания.

Источники информации: 1. Amori et al., 2016; 2. Млекопитающие..., 2009; 3. Сонин, Беляченко, 2006; 4. Беляченко, Сонин, 2003.

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Тушканчики пятипалые – Allactagidae Vinogradov, 1925

МАЛЫЙ ТУШКАНЧИК– *Allactaga elater* (Lichtenstein, 1825)





Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Является самым мелким представителем рода Allactaga – земляные зайцы. Длина тела – 7–10 см, хвоста – 15–18 см, вес – не более 70 г. Во внешнем облике особенно заметны длинный хвост, большие задние конечности, крупные глаза и уши на округлой голове. Нос в виде «пятачка», приплюснут спереди. Окраска спины серо-палевая, горло, грудь и брюшко белые.

Распространение. Ареал малого тушканчика охватывает Иран, Афганистан, Туркменистан, Узбекистан, Казахстан, Астраханскую область и волгоградское Заволжье [1]. Район распространения в Саратовской области – окрестности с. Дьяковка Краснокутского района. Здесь он встречается по левому склону долины р. Еруслан и восточной границе Приерусланской степи [2]. Имеются данные об обитании тушканчика по правому берегу р. Солёная Куба южнее с. Лепехинка Краснокутского района [3]. Сведений, касающихся встреч тушканчика малого в области, очень немного. В середине XX в. его встречали южнее линии с. Дьяковка – г. Новоузенск, но уже тогда он был очень редок [4].

Места обитания и образ жизни. Типичных мест обитания тушканчика малого в Саратовской области нет. Встречается на глинистых, солонцеватых степных участках на юге Саратовского Заволжья. Особенности биологии не изучены, но, вероятно, образ жизни его здесь мало отличается от обычного в основной части ареала. Зиму проводит в спячке; первые зверьки выходят из нор во второй половине апреля. Сроки размножения и число помётов не установлены; возможно, размножение продолжается с апреля по июнь. В помёте 2–7 детёнышей. Активность у тушканчика малого ночная, светлое время суток проводит в норе. В ней на глубине от 0,3 до 0,6 м расположена гнездовая камера, имеется также запасной ход, немного не доходящий до поверхности земли. Входное отверстие часто располагается под кустиками или среди них и забивается земляной пробкой. При раскапывании норы тушканчика он вышибает тонкую крышу запасного хода и убегает. В пище преобладает концентрированный семенной корм, охотно поедает также насекомых – жуков и муравьёв. Весной и в начале лета питается клубнями, луковицами, вегетативными частями растений.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида и её динамика на территории Саратовской области не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо изучение распространения и особенностей биологии тушканчика малого.

Источники информации: 1. Shenbrot et al., 2016; 2. Опарин и др., 2000; 3. Беляченко, 2006; 4. Ларина и др., 1968.

Составитель: А. В. Беляченко.

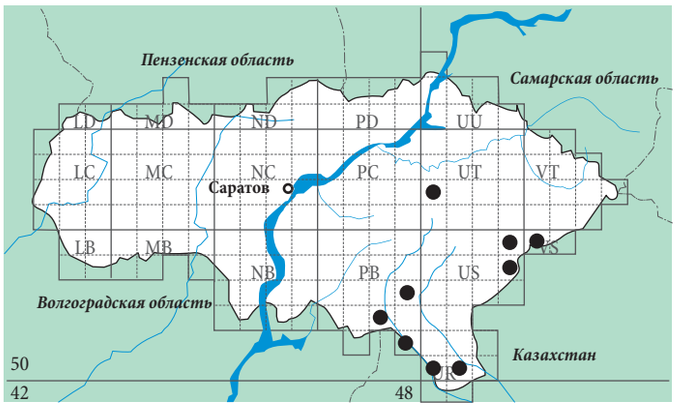
ТАРБАГАНЧИК – *Pygeretmus pumilio* (Kerr, 1792)

Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Мелкий тушканчик: длина тела составляет 9–12 см, хвоста – 14–16 см. Окраска спины буровато-серая, грудь и брюшко белые. От малого тушканчика отличается сравнительно короткими ушами (отогнутые вперёд, они не достигают носа) и небольшими размерами «знамени».

Распространение. По саратовскому Заволжью проходит северо-западная граница обширного ареала этого вида [1]. В середине XX в. её проводили по 51° с. ш. – южнее р. Б. Иргиз [2], и до настоящего времени её положение изменилось незначительно. В середине 1980-х гг. тарбаганчиков неоднократно наблюдали и отлавливали, продвигаясь полевой дорогой вдоль левого берега р. М. Узеня у д. Лохматовка Новоузенского района [3]. В 1992–1994 гг. зверьков видели при проведении ночных учётов больших тушканчиков *Allactaga major* у деревень Верхний Кушум и Малый Перелаз Ершовского района, Головинщено Краснопартизанского района [4]. Весной 2004 г. двух небольших тушканчиков видели на окраине пос. Первомайский Новоузенского района, а весной 2006 г. тарбаганчика наблюдали в 15 км южнее с. Демьяс Дергачёвского района у плотины пруда [3, 4]. В 2016 г учёты тарбаганчика проводили в Новоузенском и Александрово-Гайском районах.

Места обитания и образ жизни. Тарбаганчик относится к стенотопным животным: по всему ареалу заселяет однотипные места обитания – глинистые территории с разреженным расти-





тельным покровом, в состав которого входят виды-суккуленты. На западе ареала населяет такыры – малопродуктивные участки пустыни с твёрдой глинистой поверхностью и пятнисто распределённой растительностью [5, 6]. Биотопическая приуроченность тарбаганчика в регионе изучена недостаточно, и площадь излюбленных местообитаний невелика.

Тарбаганчик строит норы трёх типов – летние постоянные, зимовочные и защитные. Летняя постоянная нора включает забитый землёй горизонтальный и наклонный ходы и гнездовую камеру. От средней части наклонного хода к поверхности роется запасной ход, закрываемый земляной пробочкой. Когда тушканчик прячется в нору, он засыпает за собой ход, выталкивая грунт мордочкой. Если у самки в гнездовой камере находится выводок, то она засыпает нору, выходя даже ненадолго на кормёжку. Зимовочные норы устроены сложнее, не имеют запасного выхода и снабжены дополнительными камерами, где животные находятся во время спячки [7]. Гнёзда в постоянных и зимовочных норах тушканчик сооружает из сухих стеблей злаков, шерсти и перьев. Защитные норы представляют собой наклонные ходы, заканчивающиеся небольшой камерой без гнезда. Тушканчик активен в сумерки и ночью. Интенсивность его деятельности зависит от фазы луны, которая определяет освещённость [8]. В питании тарбаганчика преобладают зелёные части растений. В разных зонах ареала их доля составляет от 57 до 89% объёма пищи. Семена занимают от 7 до 27% содержимого желудка; к осени употребление их в пищу увеличивается. Небольшую долю в питании представляют подземные части растений и насекомые. На зиму тарбаганчики впадают в спячку. Её продолжительность в нашей области неизвестна, но, вероятно, не превышает 6,5 месяцев, как, например, в Центральном Казахстане [9]. Размножение в регионе не изучено.

Численность и лимитирующие факторы. Численность тарбаганчика и закономерности её колебаний в Саратовской области остаются неизвестными. В других частях ареала колебания численности могут достигать 10–20-кратных пределов [10–12].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы запрет отлова тарбаганчика и сохранение мест его обитания.

Источники информации: 1. Tsytsulina et al., 2016; 2. Ларина и др., 1968; 3. Беляченко, Шляхтин, 2006; 4. Млекопитающие..., 2009; 5. Сабилаев, 1967; 6. Роговин, 1981; 7. Кондрашкин, Едыкина, 1957; 8. Роговин, 1983; 9. Бёме, 1952; 10. Ходашова, 1960; 11. Роговин. 1985; 12. Магомедов, Гимбатов, 1991.

Составитель: А. В. Беляченко.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Псовые – Canidae Fischer, 1817

ШАКАЛ – *Canis aureus* (Linnaeus, 1758)

Категория п статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого недостаточно изучена; NA – незначительное число особей случайно посещают регион; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Шакал по размерам меньше средней собаки и по общему облику похож на волка. Длина тела составляет 80 см, высота в плечах – 42-45 см, вес – 7–10 кг. Хвост мохнатый и толстый, всегда опущен вниз. Шерсть жёсткая и густая, но не длинная; окраска серая с жёлтым оттенком или палевая. Конец хвоста чёрный.

Распространение. В последние десятилетия ареал шакала высокими темпами продвигается на север: в Европе он достиг Чехии, Словакии и Румынии, заселил Одесскую область Украины, в 2017 г. появился в Беларуси. На территории Саратовской области первый шакал был добыт в Салтовском (Дьяковском) лесу зимой 1990 г. О случаях охоты на шакала на территории Приерусланских песков в смежном с Краснокутским Ровенском районе Саратовской области известно с середины 1990-х гг. Местные охотники с начала 1995 г. ежегодно отмечают наличие выводков шакала в лесу, в непосредственной близости от с. Дьяковка; самец шакала был добыт здесь в 1997 г, а одна самка – 06.11.2004 г. в кустарнике на левом берегу р. Еруслан в 4 км к юго-западу от с. Дьяковка. Их шкуры и черепа хранятся в ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН. По опросным сведениям, в настоящее время этот зверь обитает в гослесополосе у с. Ямское Краснокутского района [1]. В Правобережье шакал был добыт в заброшенном, сильно заросшем колхозном саду между сёлами Пряхино и Гу-





сево Красноармейского районе в январе 2019 г, во время охоты с гончими на зайцев. В ноябре 2018 г. шакала там же гнали собаки, но добыть его охотники не смогли.

Места обитания и образ жизни. Шакалы моногамны и ведут семейно-групповой образ жизни. Приносят лишь один помёт в год из 4–7 щенков. Половой зрелости достигают к 9-месячному возрасту. Шакалы населяют заросли тростников вдоль берегов водоёмов, тугайные леса и кустарниковые заросли в предгорьях [2, 3]. В Саратовской области шакал населяет Дьяковский лес и гослесополосу, он проник и на юг Правобережья области и держится по крепким местам. Семейная группа занимает свой участок территории, имеющий в радиусе иногда до 12 км. Шакал – хищник-собиратель, он охотится на мелких и некрупных животных, но в то же время охотно ест всевозможную падаль, отбросы и в большом количестве поедает растительные корма, становясь в некоторые сезоны всеядным.

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Саратовской область низкая – несколько десятков особей. Район распространения ограничен в основном юго-западом Заволжья и югом Правобережья. Лимитирующими факторами являются как природные – многоснежность и суровость зим, ограниченное количество пригодных местообитаний, так и антропогенные, к которым относится, в основном, охота[4, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время никаких мер охраны не принято. Необходим запрет на добычу шакала.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2005; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Гептнер и др., 1967; 4. Линдеман и др., 2005; 5. Слудский и др., 1981.

Составители: М. Л. Опарин, О. С. Опарина.

КОРСАК (ПРАВОБЕРЕЖНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ) – *Vulpes corsac* Linnaeus, 1768





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно постоянным ареалом и стабильной численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Корсак по внешнему облику похож на обыкновенную лисицу, но мельче её, с крупными ушами и сравнительно длинными конечностями. Длина тела 50–60 см, хвоста – 25–35 см, вес – 4–6 кг. Окраска меха рыжевато-серая, брюхо беловатое, кончик хвоста тёмно-бурый, чем отличается от обыкновенной лисицы.

Распространение. По территории Правобережья проходит западная граница огромного ареала корсака, который на востоке простирается до Монголии [1]. Однако известны проникновения корсака и ещё западнее, например, в Воронежскую область [2]. Хищник распространён на юге Саратовского, Лысогорского и в Красноармейском районах, где редко встречался, начиная с 1980-х гг. [3]. Известны поселения корсака вблизи г. Вольска [4]. Таким образом, распространение хищника в Правобережье

носит спорадичный характер, и отдельные поселения степной лисицы отделены друг от друга десятками километров.

Места обитания и образ жизни. Обитает на открытых пространствах сухих степей. Предпочитает места с холмистым рельефом, встречается по долинам рек, балкам, крупным оврагам. В Лысогорском районе обитает на закреплённых песках. Иногда строит норы в лесополосах, дамбах, по крутым берегам прудов. Известны примеры обитания корсаков в старых норах лисиц или барсуков. Живут семейными группами, занимая участки площадью до 50 км^2. К размножению приступают в январе, беременность длится около двух месяцев. В помёте от 2 до 10 детёнышей. Охотится корсак на степных грызунов, птиц, пресмыкающихся и насекомых.

Численность и лимитирующие факторы. Учёта численности корсака в Правобережье не проводилось из-за большой редкости зверька и его незначительной ценности в качестве объекта промысла. Вероятно, в районах обитания постоянно размножаются несколько десятков семей, а общее количество животных достигает нескольких сотен особей. Главный враг корсака в природе – волк. На молодых лисят охотятся филин, орёл-могильник, бродячие собаки. Большой урон правобережной популяции хищника нанесли крупные степные пожары 2010 г, после которых корсаки перестали встречаться в обычных местообитаниях. К настоящему времени их численность медленно восстанавливается.

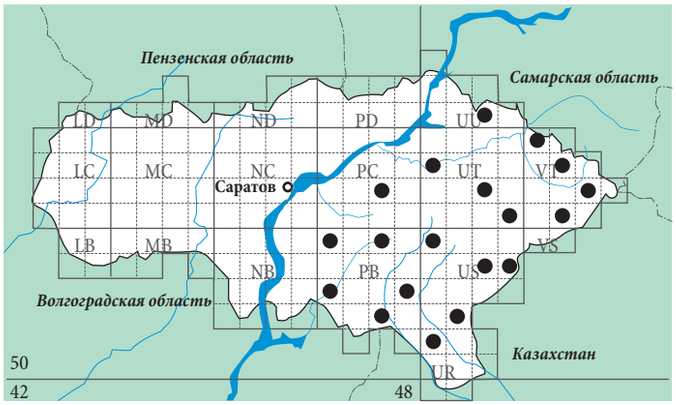
Принятые и необходимые меры охраны. В Саратовской области корсак не охранялся. Внесён в аннотированный список популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [5].

Источники информации: 1. Murdoch, 2014; 2. Сайт простая фауна.ru, 2012–2019; 3. Ильин и др., 1996; 4. Млекопитающие..., 2009; 5. Беляченко, Завьялов, 2006.

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Куньи – Mustelidae Fischer, 1817

АЗИАТСКИЙ БАРСУК– *Meles leucurus* (Hodgson, 1847)





Категория и статус: 4 – редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Приземистое животное размером с небольшую собаку. Длина тела с хвостом около метра, вес до 20 кг. Окраска тела сверху светло-серая, снизу тёмная, почти чёрная. Основное внешнее отличие от европейского барсука (*Meles meles* L) – в окраске морды. У азиатского барсука от конца морды через глаз проходит узкая чёрная полоса. За глазом она становится совсем тонкой, уходит выше уха и там заканчивается. Белая полоса, проходящая по верху головы, достаточно короткая и обычно не доходит до затылка.

Распространение. До середины XIX в. на территории Саратовской области барсук указывался только для северной части региона [1]. Первое упоминание о левобережной (песчаной) форме хищника относится к 1920-м гг. XX в. Тогда песчаный барсук являлся редким видом, встречающимся по поймам рек с развитой древесной растительностью [2]. Численность его увеличилась только во второй половине XX в., после запрета промысла в 1946 г. В этот период зафиксировано и некоторое расширение ареала хищника в саратовском Левобережье [3, 4]. Поскольку длительное время азиатский и европейский барсуки не разделялись охотоведами как при промысле, так и во время учётов для оценки запасов охотничьих ресурсов, точные данные по численности и распространению хищника на всем протяжении XX в. отсутствуют [5].

На территории севера Нижнего Поволжья в настоящее время обитают два вида барсуков – европейский и азиатский. Границу их ареалов можно условно провести по р. Волге [6], но европейский барсук нередко встречается и в Левобережье. Таким образом, в саратовском Заволжье имеется обширная зона симтопии двух видов (совместное обитание в одних биотопах). Вполне возможно, что здесь существует гибридизация между видами, но это явление не исследовано. Достоверное присутствие азиатского барсука зафиксировано в Перелюбском, Озинском, Ершовском, Новоузенском и Алгайском районах. Западнее численность хищника заметно снижается: имеются сведения о единичных жилых норах в границах Краснопартизанского, Фёдоровского, Питерского районов. Он встречается в нижнем течении р. Малый Иргиз, по оврагам Каменного Сырта в пределах Ивантеевского района. Отмечены отдельные поселения по долинам небольших степных рек: Саратовка (Энгельсский район), Лизель, Б. и М. Караман (Марксовский район), Б. Иргиз (Балаковский район) [7].

Места обитания и образ жизни. В засушливых местообитаниях азиатский барсук встречается спорадически, заселяет ле-

сополосы, овраги и водомоины по берегам степных рек, склоны крупных балок, поросших кустарником. Зафиксировано также обитание хищника в антропогенных ландшафтах: он строит норы в основаниях фундаментов разрушенных и опустевших домов, в крутых склонах заброшенных ирригационных каналов. Небольшие норы обычно располагаются вблизи пресных и солоноватых водоёмов, имеются 1–3 входа с минимальными выбросами грунта. В среднем на одну семью приходится участок в 250 га, что заметно больше, чем средний участок европейского барсука (170 га). В оптимальных условиях обитания наблюдается сравнительно высокая плотность хищника: так, в пойме р. Б. Узень расстояние между жилыми норами соседних семей было всего 500–700 м. Особей на участке от двух до пяти, детёнышей одного года не более двух [7]. Активность у барсука сумеречная с двумя пиками: от заката до полуночи и ранним утром. Дневные выходы наблюдаются только ранней весной, в жаркую засушливую погоду азиатский барсук может по нескольку дней не покидать своего убежища. Спячка непродолжительная – с середины ноября до марта. Половозрелость наступает на второй год, спаривание происходит ранней весной. Характерна длительная задержка развития эмбрионов у самки, из-за чего беременность может затягиваться на срок до одного года и даже больше. В выводке от 1 до 6 детенышей, в среднем 2,6 [8]. Барсуки являются моногамами, нередко пары по многу лет занимают одну и ту же нору. В питании азиатского барсука чётко выражена сезонная динамика, связанная с ограниченным набором кормов. В течение года он переключается с одного вида пищи на другой, при этом в питании редко присутствуют более трёх основных компонентов. Весной основу рациона составляет падаль и насекомые (жесткокрылые). Летом барсук переключается на питание мышевидными грызунами, растительными кормами и беспозвоночными. Осенью в питании отдельных особей преобладают ягоды и семена сельскохозяйственных культур [9, 10].

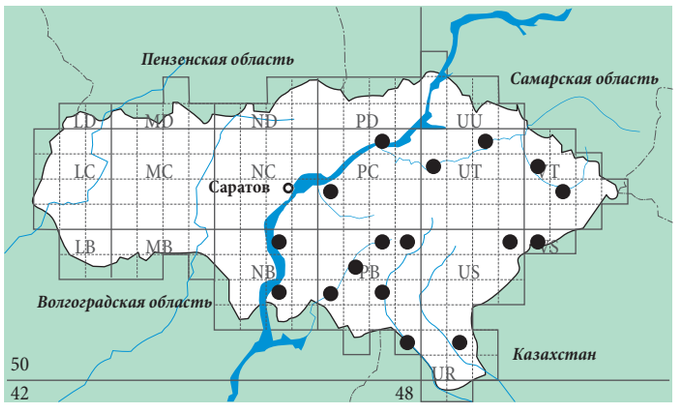
Численность и лимитирующие факторы. Общая численность азиатского барсука на территории области, по предварительным оценкам, не превышает 300–400 особей. Наиболее многочисленны хищники в Пугачёвском, Ершовском, Озинском и Новоузенском районах. В других районах саратовского левобережья поселения барсуков единичны, а оптимальные участки в левобережной пойме Волги и ее притоков заняты в основном европейским барсуком. Негативные факторы, влияющие на численность, – нерегулируемый промысел (барсука добывают из-за его жира, обладающего целебными свойствами), а также бесконтрольное натаскивание на молодых барсуков норных охотничьих собак.

Принятые и необходимые меры охраны. Для разработки эффективных мер охраны следует провести тщательную оценку численности вида в местах перекрывания ареалов с европейским барсуком и оценить степень гибридизации. Необходим полный запрет промысла животного и применение соответствующих санкций к его нарушителям.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Бажанов, 1930; 3. Елпатьевский и др., 1950; 4. Ларина, Голикова, 1968; 5. Шляхтин и др., 2001; 6. Abramov, 2016; 7. Филипьечев и др., 2010; 8. Филипьечев, неопубликованные данные; 9. Филипьечев, 2006; 10. Филипьечев, 2009.

Составитель: А. О. Филипьечев.

ЮЖНАЯ ЛАСКА (ЗАВОЛЖСКИЕ ПОПУЛЯЦИИ) – *Mustela nivalis vulgaris* Erxleben, 1777





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Ласка южная крупнее второго подвида – ласки северной. Однако ласки являются самыми мелкими из хищных млекопитающих: длина тела у самцов варьирует в пределах 13–26 см, масса 40–250 г, самки на целую треть мельче. У ласки тонкое, сильно вытянутое туловище на очень коротких ногах. Хвост короткий, часто не превышает длину ступни. Волосяной покров короткий, не пышный, прилегающий. Окраска тела летом двуцветная: верх тёмно-коричневый, весь низ, включая внутренние стороны ног, отчасти ступню и кисть, белый. Граница между окраской верха и низа резкая. Хвост одного цвета со спиной. На зиму ласка белеет.

Распространение. Саратовское Заволжье входит в ареал подвида ласка южная [1]. Распространена повсеместно, но численность везде невысока. Обитает по долинам Б. Иргиза, Камелика, Еруслана, Чалыклы, Б. и М. Узеней и других рек. Встречается в Дьяковском лесу, лесополосах заволжской степи, по окраинам деревень и даже городов, заходит в сады и парки, живёт в постройках человека [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Размеры участка ласки могут варьировать в заметных пределах – от 3 до 30 га. У отдельных особей могут наблюдаться значительные перемещения в его пределах, а также подобие миграций вслед за основными кормовыми объектами – мышами и полёвками. Кочёвки чаще всего происходят в осеннее время, реже ранней весной. Зиму ласки проводят на сравнительно небольшом участке – это может быть цепочка заросших лесных полян или несколько скирд сена. Отдельные зверьки могут держаться в разных частях участка в течение

длительного времени [3]. Как правило, никаких специальных убежищ не строит, в летнее время чаще всего проводит дневки в норах убитых грызунов, иногда в кучах хвороста, в дуплах упавших деревьев, под нависающими береговыми обрывами и т. п. Подобие обустроенного убежища наблюдается в зимнее время в омётах сена, где ласки используют прорытые грызунами ходы, стаскивая туда часть добычи и делая запасы. Некоторые постоянные убежища наблюдаются в селитебном ландшафте, когда хищники используют в качестве укрытий отдушины, сточные трубы или трещины в фундаменте зданий. Выводковые убежища на территории Левобережья устраивают в старых омётах сена или просто под фундаментом зданий в старых норах грызунов [4]. Для саратовского Заволжья нет достоверных данных о сроках спаривания и продолжительности гона, нет также сведений и о продолжительности беременности. В помёте бывает чаще всего от 4 до 7 молодых. Ласка – типичный хищник-миофаг, питается в основном мелкими мышевидными грызунами. Как и у любого другого мелкого хищника с интенсивным обменом веществ, у ласки наблюдается полифазный тип активности с краткими периодами отдыха. Определённого времени охоты у животных нет, но основные пики активности приходятся на вечерние и утренние часы, хотя в зимнее время они весьма часто деятельны и днём [3].

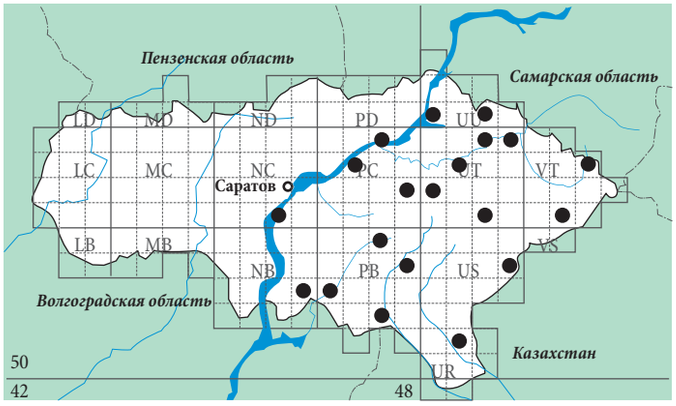
Численность и лимитирующие факторы. Служит надёжным индикатором обилия мышевидных грызунов – почти единственной пищи хищника. На протяжении всего ареала численность ласки коррелирует с численностью горностая. Это относится к распределению как обилия зверьков внутри ареала, так и плотности по отдельным стациям. Ласка тяготеет к открытым сухим биотопам, где её численность может в два и более раз превышать численность горностая, а в поймах рек и по лесным опушкам наблюдается обратное соотношение [5]. Ввиду значительных колебаний численности, зачастую неодновременных, встречаемость ласки в различных частях ареала можно сопоставлять лишь при сходной и благоприятной внешней среде. Встречаемость следов на 10 км маршрута составляет в год высокой численности 9,7–122,8, а в год низкой – 0,1-13,3 [2]. При зимнем тропении в периоды вспышек численности в пойме р. Волги учитывается до 18 ласок на 10 км маршрута. В обычные годы этот показатель снижается до 4–6 зверьков на 10 км маршрута. Колебания численности выражены очень заметно. Они тесным образом зависят от обилия пищи, развития заболеваний и наличия более крупных хищников.

Принятые и необходимые меры охраны. Полное запрещение промысла ласки южной.

Источники информации: 1. McDonald et al., 2019; 2. Млекопитающие..., 2009; 3. Филипьечев, 2006; 4. Филипьечев, 2012; 5. Филипьечев и др. 2010.

Составитель: А. О. Филипьечев.

ГОРНОСТАЙ (ЗАВОЛЖСКИЕ ПОПУЛЯЦИИ) – *Mustela erminea* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 3 – малочисленный вид с относительно стабильными ареалом и численностью; LC – минимальная угроза вымирания; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшой зверёк с узким вытянутым телом, лапы короткие, хвост составляет примерно 1/3 длины тела. Летом окраска контрастная – верх коричневый, низ белый. Зимой весь зверёк становится чисто-белым. От близкого вида – ласки, отличается более длинным хвостом, а также деталями окраски. У горностая кончик хвоста всегда чёрный, особенно хорошо это заметно в зимнем наряде.

Распространение. На территории Саратовской области распространён повсеместно, но плотность везде низка [1]. В Заволжье в начале XX в. был широко распространён [2, 3]. Теперь встречается здесь по пойменным лесам в долине Б. Иргиза и в устье М. Иргиза. Обитает в пойме Волги в Энгельсском, Марксовском, Балаковском районах [4]. По рекам Камелик, Сестра, Б. и М. Чалыкла, Б. Караман, Алтата горностай распределён неравномерно. Здесь он предпочитает участки с кустарниковой растительностью по берегам водоёмов. Вдали от речных пойм встречается заметно реже. Населяет овраг Стерех в Духовницком районе. Обитает в государственной лесополосе, где места с высокой плотностью горностаев чередуются с совершенно не занятыми участками [4]. На юге Заволжья обитает в Дьяковском лесу, по долине р. Еруслан между с. Дьяковка Краснокутского района и границей Волгоградской области. Самая южная популяция горностая отмечена в пойме р. Большой Узень у г. Новоузенска [5]. Зимой нередко заходит на дачные участки и в пригородные пойменные леса г. Пугачёва [6].

Места обитания и образ жизни. В Левобережье предпочитает селиться по поймам рек, прибрежным лугам, зарослям кустарника и тростника. В редких лесных массивах держится вдоль вырубок и опушек. Избегает открытых пространств, однако может встречаться в степных оврагах и балках, заросших кустарником. В последние годы часто селится на территории разрушенных поселений, не избегает и жилых посёлков, где заселяет сады и выгоны, может обитать на пустырях на окраине городов. Ведёт преимущественно одиночный территориальный образ жизни [7]. Размеры индивидуального участка в течение года заметно варьируют. В летнее время его площадь составляет 50–80 га, зимой же может увеличиваться до 220 га. На участке нет специальных убежищ, горностай не роет норы самостоятельно и для дневок использует кучи валежника, норы грызунов или гнёзда врановых

птиц. Зимой чаще всего устраивает себе новое убежище после каждого суточного перехода [8]. Горностай типичный миофаг, мышевидные грызуны в разные сезоны года – могут составлять до 90% общего объёма добычи. Ловит птиц, гнездящихся как на земле, так и в кронах деревьев, при случае может напасть и на более крупную добычу, например, уток или куропаток. Летом питание наиболее разнообразное, в это время в рационе горностая могут встречаться яйца и птенцы разных видов птиц, насекомые, рептилии и амфибии [6]. Размножается горностай один раз в году. Спаривание происходит весной или в начале лета, но беременность (с латентной стадией) длится около десяти месяцев. Поэтому детёныши появляются на свет обычно весной следующего года, их число может заметно варьировать (от 4 до 12), в зависимости от возраста самки и состояния кормовых ресурсов.

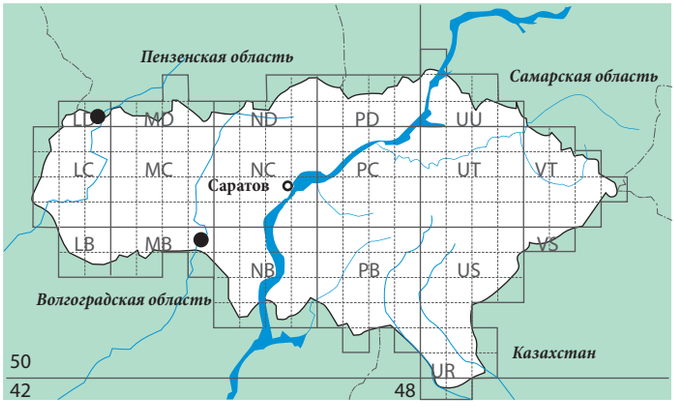
Численность и лимитирующие факторы. В лесных угодьях плотность горностая составляет 1,9 особи/1000 га, на степных участках и в агроценозах падает до 0,4 особи/1000 га. Обилие хищников сильно варьирует по сезонам года и отдельным годам и связано в первую очередь с обилием мышевидных грызунов – основного кормового объекта хищника [4]. Хозяйственная деятельность человека в настоящее время оказывает на численность горностая слабое воздействие, а общее увеличение площади залежей можно оценить как умеренно благоприятное. Тем не менее, на большей территории саратовского Левобережья популяции этого хищника довольно уязвимы и требуют постоянного контроля.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим полный запрет промысла горностая в любые сезоны года с применением административных санкций за его нарушение.

Источники информации: 1. Reid et al., 2016; 2. Орлов, Фенюк, 1927; 3. Ларина, Голикова, 1968; 4. Млекопитающие..., 2009; 5. Филипьечев, 2006; 6. Филипьечев, Беляченко, 2006; 7. Филипьечев и др., 2010; Филипьечев, 2012.

Составители: А. О. Филипьечев, А. В. Беляченко.

СРЕДНЕРУССКАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА– *Mustela lutreola novikovi* (Ellermann et Morrisson-Scott, 1951)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий подвид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала, находящийся под угрозой исчезновения; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Небольшой хищник с короткими лапами, размером примерно с кошку, но заметно более стройный. Вес достигает 800 г. Хвост до 40% длины тела, на задних лапах хорошо развиты плавательные перепонки. Окраска тела однотонная, тёмно-коричневая, на мордочке небольшие белые пятна, которые захватывают верхние и нижние губы. У сходного вида – американской норки – нет белой окраски на верхней губе и общая окраска шерсти чёрно-коричневая.

Распространение. На территории Нижнего Поволжья вид всегда был немногочисленным и приуроченным к узколокальному типу местообитаний [1–6]. В конце 1960-х гг. в трёх областях (Ульяновской, Пензенской и Саратовской) численность хищника определяли как низкую [7], а её величину оценивали в 700 особей [8]. Эти же авторы впервые указывали на обитание норки в поймах р. Баланды в Калининском районе и р. Медведицы в Лысогорском. К тому времени в саратовском Заволжье хищник исчез повсеместно, за исключением левобережной поймы р. Волги и низовий рек Б. и М. Иргиз. Уже к концу 1980-х гг. европейская норка полностью выбыла из состава охотничье-промысловой фауны на пойменных волжских островах [9, 10]. Имеются данные о её добыче в Караманской пойме (Марксовский район) в середине 1990-х гг. [11]. В настоящее время локальные малочисленные популяции европейской норки сохранились по притокам р. Хопра (реки Ольшанка и Песчанка Ртищевского района) и р. Медведицы (реки Чивка и Баланда Лысогорского района); очень редко вид отмечается на островах верхней зоны Волгоградского водохранилища [12, 13]. В 2008 г. две молодые особи европейской норки наблюдались в южной части Лысогорского района, на границе с Волгоградской областью. Во время осенних учётов численности в 2010 г несколько особей хищника были обнаружены в пойме р. Медведицы, в 10 км от г. Аткарска. По данным охотоведов, европейская норка иногда встречается в нижнем течении р. Аткары [14].

Места обитания и образ жизни. Населяет поймы рек Донского бассейна, отдельные острова Волгоградского водохранилища. Размер индивидуального участка напрямую зависит от типа водоёма, поэтому его площадь может колебаться от 20 до 100 га. Зимой он, как правило, увеличивается в 2–3 раза. Протяжённость суточного хода сильно варьирует в разные сезоны года: весной, во время гона, отдельные особи могут проходить до 8 км за сутки, летом и осенью – около 700 м. Меньше всего активность хищника проявляется в зимнее время [15]. На участке обитания чаще всего присутствует одна постоянная нора и от 2 до 12 временных убежища. Гон проходит в феврале – марте. Детёныши рождаются в апреле – мае, выводок из четырёх двухнедельных зверьков был найден в конце мая [13]. По учётам следов, приплод в других обнаруженных выводках составлял от 2 до 4 особей. Молодые покидают выводковые норы в середине июля, но до конца лета продолжают держаться вместе с матерью. Распадаются выводки после выпадения первого снега, в ноябре; часто молодые особи

остаются зимовать на родительском участке, и тогда основная волна расселения приходится на раннюю весну [16]. По характеру питания европейская норка типичный околоводный хищник, её рацион подвержен незначительным изменениям на всей исследованной территории. Основной корм – рыба, амфибии и мышевидные грызуны, к дополнительным ресурсам относятся водные насекомые, ракообразные и моллюски [17].

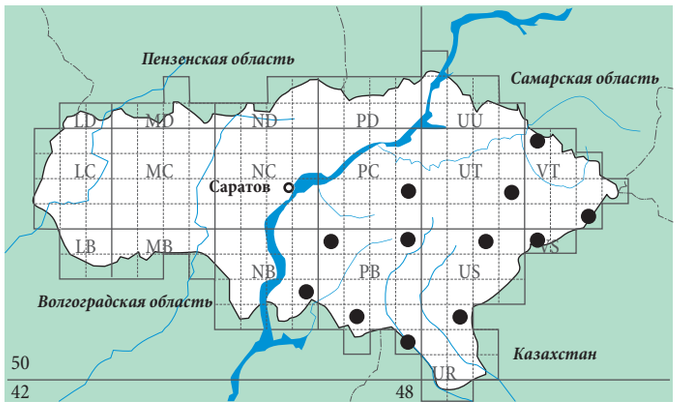
Численность и лимитирующие факторы. Общая численность европейской норки в двух описанных выше популяциях на реках Хопёр и Медведица составляла в начале XXI в. 50–60 зверьков, достигая в благоприятные годы 100–110 особей. Данные учётов 2012–2014 гг. показали сокращение популяций как на р. Хопре (до 10–15 животных), так и на р. Медведице (20–30). Плотность европейской норки составила на этих реках 0,4–0,7 особи/км, а на протяжённых участках русла она исчезла полностью. Вероятно, многие из ранее пригодных местообитаний зверьком уже не используются. Значительные по площади пожары в 2010 г., когда выгорали некоторые прибрежные леса, сильно подорвали популяции хищника в нашей области. Основное негативное влияние на численность европейской норки, кроме климатических и пирогенных факторов, оказывает браконьерство. Целенаправленно этот хищник не добывается, но попадается в капканы, поставленные на американскую норку и ондатру.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим полный запрет промысла европейской норки, а также любых околоводных животных в местах обитания аборигенного вида; организация строгой охраны локальных популяций в поймах рек Хопра и Медведицы. Следует разработать программу по выявлению и охране ещё не изученных популяций европейской норки которые, возможно, обитают на реках Саратовской области.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Житков, 1898; 3. Силантьев, 1894; 4. Новиков, 1939; 5. Бажанов, 1930; 6. Орлов, Кайзер, 1933; 7. Гурылёва, Ларина, 1969; 8. Девишев и др., 1971; 9. Сигарёв и др., 1986; 10. Семихатова и др., 1986; 11. Беляченко и др., 1996; 12. Филипьечев, 2006а; 13. Беляченко, Филипьечев, 2011; 14. Филипьечев, неопубликованные данные; 15. Филипьечев и др., 2010; 16. Филипьечев, 2012; 17. Филипьечев, 2006б.

Составители: А. О. Филипьечев, А. В. Беляченко.

СТЕПНОЙ ХОРЬ– *Mustela eversmanni* (Lesson, 1827)





Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Облик хорька типичен для всех куньих: длинное туловище (30–55 см) и сравнительно короткие лапы; вес до 2 кг у самцов и 1,3 кг у самок. Окраска светлая с преобладанием жёлтых тонов, конец хвоста и ноги чёрные. На мордочке имеется светлый узор, напоминающий маску.

Распространение. Наш регион целиком входит в обширный ареал степного хоря в Европейской России [1], но здесь хищник везде малочислен. В первой половине XX в. его обилие было довольно высоким и до 1960-х годов он считался обычным промысловым видом [2]. По всей Саратовской области встречи хищника тесно связаны с колониями сусликов: малого, рыжеватого и жёлтого в Заволжье, крапчатого в Правобережье [3]. После депрессии численности малого и крапчатого сусликов обилие степного хоря стало заметно снижаться, а его распространение приняло мозаичный характер. В прежних границах обитания устойчивые популяции хищника сохранились только в Новоузенском, Озинском и Алгайском районах, во всех остальных районах Заволжья он стал очень редок. В последние годы хорь всё чаще встречается возле крупных населённых пунктов (города Красный Кут, Новоузенск, Ершов, Перелюб, сёла Дьяковка, Питерка, Степное, Куриловка). В Правобережье отдельные поселения хищника во втором десятилетии XXI в. зафиксированы в Саратовском, Вольском, Новобурасском, Воскресенском и Красноармейском районах [4, 5].

Места обитания и образ жизни. Степной хорь не оказывает предпочтения определённым участкам обитания, для него характерен полукочевой образ жизни. В местах, богатых кормом (как правило, это колонии сусликов, реже прибрежные поселения водяной полёвки или ондатры), он может держаться несколько месяцев подряд, при этом занимает участок не более 4 га. После истощения кормового ресурса хорьки обычно перемещаются на значительные расстояния (до 12–14 км) в поисках нового участка обитания. Более тесно связаны с постоянным местообитанием только самки, выкармливающие потомство. Как только молодые животные окрепнут и начнут охотиться самостоятельно, выводок также переходит к кочёвкам и осенью обычно распадается. Максимально зафиксированная длина суточного перехода в зимнее время – 9 км, летом – 5,3 км [6].

В качестве постоянных и временных убежищ чаще всего использует норы, которые либо роет самостоятельно, либо расширяет норы сусликов или ондатры. Самки норки всегда роют нору самостоятельно на склонах крупных балок или возле поселения сусликов. Детёнышей в выводке от 4 до 8, осенью с самкой держится обычно не более четырёх молодых зверей. Основу рациона составляют грызуны, растительных кормов в питании, в отличие от других куньих, нет. Ранее предпочитаемым кормом был малый и рыжеватый суслик, в последние годы доля этого компонента снизилась. Вблизи степных водоёмов хищник добывает ондатру,

в зимнее время в больших количествах ловит мышей, полёвок и степных пеструшек. Возле населённых пунктов охотится на серых крыс, обыкновенных хомяков, поедает падаль на свалках. В тёплое время года в рационе присутствуют птицы, их яйца и птенцы, а также рептилии и крупные жуки [7].

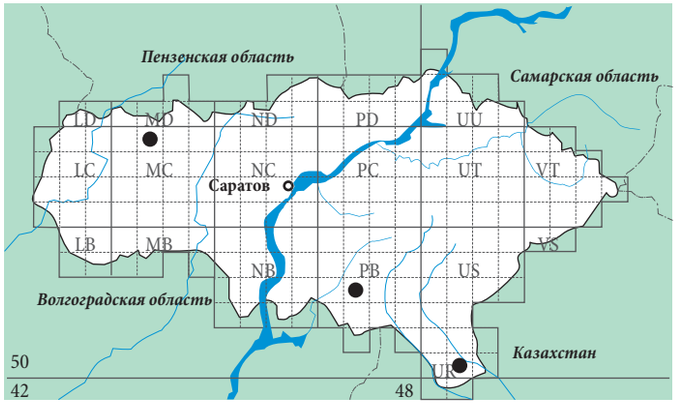
Численность и лимитирующие факторы. Обилие степного хоря определяется количеством пригодных местообитаний, а также состоянием его кормовых ресурсов [8]. Повсеместная распашка целинных степей привела к резкому сокращению численности хищника не только на территории Саратовской области, но и по всему Нижнему и Среднему Поволжью. Многолетняя депрессия и сокращение ареала малого суслика – основного корма хоря – сделала его очень редким. Для мышевидных грызунов, которые являются основным кормом хоря в зимнее время, характерны циклические колебания численности. Поэтому и у хоря наблюдаются периоды его относительного благополучия, когда он становится редким зверем, и временные интервалы, когда он практически исчезает на огромных территориях. Негативную роль играют весенние степные пожары, вынуждающие хоря покидать колонии сусликов, эпизоотии, а также случайные попадания зверьков в капканы, поставленные в окрестностях населённых пунктов на других промысловых животных. Динамика численности степного хоря не изучена, в Нижневолжском регионе плотность хищника составляет в среднем 3,6 норы на 100 км^2 [8].

Принятые и необходимые меры охраны. С конца прошлого века степной хорь включён в региональную Красную книгу, любой промысел этого животного запрещён. Необходимо полностью запретить использование любых орудий лова в местах обитания хищника, особенно у населённых пунктов.

Источники информации: 1. Maran et al., 2016; 2. Девишев и др., 1971; 3. Филипьечев, 2006; 4. Филипьечев, неопубликованные данные; 5. Беляченко, неопубликованные данные; 6. Филипьечев, 2012; 7. Филипьечев, 2006а,б; 8. Млекопитающие..., 2009.

Составитель: А. О. Филипьечев.

ПЕРЕВЯЗКА – *Vormena peregusna* (Guldenstadt, 1770)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; EN – исчезающий; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Небольшой хищник с необычной внешностью. Размером мельче куницы или хорька: длина тела достигает 38 см, хвоста – 22 см, весит взрослая перевязка около 550–600 г. Тело вытянутое, лапки короткие, как у всех куньих. Туловище со спины тёмно-коричневое, по этому фону разбросаны жёлтые пятна или полосы. Брюшная сторона тела почти чёрная. Окраска мордочки чёрно-белая: вокруг рта и носа находится белое пятно, от ушей к глазам и далее между глазами проходит «перевязка» – белая поперечная полоска, остальные части тёмно-коричневые. Уши крупные, хвост пушистый, длинный с тёмной кисточкой на конце. Потревоженная перевязка закидывает хвост на спину, поднимает волосы дыбом, выгибает спину и может громко визжать.

Распространение. В XX столетии имелись данные о постепенном отступлении к югу границы ареала перевязки в регионе. Например, в 1920-х гг. она встречалась в Заволжье до р. Б. Иргиз [1], в середине века была распространена лишь до 50°с. ш. [2], а в конце 1960-х гг. обитала южнее широты г. Новоузенска [3]. Вместе с тем, достоверных сведений о перевязке тогда было немного, так как она уже в то время относилась к очень редким видам.

В настоящее время Саратовская область, согласно данным МСОП, не входит в ареал этого хищника; северная граница распространения зверька проходит примерно по широте г. Палласовки Волгоградской области [4]. Однако в последние десятилетия нам известны неоднократные встречи перевязки в регионе. В конце 1990-х гг. её наблюдали в Самойловском, Екатериновском, Воскресенском, Дергачёвском и Новоузенском районах [5]. В начале 2000-х гг. три особи были отловлены в окрестностях с. Долина Фёдоровского района (51°10´с. ш., 47°25´в. д.) в поселении рыжеватого суслика; черепа хранятся в ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН. В начале июля 2005 г. мы видели перевязку на выгоне возле кладбища у п. Байгужа Александрово-Гайского района (49°57´с. ш., 48°26´в. д.) в поселении малого суслика [6]. Последняя из известных встреча перевязки в Заволжье относится к 21 сентября 2012 г. вблизи моста через р. Солянку по автодороге Красный Кут – Дьяковка (50˚45'с. ш., 46˚53›в. д.) [7]. В Правобережье перевязку наблюдали в окрестностях п. Индустриальный Екатериновского района (52°08´с. ш., 42°20´в. д.) в поселении крапчатого суслика [6].

Существует несколько предположений о причинах сокращения распространения перевязки в районах её прежнего обитания и вероятном состоянии хищника в будущем. Давно замечено, что перевязка в зимнее время, когда норы спящих сусликов и больших тушканчиков забиты земляными пробками, переключается на питание слепышом обыкновенным (Spalax microphthalmus Guld, 1770) и обитает в его поселениях [8]. Снижение численности грызуна, связанное с масштабной распашкой степей, по мнению А. Н. Формозова [8] явилось причиной вымирания

перевязки на огромных пространствах Русской равнины. В последние годы на юге Приволжской возвышенности отмечается повышение численности слепыша и, возможно, в связи с этим произойдет и стабилизация численности перевязки на этой территории. Следует также отметить, что в саратовском Заволжье за последнее время произошёл заметный сдвиг к юго-востоку границы ареала малого суслика и глубокая депрессия его численности. Это должно было бы привести к исчезновению перевязки на Сыртовой равнине, северо-западе Прикаспийской низменности и сокращению её численности, поскольку этот грызун является основным кормом хищника. Однако этого не случилось, возможно, из-за того, что на смену малому суслику пришёл рыжеватый суслик. Описанные явления, происходящие в последние десятилетия в степях Волго-Уральского междуречья, объясняют имеющее здесь место снижение численности перевязки, но указывают на возможность её сохранения в поселениях рыжеватого суслика, а также в реликтовых колониях жёлтого суслика на Приерусланских песках и волжских надпойменных террассах [9].

Места обитания и образ жизни. Перевязка является обитателем открытых безлесных пространств – целинных степей и пустынь. Она встречается в местах обилия крупных степных грызунов – сусликов: малого, рыжеватого и жёлтого в Заволжье и крапчатого на юге Приволжской возвышенности. В Правобережье она приурочена также и к поселениям слепыша обыкновенного. Перевязка всегда обитает в норах грызунов, на которых она охотится, несколько расширяя и углубляя их. Размеры участка и образ жизни остаются практически неизвестными. Летом в жару она активна, как правило, в вечерних сумерках и на рассвете, в холодное время года – и днём. Охотящаяся перевязка часто показывается то из одной норы, то из другой и вновь скрывается под землёй. Добывают своих жертв перевязки в подземных ходах, ориентируясь при этом с помощью тонкого обоняния. Количество молодых в помёте колеблется от 3 до 8.

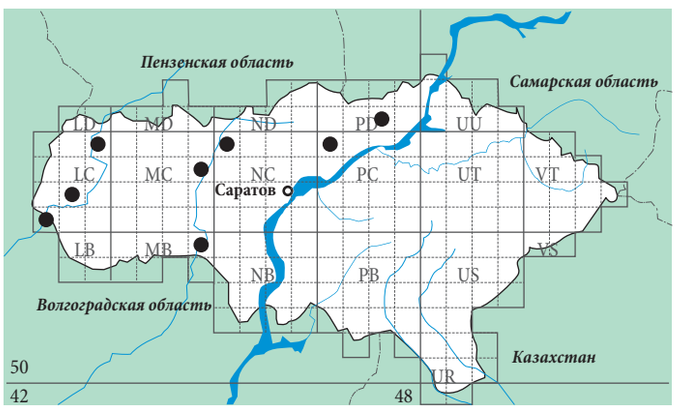
Численность и лимитирующие факторы. Численность хищника в Саратовской области крайне низкая, места обитания локальны. К природным лимитирующим факторам относятся в основном климатические, вызывающие депрессию численности основных объектов охоты перевязки – сусликов. К негативным антропогенным факторам следует в первую очередь отнести распашку, вызывающую разрушение её местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. В Саратовской области существует полный запрет на добычу перевязки в любых целях. Необходимо ввести охрану её местообитаний и запрет на отлов сусликов, тушканчиков и слепышей на целинных участках, в ходе которого случайно может добываться перевязка.

Источники информации: 1. Бажанов, 1930; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Ларина, Голикова, 1968; 4. Abramov et al., 2016; 5. Ильин и др., 1996; 6. Опарин и др., 2006; 7. Опарин, неопубликованные данные; 8. Формозов, 1937; 9. Опарин, Опарина, 2000.

Составители: М. Л. Опарин, А. В. Беляченко, О. С. Опарина.

РЕЧНАЯ ВЫДРА– *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; DD – недостаточно данных; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Животное довольно крупное, длина тела составляет от 60 до 95 см, хвоста – до 50 см. Весит выдра около 7–9 кг. Голова крупная и слегка приплюснутая сверху, хвост мускулистый и не пушистый. Лапы короткие, с перепонками между пальцами. Мех короткий и очень плотный, с густым подшёрстком, что делает его непроницаемым для воды. Спина тёмно-бурая или коричневая, брюхо и шея бежевые.

Распространение. Выдра ведёт полуводный образ жизни, и её распространение в регионе всегда было тесно связано с берегами рек, водохранилищ и озёр. Из-за ценного меха она издавна являлась объектом охотничьего промысла [1], и уже к началу XX в. хищник на севере Нижнего Поволжья относился к достаточно редким видам. С середины прошлого столетия имеются сведения об обитании зверя в реках Вольского, Новобурасского, Базарно-Карабулакского, Балашовского и Самойловского районов [2]. К концу XX в. появились факты единичных встреч выдры в р. Хопре и Караманской пойме на р. Волге [3], а в начале XXI в. выдра обитала, кроме перечисленных местообитаний, в Кошелёвской пойме верхней зоны Волгоградского водохранилища (устье р. Терёшки) [4, 5]. В Заволжье отдельных особей наблюдали в 2004–2006 гг. в среднем и нижнем течении р. Камелика и, возможно, в среднем течении р. Б. Иргиз [6]. Эти факты особенно важны, так как с середины прошлого века было известно, что южная граница ареала выдры в Европейской России проходила именно по этим рекам [7]. К концу второго десятилетия XXI в. появились новые регистрации местообитаний хищника на разных реках. Например, в настоящее время известны подтверждённые фотоматериалами встречи хищника на р. Медведице (окрестности сёл Урицкого и Шереметьевки Лысогорского района) [8]; по другим сведениям эта река заселена выдрой от верховий в Новобурасском районе до южных границ области [9].

В р. Хопре выдра встречается на всём его протяжении в Саратовской области, нам известны её местообитания в окрестностях с. Репная Вершина Балашовского района и в окрестностях с. Скачиха Ртищевского района [8, 9]. Заселено выдрой устье р. Карай – правого притока р. Хопра (окрестности с. Инясево Романовского района). В 2017–2018 гг. хищник жил в запруде на р. Чардым, недалеко от рыборазводных прудов (окрестности с. Михайловки Новобурасского района) [8]. Помимо Караманской поймы, выдру в 2017–2019 гг. наблюдали на островах Волгоградского водохранилища в окрестностях сёл Подгорного и Узморье Энгельсского района [9]. Примерно с 2010 г она стала встречаться в нижнем и среднем течении р. Терёшки в Воскресенском и Вольском районах, в её левом притоке – р. Терсе в Вольском районе [8, 9]. По данным МСОП, современная южная граница ареала выдры проходит в Саратовской области по линии Широкий Карамыш – Красный Текстильщик – Степное – Перелюб [10]. Таким образом, за последние два десятилетия имеются наблюдения, свидетельствующие о расширении её обитания в регионе.

Места обитания и образ жизни. Выдра выбирает водоёмы, богатые рыбой, с обрывистыми берегами, покрытыми густым пойменным лесом. Большая осторожность зверя позволяет длительное время оставаться незамеченным даже у крупных населённых пунктов. Ловит рыбу в небольших омутах, в пойменных озёрах иногда охотится на лягушек или водоплавающих птиц. На суше добывает мышей и полёвок. На берегу довольно неуклюжа, в воде быстра, ловка и подвижна. Активность преимущественно ночная или сумеречная, в сильные половодья встречается днём. На участке имеется постоянная нора и несколько временных убежищ. Нору устраивает на обрывистом берегу, выход находится глубоко под водой. Жилая камера располагается под землёй выше уровня самых высоких паводков. Размножение на территории области не изучено. Спаривание происходит в феврале – марте, беременность длится 9–10 недель, в помёте обычно 2–4 детёныша.

Численность и лимитирующие факторы. Точных учётных данных по Саратовской области нет. В последнее десятилетие наблюдается подъём численности выдры в местах её прежнего обитания. Если на реках Донского бассейна в нашей области в 2006 г обитало два-три десятка особей [6], то теперь на р. Хопёр и его притоках, возможно, живёт не менее 20–25 особей, на р. Медведице – 15–20 животных. В верхней зоне Волгоградского водохранилища предположительно осталось 10–12 поселений выдры, в бассейне р. Терёшки имеется ещё примерно 5–7 участков хищника. В настоящее время из-за малочисленности и строгих мер охраны охота на выдру запрещена. Она может случайно погибнуть, запутавшись в рыболовных сетях или попав капкан, поставленный на промысловых околоводных животных. Главным фактором, ограничивающим численность хищника, является уменьшение рыбных запасов в реках региона, что делает их непригодными для существования выдры.

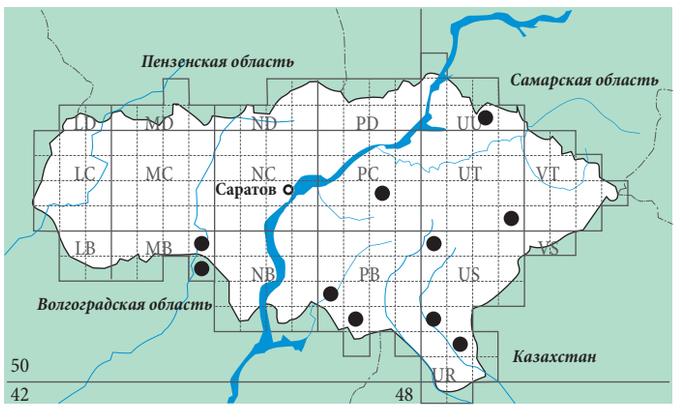
Принятые и необходимые меры охраны. Выдра относится к охраняемым видам региональной фауны [11, 12]. Необходим полный запрет вылова рыбы и добычи других околоводных зверей в местах её обитания. Следует выявлять неизвестные участки выдры на реках области и организовать мониторинг существующих поселений.

Источники информации: 1. Богданов, 1871; 2. Елпатьевский и др., 1950; 3. Беляченко, 1996; 4. Животный мир..., 2005; 5. Млекопитающие..., 2009; 6. Беляченко, 2006; 7. Гептнер и др., 1967; 8. Беляченко, неопубликованные данные; 9. Опарин, неопубликованные данные; 10. Roos et al., 2015; 11. Беляченко, 2006; 12. Беляченко и др., 2016.

Составители: А. В. Беляченко, М. Л. Опарин.

Семейство Кошачьи – Felidae Fischer, 1817

СТЕПНОЙ КОТ – *Felis lybica* Forster, 1780





Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого недостаточно изучена; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Зверь крупнее домашней кошки, чьим предком, возможно, является. Окраска разнообразная: серо-жёлтая, светло-коричнево-песчаная или даже песчаная. Заметны широкие чёрные полосы на ногах и хвосте, на туловище они нечёткие, рыжеватые или коричневые. Иногда полосы разбиваются на тёмные, округлые пятна. Шерсть короткая, плотная и не пушистая. Отличается длинными, стройными ногами.

Распространение. Ранее степной кот в нашем регионе не встречался, так как его ареал находился гораздо южнее

и охватывал Астраханскую область, Закавказье и территории, лежащие восточнее Каспия. С конца XX в. появляются сведения об обитании кота в засушливых районах в саратовском Заволжье, вплоть до юга Сыртовой равнины [1, 2]. В первом десятилетии XXI в. хищник распространился по западному побережью Каспия и Калмыкии [3, 4]. Имеются факты обитания кота с конца прошлого века в соседней Оренбургской области, где этот вид внесён в региональную Красную книгу [5]. В Левобережье хищник распространён в Краснокутском, Питерском, Марксовском, Дергачёвском, Ивантеевском, Озинском и Александрово-Гайском районах [6]. Следы жизнедеятельности степного кота неоднократно отмечались на территории Александрово-Гайского и Краснокутского районов во время полевых работ в 2007–2013 гг. [7]. Однако в последнее десятилетие сообщения о случайной добыче или встречах степного кота в саратовском Левобережье прекратились. Последний раз встреча степного кота была зафиксирована сотрудниками Саратовского филиала ИПЭЭ РАН в Федоровском районе в 9 км к С-З от села Борисоглебовка (51°03'53.68" СШ, 47°38'39.69" ВД) возле тростниковых зарослей на берегу пруда 08.10.2018 г.

В Правобережье Саратовской области хищник был впервые отмечен в 2009 г. По данным охотоведов и егерей, степной кот встречается в пойме р. Медведицы на территории Жирновского района соседней Волгоградской области, а также в южной части Лысогорского района Саратовской области. Зимой 2011–2012 гг. молодой самец был добыт недалеко от с. Урицкое Лысогорского района [7, 8]. Его чучело хранится в Зоологическом музее СГАУ. Весной 2017 г., во время экстремально высокого паводка на р. Медведице, степной кот спасался в дупле крупного сухого осокоря на надпойменной террасе в окрестностях с. Новые Пески Лысогорского района [8]. Следы жизнедеятельности животного в пойме несколько раз регистрировались во время полевых работ 2012–2014 гг. [7].

Места обитания и образ жизни. Обширных открытых пространств избегает. Предпочитает тростниковые заросли по берегам водоёмов или густые кустарники. В Заволжье может селиться в широких лесополосах, возле населённых пунктов и в небольших рощицах по степным балкам. В пойме р. Медведицы предпочитает заросли кустарника по опушкам леса и берега заболоченных стариц. Ведёт одиночный образ жизни. Гон проходит в конце зимы, беременность длится около двух месяцев. В наших широтах детёныши появляются на свет в мае. Молодые держатся с матерью до конца лета, затем выводок распадается, и уже с сентября животные держатся поодиночке. Собственных убежищ не строит. Может занимать брошенные норы лисицы, корсака, европейского и азиатского барсука. Нередко устраивает временные укрытия в зарослях густого кустарника, кучах валежника или дуплах деревьев. Основным кормовым объектом на территории саратовской области служат мышевидные грызуны. В Заволжье это полёвки, хомячки, степная пеструшка. В Правобережье – полёвки, малая лесная и желтогорлая мыши. Кроме этого, ловит птиц и разоряет их гнезда, в тёплый период года поедает ящериц и амфибий. Также в питании отмечены насекомые. В Заволжье в питании степного кота отмечена ондатра и ушастый ёж, а в пойме р. Медведицы – заяц-русак. Зимой и ранней весной поедает падаль копытных [7].

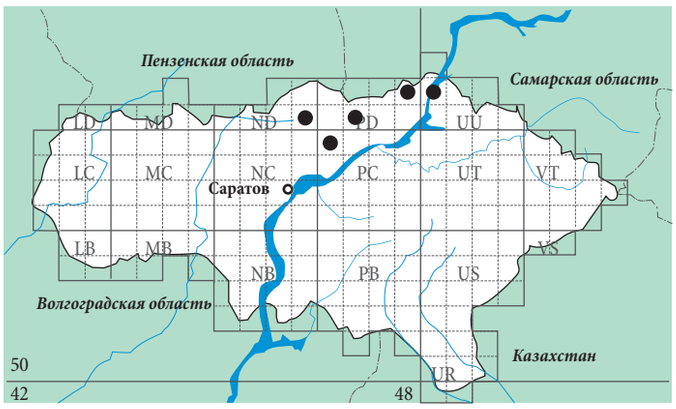
Численность и лимитирующие факторы. На территории Саратовской области численность степного кота повсеместно низка. Основным лимитирующим фактором для распространения этого хищника выступают суровые многоснежные зимы, во время которых у кота ограничены возможности охоты. Косвенным подтверждением этого факта служит расселение степного кота в Правобережье Саратовской области во время затянувшегося периода малоснежных зим, облегчающих для хищника доступ к основным кормовым ресурсам. Естественным врагом кота в наших широтах является волк, кроме того, его могут истреблять и бродячие собаки. Отмечается гибель животных в петлях и капканах, на территории населённых пунктов, а также случайная добыча при охоте на зайцев с гончими или лисиц с норными собаками [1, 2, 6].

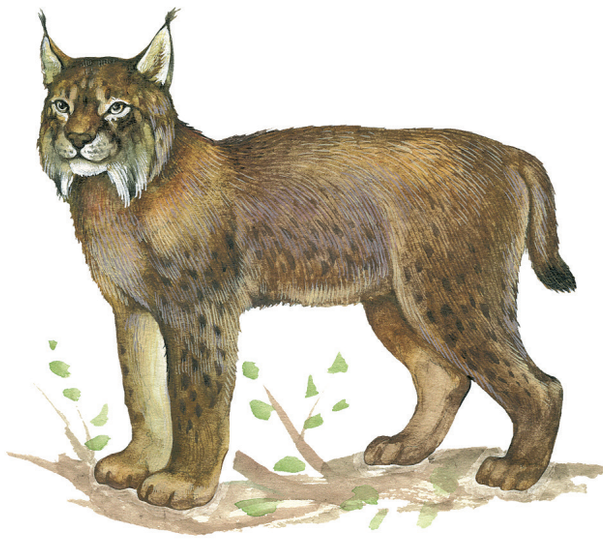
Принятые и необходимые меры охраны. Основная охранная мера – разъяснительная работа среди населения и полный запрет на промысел.

Источники информации: 1. Опарин и др., 2005; 2. Опарин, Опарина, 2006; 3. Млекопитающие России..., 2012; 4. Рожнов и др., 2009; 5. Давыгора, 2018; 6. Млекопитающие..., 2009; 7. Филипьечев, неопубликованные данные; 8. Беляченко, неопубликованные данные.

Составители: М. Л. Опарин, О. С. Опарина, А. О. Филипьечев.

ОБЫКНОВЕННАЯ РЫСЬ– *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)





Категория и статус: 2 – редкий, деградирующий вид с субоптимальной, снижающейся численностью и сокращающимся ареалом, уязвимый по отношению к факторам антропогенного или биогеоценотического характера; VU – уязвимый; приоритет природоохранных мер – III.

Краткое описание. Животное размером с крупную собаку: длина тела – 80–130 см; вес – до 35 кг. Самцы крупнее самок. Голова широкая и округлая, глаза большие, песочного цвета. На ушах кисточки из жёстких волос до 4 см, что помогает рыси хорошо слышать. Туловище относительно короткое, конечности длинные и мощные, лапы широкие. Окраска густого, пушистого меха палево-дымчатая с выраженной пятнистостью.

Распространение. В. Г. Гептнер и А. А. Слудский южную границу ареала рыси проводили по линии Острогожск, Новохопёрск, Пенза, Сызрань, Жигули на Волге. К востоку от Самарской Луки граница ареала проходила по Общему Сырту к Южному Уралу [1]. В Саратовской области рысь появилась и стала размножаться со второй половины 80-х годов XX столетия. Вначале она появилась в лесах на границе Вольского и Хвалынского районов, а отсюда проникла на север под г. Хвалынск и на юг под г. Вольск. Затем расселение рыси шло на север в Балтайский район и Черкасский лесной массив Вольского района. Одновременно рысь расселялась на юго-запад, в Воскресенский район. К 2002 г. она достигла лесных массивов у с. Елшанки, расположенных в 70 км к северо-востоку от г. Саратова. Заход рыси по пойменным лесам р. Хопра в Аркадакский район Саратовской области, вероятнее всего из Хопёрского заповедника, отмеченный в 1983 г., до настоящего времени не повторился. Первый экземпляр рыси в Саратовской области был добыт в 1985 г. В пойме р. Б.Иргиз у с. Малая Быковка Балаковского района в Заволжье. В 1992 и 2003 г. рысь добывалась в Салтовском (Дьяковском) лесу. В январе 2005 г. взрослый самец рыси был добыт в Екатериновском районе у с. Галахова в маленьком байрачном лесочке. Все эти случаи мы рассматриваем как далёкие заходы рыси из лесов Приволжской возвышенности. По данным зимних маршрутных учётов, с 1996 г. по настоящее время единичные пересечения следов рыси на маршрутах ежегодно отмечаются в Хвалынском, Вольском, Воскресенском и Балтайском районах. Именно эту территорию и следует рассматривать как участок ареала рыси в Саратовской области [2].

Места обитания и образ жизни. Рысь ведёт одиночный образ жизни и обитает в высокоствольных лесах с густым подлеском и буреломом. Она устраивает логово в чаще кустарника, в буреломе и дуплах старых деревьев. В выводке 2–3, реже 4–5 детёнышей. Площадь охотничьего участка составляет десятки квадратных километров. Питается зайцами, тетеревиными птицами, мышевидными грызунами, охотится на косуль и молодняк лосей и оленей [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Численность рыси в Саратовской области, по нашим экспертным оценкам, составляет от 50 до 100 особей. Основными природными лимитирующими факторами являются небольшие площади подходящих для обитания рыси лесных массивов и периодическое многоснежье. Основным антропогенным фактором, ограничивающим численность зверя, является его нерегулируемая добыча во время облавных охот на волков и копытных. По нашим данным, ежегодно в зимний период в Саратовской области незаконно отстреливают от двух до пяти рысей.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время никаких специальных мер охраны рыси в Саратовской области не принято. Необходимо ввести полный запрет на её добычу и соответствующие санкции за его нарушение.

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1972; 2. Кондратенко, Опарин, 2005; 3. Аристов, Барышников, 2001; 4. Слудский и др., 1982.

Составители: М. Л. Опарин, О. С. Опарина, И. А. Кондратенков.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Оленьи – Cervidae

ЕВРОПЕЙСКАЯ КОСУЛЯ– *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)

Категория и статус: 4 – очень редкий, малочисленный, слабоизученный вид, динамика популяций которого неизвестна; VU –уязвимый; приоритет природоохранных мер – II.

Краткое описание. Мельче сибирской косули: длина тела не более 120 см, высота в холке 60–80 см, вес – до 30 кг. Хвост очень короткий, рудиментарный. Зимний мех серой или серо-буроватой окраски, летом туловище и шея равномерно рыжие, а голова серая с рыжеватым оттенком.

Распространение. В Саратовской области восточная граница ареала вида проходит примерно по долине р. Хопёр [1]. В первой половине XX в. косуля европейская была широко распространена по всей западной части нашей области, встречалась в Заволжье по долинам рек и лесопосадкам. Затем, после акклиматизации в середине прошлого века сибирской косули *C. pygargns*, ареал европейской косули на территории области начал сокращаться. В начале XXI в. её наблюдали в пойменных лесах Хопра (Ртищевский, Аркадакский, Турковский районы) [2, 3], известны факты обитания косули на западе и юго-западе соседней Пензенской области [4]. Точные данные о современном распространении косули европейской в регионе отсутствуют.

Места обитания и образ жизни. Обитает в лесостепях и разнообразных типах широколиственных, смешанных и хвойных лесов. Встречается в кустарниковых и тростниковых зарослях по берегам рек, откуда выходит отдыхать от гнуса на поля. В периоды осёдлой жизни (зима, лето) косули придерживаются небольших участков, весной и осенью даже осёдлые особи делают значительные суточные кочёвки на 10–15 км. Питание косули весьма разнообразно, в состав кормов входят различные травы, листья, побеги кустарников и деревьев, грибы, лишайники и ягоды. Гон начинается в конце июля и продолжается до конца августа, может захватить и начало сентября. Самцы в это время территориальны, дерутся между собой. После спаривания косули собираются в смешанные группы, в которых может быть до 30 особей. Беременность длится 6–10 месяцев, так как в развитии эмбриона имеется латентная стадия. Молодые появляются на свет в мае–июне, рождаются 1–2 козлёнка массой около 1 кг.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида и её динамика в Саратовской области не изучены. За последние 15 лет численность европейской косули сильно снизилась, возможно, на территории области осталось несколько десятков





особей. Падение численности вызвано усилившимся браконьерством, увеличением обилия волков и бродячих собак, а также гибелью от бескормицы ослабевших особей в зимние периоды.

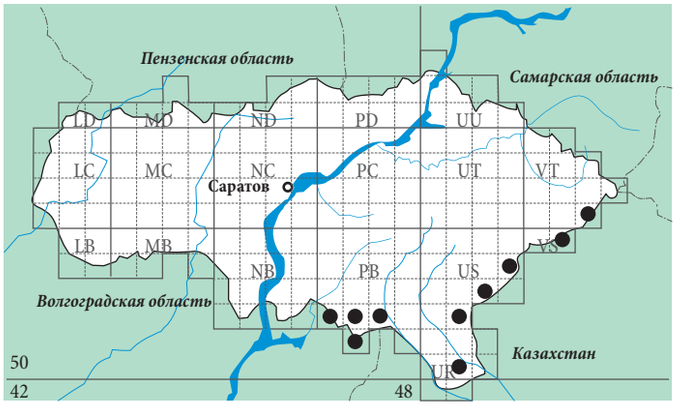
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы полный запрет добычи, строгое пресечение браконьерства и правильная организация облавных охот на копытных животных для исключения случайного отстрела косули европейской.

Источники информации: 1. Lovari et al., 2016; 2. Сонин и др., 2006; 3. Млекопитающие..., 2009; 4. Ильин и др., 1998.

Составитель: А. В. Беляченко.

Семейство Полорогие – Bovidae

САЙГАК – *Saiga tatarica* Linnaeus, 1766





Категория и статус: 1 – очень редкий, исчезающий вид с крайне низкой общей численностью и дестабилизированной пространственно-временной структурой ареала; CR – находящийся под угрозой исчезновения; приоритет природоохранных мер – I.

Краткое описание. Является единственной антилопой в Европе, древнейшим представителем «мамонтовой фауны». Размером с косулю: длина тела самцов 125–145 см, масса 30–50 кг; самки мельче. Голова относительно туловища крупная, ноги тонкие, сравнительно короткие. Рога вырастают только у самцов. Они достигают 30 см, лирообразной формы, полупрозрачные, снизу на две трети с поперечными валиками. Морда «горбатая», преддверие носа вздуто в мягкий и подвижный хоботок, на конце которого расположены сближенные округлые ноздри. Летний мех имеет желтовато-рыжую окраску, зимний – глинисто-серый, очень светлый.

Распространение. Обитает в сухих равнинных степях и полупустынях Калмыкии, Западного Прикаспия, Астраханской области, Западного Казахстана [1]. Факты размножения животных в нашей области и соседних областях России не установлены, поэтому с начала XXI в. сайгак не упоминается в составе региональной степной фауны [2]. В юго-восточных и южных районах саратовского Левобережья, а также волгоградском Заволжье, во второй половине лета происходят кормовые кочёвки сайгаков Волго-Уральской субпопуляции, постоянно обитающей в Казахстане [3]. За последние 10–12 лет наблюдались редкие

и нерегулярные заходы небольших групп сайгаков в Александрово-Гайский, Новоузенский, Озинский, Питерский и Краснокутский районы. Размеры площади кочёвок точно неизвестны, но по результатам анализа разброса мест встреч животных в некоторые годы они могут достигать нескольких тысяч квадратных километров. К сожалению, известны многочисленные факты незаконного отстрела сайгаков, и по размещению их точек на территории Левобережья также можно судить о глубине и количестве заходов сайгака в нашу область. Так, пребывание сайгака в Питерском районе подтверждается обнаружением в 2013 г. костных останков одной особи [4]. В августе 2019 г. В Александрово-Гайском районе сотрудниками погрануправления ФСБ были задержаны двое граждан с 5 убитыми животными. Ранее в Новоузенском районе двумя жителями Саратова и Энгельса были добыты два сайгака [5]. На границе Питерского района Саратовской и Старополтавского района Волгоградской областей 6 июля 2019 г браконьерами застрелены 22 животных [6]. Расширение мест противозаконной охоты служит косвенным подтверждением того, что в 2016–2019 гг. происходило постепенное увеличение площади кочёвок сайгаков и частоты их проникновения в саратовское Заволжье.

Места обитания и образ жизни. Является эндемиком равнинных степей и полупустынь с плотными глинистыми или каменистыми почвами. Избегает не только холмистой местности, но и участков с оврагами и балками. Никогда не заходит на пашню или в пески, так как там рыхлый субстрат не позволяет животному перемещаться бегом. Ежегодно совершает протяжённые сезонные миграции в поисках корма. Летом сайгаки небольшими табунками в 5–10 особей устремляются на север, в злаковые степи, зимой – откочёвывают к югу, в бесснежные районы, где образуют крупные стада в несколько сот особей. Гон происходит в ноябре – декабре. Сайгаки полигамны, самцы проводят турнирные бои и собирают гаремы в 10–15 самок. В мае взрослые самки приносят 2–3 детёныша, годовалые самки – по одному сайгачёнку. Весной численность сайгаков увеличивается на 110–115%. Такие особенности биологии животных позволяют быстро восстанавливать их поголовье. В питании сайгаков преобладают злаки, встречаются полыни, солянки и весенние эфемеры [7].

Численность и лимитирующие факторы. В саратовском Заволжье учёта численности кочующих животных не проводилось. Обилие сайгаков в нашей области зависит от состояния Волго-Уральской субпопуляции и природно-климатических условий конкретного года и может колебаться от нескольких животных до сотен особей. В начале 2010-х гг., когда численность Волго-Уральской субпопуляции катастрофически снизилась из-за эпизоотии пастереллёза до 8–10 тыс. особей, заходы сайгака в Заволжье практически прекратились. К 2015 г. численность сайгака в Волго-Уральском междуречье возросла на 36% и составила примерно 20 тыс. особей. В 2019 г. миграции сайгака в Западном Казахстане достигли таких масштабов, что создали большие проблемы фермерам. По результатам авиаучётов, их численность приблизилась к 217 тыс. особей [8]. Есть сведения, что в Калмыкии и Астраханской области к 2019 г. поголовье сайгака также увеличилось в 1,5–1,8 раза [9, 10]. К факторам, ограничивающим численность, следует отнести суровые зимы. Обилие снега или наличие ледяной корки на поверхности земли затрудняет животным доступ к корму и может вызвать их массовую гибель. В 2010 г. на границе Казахстана и волгоградского Заволжья в результате пастереллёза погибло около 12 тыс. особей. Сайгаки (особенно взрослые самцы) издавна являлись важным объектом охоты, которая сейчас во всех регионах строго запрещена. Их незаконно добывают из-за мяса и меха, но наибольшую ценность представляют рога животного. В последнее время в СМИ стали публиковаться факты задержания на приграничных территориях Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей граждан с сотнями пар контрабандных рогов сайгаков. Выборочный отстрел самцов сильно нарушает соотношение полов в популяции, что может быстро привести к её деградации.

Принятые и необходимые меры охраны. Сайгак охраняется в заповеднике «Чёрные Земли» (Республика Калмыкия) и заказнике «Степной» (Астраханская область), включён в Красную книгу Оренбургской области [11]. Вид внесён в Красный список МСОП под категорией CR (находящийся в критическом состоянии) [3]. Необходима строгая охрана кочующих животных, организация борьбы с контрабандой рогов сайгака в приграничных районах с Республикой Казахстан.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002; 2. Млекопитающие..., 2009; 3. IUCN SSC Antelope Specialist Group..., 2018; 4. Беляченко, неопубликованные данные; 5. Сайт www.vzsar.ru, Владимир Панчурин, 2019; 6. Сайт www.vzsar.ru, Алексей Кошелев, 2019; 7. Давлетова и др., 1997; 8. Сайт ru.sputniknews.kz, Sputnic, 2019; 9. Сайт www.ng.ru, Андрей Серенко, 2019; 10. Сайт tass.ru, 2019; 11. Дёмина, 2018.

Составитель: А. В. Беляченко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу «Беспозвоночные животные»

Пиявки и ракообразные

Вехов Н. В. Бранхінекта лякаюча *Branchinecta ferox* (Milne-Edwards, 1840) // Червона книга України. Тваринний світ. Київ: Видавництво «Українська енциклопедія» імені М. П. Бажана, 1994а. С. 30.

Вехов Н. В. Голые жаброноги водоёмов (Crustacea, Anostraca) Черноморского заповедника. Сообщение 2. *Tanymastix stagnalis* // Вестн. зоол. 1991. №1. С. 7–12.

Вехов Н. В. Жаброногие ракообразные (Crustacea, Branchiopoda: Anostraca, Notostraca) весенних эфемерных водоёмов степной зоны // Зоол. журн. 1993. Т. 68, вып. 3. С. 132–133.

Вехов Н. В. Жаброногие ракообразные *Lepidurus apus* L. и *Pristicephalus josephinae* (Grube) аллохтонной фауны из водоёмов реликтовых участков ареалов в Европейской Субарктике // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. 1988. №4. С. 41–48.

Вехов Н. В., Вехова Т. П. Влияние особенностей биотопов и климатических условий безлёдного периода на биологию голых жаброногов (Anostraca) и щитней (Notostraca) юга лесной зоны России // Гидробиол. журн. 1996. Т. 33, № 1. С. 25–36.

Вехов Н. В., Вехова Т. П. Фауна голых жаброногов (Anostraca) и щитней (Notostraca) Европейской части СССР, Кавказа и Закавказья: состав, особенности формирования и региональные различия. Киев. Ред. «Гидробиол. журн. АН. УССР». 1990. 34 с.

Вехов Н. В. Комплекс обитателей временных и постоянных водоёмов пойменных ландшафтов долин рек Москвы, Клязьмы и Оки. Пристицефал Жадина *Pristicephalus shadini* (S. Smirnov, 1928), Пристицефал Жозефины *Pristicephalus josephinae* (Grube, 1853), Щитень весенний *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 123–124.

Вехов Н. В., Вехова, Т. П. Распространение галофильных видов голых жаброногов (Crustacea, Anostraca) в водоёмах Черноморского биосферного заповедника и его окрестностей (Украина) // Вестн. зоол. 1995. № 2–3. С. 72–77.

Вехов Н.В. Щитень летний *Triops cancriformis* (Bosc, 1803) // Красная книга Московской области. М.: Аргус, Русский университет, 1998. С. 124–125.

Геращенко Л.Л. Все о пиявке. Гирудотератия для разных типов людей. СПб.: Изд. Дом «Питер», 2005. 256 с.

Гурьянова Е. Ф. К вопросу о принципах классификации пресноводных водоёмов и типологии пойменных озёр // Тр. юбил. науч. сессии Ленингр. гос. ун-та. Л., 1946. С. 193–210.

Евдокимов Н. А. Функциональная морфология и трофический статус голых жаброногов (Crustacea, Anostraca) во временных водоёмах Саратовской области // Трофические связи в водных сообществах и экосистемах. Матер. междунар. конф. Борок: ИБВВ РАН, 2003. С. 37.

Евдокимов Н. А., Ермохин М. В. Фауна голых жаброногов Саратовской области // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Матер. Всерос. науч. конф. Пенза, 2003. С. 200–202.

Ермохин М. В. Новые виды голых жаброногов в Саратовской области // Фауна Саратовской области. Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. 1996. Т. 1, вып. 2. С. 83–84.

Журавель П. А. Фауна голых временных водоёмов юго-востока Украины // Растительный и животный мир юго-востока СССР. Ч 2. Животный мир. 1948. Вып. 4. С. 41–56.

Лукин Е. И. Класс Пиявки (Hirudinea) // Жизнь животных. М., 1987. Т. 1. С. 391-406.

Монаков А. В. Питание пресноводных беспозвоночных. М.: ИПЭЭ РАН, 1998. 320 с.

Полякова Е. А. Пиявки Hirudinea // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Низшие беспозвоночные. СПб., 1994. Т. 1. С. 135–138.

Смирнов С. С. Новые виды жаброногов (Crustacea, Anostraca) // Тр. ЗИН АН СССР. 1948. Вып. 7. С. 184–199.

Смирнов, С.С. К фауне Eucopepoda Средней России // Работы Костромской биолог. станции. 1929. Вып. 1. С. 57–67.

Щеголев Г. Г. Пиявки Hirudinea // Жизнь пресных вод СССР. Т. 2. М.–Л., Издательство АН СССР, 1949. С. 131–145.

Beladjal L., Peiren N., Dierckens K. R., Mertens J. Feeding strategy of two sympatric anostracan species (Crustacea) // Hydrobiologia. 1997. Vol. 359. P. 207–212.

Brtek, J. Anostraca, Notostraca, Conchostraca and Calanoida Slovenska (1. Cast.) // Acta Rerum Naturalium Musei Slovaci Bratislava. 1976. Vol. 22. P. 19–91.

Daday, D. E. Monographie systematique des Phyllopodes anostraces // Ann. Sci. nat. Zool. Ser. 1910. T. 11. P. 92–489.

Decksbach N. K. Zur Verbreitung und Biologie der Apusiden in Rusland. Russki Gidrobiol. Zhurn., 1924. № 3. S. 1–13.

Decksbach, N. K. Zur Verbreitung und Biologie der Apusiden in Russland // Russki Gidrobiol. Zhurnal. 1924. №3. S. 1–13.

Freiner D., Gruttner O. Der Eichener Kiemenfusskrebs // Natur und Mus. 1984. № 10. S. 273–286.

Fryer G. Branchinecta gigas Linch, a non-filter feeding raptatory anostracan, with notes on the feeding habits of certain other anostracans // Proc. Linn. Soc. Lond. 1966. Vol. 177. № 1. P. 19–34.

Lanfranco S., Walsche C., Schembri P., Mertens J. Branchiopods (non-cladocerans) of the Malterse Island (central Mediterranian) // Hydrobiologia. 1991. Vol. 212. P. 241–243.

Mura G. Morphological features of the mandible related to feeding habits of some anostracan species // Crustaceana. 1995. Vol. 68, № 1. P. 83–102.

Паукообразные

Аникин В. В. Галеод обыкновенный – *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 267.

Аникин В. В. Кругопряд лобата – *Agriope lobata* (Pallas, 1772) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 268.

Аникин В. В. Редкие виды (INSECTA) и паукообразных (ARACHNIDA) краевых структур степной зоны Саратовской области // Проблемы изучения краевых структур биоценозов: тез. докл. Всерос. семинара. Саратов, 1997. С. 28-29.

Аникин В. В. Членистоногие // Энциклопедия Саратовского края. Саратов: Приволжское книжное изд-во, 2002. С. 165–166.

Аникин В. В., Киреев Е. А. Эколого-флористическое описание местообитаний некоторых редких видов насекомых и паукообразных Нижнего Поволжья // Матер. межд. науч.-практ. конф. «Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России». Волгоград, 11–17 сентября 1998 г. Волгоград, 1998. С. 106–107.

Аникин В .В., Синичкина О. В. Степень изученности редких видов насекомых (Insecta) и паукообразных (Arachnida) фауны Саратовской области в двадцатом столетии // Естественно-историческое краеведение: прошлое и настоящее. Сб. науч. тр. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1998. С. 75–81.

Аникин В. В., Поверенный Н. М. Установление таксономического статуса скорпионов рода *Mesobuthus* (Arachnida: Scorpiones) с территории Нижнего Поволжья на основе данных сиквенса гена COI мтДНК // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2017. Вып. 14. С. 20–24.

Бялыницкий-Бируля А. А. Фаланги (Solifuga) //Фауна СССР. Паукообразные. М., Л., 1938. Т. 1. Вып. 3. 175 с.

Поверенный Н. М., Аникин В. В. Изучение филогенетических связей представителей рода *Mesobuthus* (Arachnida: Scorpiones) на основе молекулярного анализа ДНК // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17, вып. 3. С. 125–131.

Поверенный Н. М., Аникин В. В. Филогенетические связи скорпиона *Mesobutus eupeus* (C. L. Koch, 1839) (Scorpiones) из Нижнего Поволжья и Южного Казахстана. Часть 1. Молекулярно-генетическое сходство сиквенсов гена CO1 // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2019. Вып. 16. С. 9–14.

Насекомые

Аникин В. В. Аскалаф пестрый – *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 277–278.

Аникин В. В. Бархатница волжская – *Hipparchia volgensis* (Mazohin-Porshnjakov, 1952) // Красная книга Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 306–307.

Аникин В. В. Белянка степная – *Pontia chloridice* (Hübner, 1813) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 302.

Аникин В. В. Богомол коротконадкрылый – *Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 274–275.

Аникин В. В. Богомол пятнистонадкрылый – *Iris oratoria* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 273–274.

Аникин В. В. Бражник вьюнковый – *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 317.

Аникин В. В. Бражник дубовый – *Marumba quercus* (D. et S., 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 318.

Аникин В. В. Бражник карликовый – *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 319–320.

Аникин В. В. Бражник Кроатика – *Hemaris croatica* (Esper, 1779) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 320.

Аникин В. В. Бражник Прозерпина – *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 318–319.

Аникин В. В. Влияние аридизации климата и антропогенного воздействия на видовой состав чешуекрылых юга Среднего Поволжья // Самарская Лука. 1996. Т. 7. С. 19–48.

Аникин В. В. Голубянка дамоне – *Agrodiaetus damone* (Eversmann, 1841) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 312.

Аникин В. В. Голубянка Пилаон – *Plebeius pylaon* (Fischer de Waldheim, 1832) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 310–311.

Аникин В. В. Голубянка степная угольная – *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 313.

Аникин В. В. Голубянка циане – *Polyommatus cyane* (Eversmann, 1837) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 311–312.

Аникин В. В. Дневные бабочки (Lepidoptera: Rhopalocera) – эдификаторы состояния степных ландшафтов Нижнего Поволжья // Сб. мат. 3-й межд. науч.-практ. конф. «Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования», посвященная 85-летию Астраханского государственного университета. Астрахань, 21–26 августа, 2017. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2017. С. 11–12.

Аникин В. В. Зорька белая волжская – *Euchloe ausonia volgensis* Krulikovsky, 1897 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 300–301.

Аникин В. В. Зорька эуфема – *Zegris eupheme* (Esper, 1804) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 301.

Аникин В. В. Каллимах – *Tomares callimachus* (Eversmann, 1848) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 310.

Аникин В. В. Ленточник тополевый большой – *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 302–303.

Аникин В. В. Люцина – *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения.

Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 295–296.

Аникин В. В. Медведица Гера – *Euplagia quadripunctaria* (Poda) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 200.

Аникин В. В. Медведица Гера – *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 326.

Аникин В. В. Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 200.

Аникин В. В. Медведица-госпожа – *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 325–326.

Аникин В. В. Медведица желтоватая – *Arctia flavia* (Fuessl., 1779) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 327.

Аникин В. В. Медведица красноточечная – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 325.

Аникин В. В. Мнемозина – *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 297.

Аникин В. В. Мониторинг состояния популяций Чернушки степной – *Proterebia afra* (Fabricius, 1787) (Lepidoptera, Satyridae) на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника // Биоразнообразие аридных экосистем. Волгоград: 2014. С. 5–7.

Аникин В. В. Муравьиный лев большой – *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 277.

Аникин В.В. Насекомые лесов Хвалынского национального парка. Саратов: Амирит, 2018. 76 с.

Аникин В. В. Находка сатириды бархатницы волжской – *Hipparchia volgensis* Maz.-Porsh., 1952 на территории Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов. 2003. Вып. 2. С. 120–121.

Аникин В. В. Новые и редкие виды Lepidoptera (Insecta) в фауне севера Нижнего Поволжья, найденные в 2019 году // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов. 2019. Вып. 16. С. 59–63.

Аникин В. В. Обитание краснокнижных видов насекомых на территории городских ландшафтов Саратова // Научные труды национального парка «Хвалынский». Саратов – Хвалынск: Амирит. 2017. Вып. 9. С. 71–76.

Аникин В. В. Обитание сколии гигантской – *Megascolia maculata* (Drury, 1773) в городских ландшафтах Поволжских городов // матер. Всерос. научн. конф., посвящ. 70-летию кафедры «Зоологии и экологии» Пензенского гос. ун-та и памяти проф. В. П. Денисова) г. Пенза, 15–18 ноября, 2016 г.). Пенза: Изд-во ПГУ, 2016. С. 19.

Аникин В. В. Оруссус паразитический – *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 330.

Аникин В. В. Осмил желтоголовый – *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 276.

Аникин В. В. Павлиноглазка рыжая – *Aglia tau* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 198–199.

Аникин В. В. Первые исследователи фауны Lepidoptera (Insecta) окрестностей Хвалынска как предтечи мониторинга редких и охраняемых видов насекомых современности // Сб. науч. ст.: Научные труды национального парка «Хвалынский». Саратов – Хвалынск, 2014. Вып. 6. Ч. 1. С. 3–6.

Аникин В. В. Пестрянка астрагаловая – *Zygaena carniolica* (Scopuli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области. 2006. С. 293-294.

Аникин В. В. Поликсена – *Zerynthia polyxena* (D. et S., 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 298.

Аникин В. В. Пространственная организация популяции *Parnassius apollo* (L., 1758) (Lepidoptera, Papilionidae) на участке лес – меловая степь национального парка «Хвалынский» // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Мат. VI Любищевских чтений: 6–10 апреля 2015 г. Тольятти, Россия. Тольятти, 2015. С. 41–42.

Аникин В. В. Пяденица цветочная Меха – *Eupithecia moecha Dietre*, 1904 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 328–329.

Аникин В. В. Радужница большая – *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 303.

Аникин В. В. Редкие и исчезающие виды насекомых степных ландшафтов Европы // Сб. статей Межд. науч. конфер.: Биоразнообразие и экологические проблемы сохранения дикой природы. 3–5 мая 2013, г. Ереван – г. Цахкадзор, Армения. Ереван, 2013. С. 21–27.

Аникин В. В. Редкие и исчезающие виды чешуекрылых степных ландшафтов европейского юго-востока России // Сб. науч. ст. Межд. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России (г. Пенза, 23–25 мая 2017 г.). Пенза: Изд-во ПГУ, 2017. С. 262–263.

Аникин В. В. Редкие насекомые национального парка «Хвалынский». Саратов – Хвалынск: Амирит, 2015. 54 с.

Аникин В. В. Сатир Афра – *Proterebia afra* (Fabricius, 1787) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 306.

Аникин В. В. Сатир железный – *Hipparhia statilinus* (Hufnagel, 1766) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 308.

Аникин В. В. Сатир Климена – *Esperarge climene* (Esper, 1783) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 304–305.

Аникин В. В. Сатир Тарпея – *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 307–308.

Аникин В. В. Сатир Фрина – *Triphysa phryne* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 305–306.

Аникин В. В. Сатир Цирцея – *Brintesia circe* (Fabricius, 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Расте-

ния. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 308–309.

Аникин В. В. Сенница Леандр – *Coenonympha leander* (Esper, 1784) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 309–310.

Аникин В. В. Совка орденская лента голубая – *Catocala fraxini* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 198.

Аникин В. В. Совка орденская лента малиновая – *Catocala sponsa* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 197–198.

Аникин В. В. Совка шпорниковая – *Periphanes delphinii* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 197.

Аникин В. В. Совка шпорниковая – *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 320–321.

Аникин В. В. Современное состояние изученности энтомофауны национального парка «Хвалынский» // Сб. науч. стат.: Научные труды национального парка «Хвалынский». Саратов, Хвалынск: Амирит, 2016. Вып. 8. С. 93–98.

Аникин В. В. Толстоголовка серо-бурая – *Pyrgus sidae* (Esper, 1782) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 295.

Аникин В. В. Хвостоносец Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов; Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 298, 299.

Аникин В. В. Хвостоносец Подалирий – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) / Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 299–300.

Аникин В. В. Шашечница Матурна – *Hypodryas maturna* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 304.

Аникин В. В. Шмель фрагранс – *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 339.

Аникин В. В. Эверсманния эксорната – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 327–328.

Аникин В. В. Эмпуза перистоусая – *Empusa pennicornis* (Pallas, 1773) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 275–276.

Аникин В. В. Эффект заселения сколии гигантской – *Megascolia maculata* (Drury, 1773) городских биотопов // сб. материалов Всерос. (с межд. уч.) научн. конф. Любищевские чтения – 2017. (Ульяновск, 30–31 марта 2017 г.). Ульяновск: УлГПУ им. И. Н.Ульянова, 2017. С. 259–263.

Аникин В. В., Воронин М. Ю. Мониторинг обитания сколии гигантской – *Megascolia maculata* (Drury, 1773) в городских биотопах Саратова // Энтомол. и паразитол. исслед. в Поволжье. Саратов, 2017. Вып. 14. С. 82–83.

Аникин В. В., Ермохин М. В. К биологии бархатницы *Hipparchia volgensis* Maz.-Porsh., 1952 (Lepidoptera, Satyridae) из биотопов среднего течения р. Медведицы // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2019. Вып. 16. С. 104–106.

Аникин В. В., Ермохин М. В. Современное нахождение Пеструшки лесной – *Hamearis lucina* (L., 1758) (Lepidoptera, Riodinidae) в границах Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2012. Вып. 10. С. 99–101.

Аникин В. В., Золотухин В. В. Коконопряд лунчатый – *Gastropacha lunigera* (Esper, 1784) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 315.

Аникин В. В., Золотухин В. В. Коконопряд пырейный – *Malacosoma franconicum* (D. et S., 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 313–314.

Аникин В. В., Золотухин В. В. Коконопряд тополеволистный – *Gastropacha populifolia* (Esper, 1783) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 314–315.

Аникин В. В., Золотухин В. В. Шелкопряд одуванчиковый – *Lemonia taraxaci* (D.et S., 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 316–317.

Аникин В. В., Золотухин В. В. Шелкопряд салатный – *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 315–316.

Аникин В. В., Золотухин В. В., Сачков С. А. Предложения к новому списку Красной книги России: степные насекомые Поволжья // Степной бюллетень. 2013. № 37. С. 58–63.

Аникин В. В., Золотухин В. В., Сачков С. А. Современные данные по фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Волго-Уральского региона // Академический вестник ELPIT. 2017. Т. 2. № 1 (2). С. 5–15.

Аникин В. В., Киреев Е. В. Аполлон – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 296-297.

Аникин В. В., Киреев Е. А. Эколого-флористическое описание местообитаний некоторых редких видов насекомых и паукообразных Нижнего Поволжья // Матер. межд. науч.-практ. конф. «Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России». Волгоград, 11–17 сентября 1998 г. Волгоград, 1998. С. 106–107.

Аникин В. В., Кнушевицкая М. В. Павлиноглазка рыжая – *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 323–324.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Мегахила округлая – *Megachile rotundata* (Fabricius, 1787) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 339–340.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Мелитурга булавоусая – *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 331–332.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Пчела-плотник – *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 333.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Рофитоидес серый – *Rophitoides canus* (Eversmann, 1852) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 330–331.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Сколия степная – *Scolia hirta* Schranck, 1781 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 341.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Шмель глинистый – *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 337–338.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Шмель изменчивый – *Bombus proteus* Gerstaecker, 1869 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 334–335.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Шмель лезус – *Bombus laesus* F. Morawitz, 1875 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 335.

Аникин В. В., Кондратьев Г.П. Шмель моховой – *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 333–334.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Шмель пластинчатозубый – *Bombus serrisquama* F. Morawitz, 1888 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 335–336.

Аникин В. В., Кондратьев Г. П. Шмель степной – *Bombus pomorum* (Panzer, 1805) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 338.

Аникин В. В., Малинина Ю. А. Сколия гигант – *Scolia maculata* Drury, 1773 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 340–341.

Аникин В. В., Плеханова Е. В. Находка *Proserpina proserpina* (Lepidoptera, Sphingidae) в Энгельсском районе Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2007. Вып. 6. С. 138.

Аникин В. В., Потапов В. В. Рогохвост большой хвойный – *Sirex gigas* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 329.

Аникин В. В., Роднев Н. В. Совка орденская лента голубая – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 322–323.

Аникин В. В., Роднев Н. В. Совка орденская лента малиновая – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 321–322.

Аникин В. В., Сажнев А. С. Материал по карабидам (Coleoptera, Carabidae), хранящийся в зоологическом музее СГУ // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2008. Вып. 7. С. 55–58.

Аникин В. В., Сергеева И. В. Парнопес крупный – *Parnopes grandior* Pallas, 1771 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 332–333.

Аникин В. В., Сергеева И. В. Шмель армянский – *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 337.

Аникин В. В., Сергеева И. В. Шмель необычный – *Bombus paradoxus* Dalla Tore, 1882 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 336–337.

Аникин В. В., Фадеев Р. С. Охраняемые виды насекомых (Insecta) на территории Балаковского района Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2004. Вып. 3. С. 175–176.

Арзанов Ю. Г. Долгоносики рода *Stephanocleonus* Motsch. на юге европейской части России // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг: Сб. мат. II Межд. науч.-практ. конф. (14–16 октября 2015 гг.). Майкоп: Изд-во АГУ, 2015. С. 12–13.

Белик А. Г. О новых и редких видах чешуекрылых (Lepidoptera) в фауне Саратовской области // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1997. Вып. 1. С. 145–149.

Белышев Б. Ф. Определитель стрекоз Сибири по имагинальным и личиночным фазам. М.; Л.; изд-во АН СССР. 1963. – 114 с.

Белышев Б. Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-е, 1973. 331 с.

Васильченко Т. В., Володченко А. Н., Горшкова В. П., Кольдюшова И. А., Трушов Д. А. Охраняемые насекомые рекреационной зоны города Балашова // Вестник Тульского государственного университета. Межрегиональная научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и сопредельных регионов Российской Федерации», посвященная 120-летию со дня рождения Геннадия Николаевича Лихачёва. 20–22 ноября 2019 г. Тула: Изд-во ТулГУ, 2019. С. 103–109.

Володченко А. Н. Новые сведения об обитании стефаноклеонуса четырехпятнистого – *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) (Coleoptera, Curculionidae) в Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье : сб. науч. тр. / под ред. В. В. Аникина. Саратов: Амирит, 2019. С. 100–101.

Володченко А. Н. Предварительные сведения о фауне долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) памятника природы Дьяковский лес // Научные труды национального парка «Хвалынский». Сборник научных статей. Саратов – Хвалынск: Буква, 2014. Вып. 6. Ч. 2. С. 8–11.

Володченко А. Н., Сажнев А. С. Новые и малоизученные ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Саратовской области // Эверсманния. 2016. Вып. 47–48. С. 11–18.

Горностаев Г. Н. Насекомые. Энциклопедия природы России. М.: ABF, 1998. 560 с.

Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megapentini, Physorhinini Ampedini, Elaterini, Pomachiliini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XII. Вып. 4. Л.: Наука, 1979. 453 с.

Гусаков А. А. Пластинчатоусые жуки подсемейства Trichiinae (Coleoptera, Scarabaeidae) в фауне России. Виды рода *Gymnodus* Kirby. Калуга: Эйдос, 2002. 60 с.

Данилевский М. Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и сопредельных стран. М.: ВШК, 2014. Ч. 1. 518 с.

Золотухин В. В. Коконопряды (Lepidoptera, Lasiocampidae) фауны России и сопредельных территорий. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2015. 384 с.

Золотухин В. В., Евдошенко С. И. Бражники (Lepidoptera, Lasiocampidae) фауны России и сопредельных территорий. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2019. 384 с.

Егоров Л. В. Жуки-копробионты и нидиколы сурка-байбака (*Marmota bobac* Mull.) в Чувашии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. Тез. докл. III междун. конф. по суркам. Россия, Чебоксары, 25–30 авг. 1997 г. М.: ABF, 1997. С. 39–40.

Егоров Л. В., Самхарадзе Н. В. Материалы к фауне жуков-копробионтов и нидиколов сурка-байбака в Нижегородской области // Науч. тр. ГПЗ «Присурский». Т. 2. Чебоксары – Атрат, 1999. С. 48–49.

Иванов С. В., Сажнев А. С., Щербаков М. Г., Полумордвинов О. А. Первая находка *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) в реинтродуцированной колонии сурка *Marmota bobak* (Müller, 1776) (Rodentia: Sciuridae) на территории Пензенской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2018. Вып. 55–56. С. 52–53.

Исаев А. Ю. К познанию фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera. Lamellicornia: Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae) Ульяновской области // Насекомые Ульяновской области. Сер. «Природа Ульяновской области». Ульяновск, 1995. Т. 2. С. 28–45.

Кабаков О. Н. 1994. Два новых вида рода Aphodius Illiger (Coleoptera, Scarabaedae) из нор грызунов Европейской России и Украины // Насекомые Ульяновской области. Сер. «Природа Ульяновской области». Ульяновск, 1994. Т. 1. С. 33–38.

Кармазина И. О., Клёмин Д. А., Навозничек Исаева – *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Изд. 3-е. Казань: Идел Пресс, 2016. С. 180–181.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Изд. 2-е / под ред С. Ю. Синева / Зоологический ин-т РАН. СПб., 2019. 448 с.

Качалова О. Л. Ручейники рек Латвии. Рига: Зинатне, 1972. 215 с.

Киреева, М.Б. Водный режим рек бассейна Дона в условиях меняющегося климата. Автореф. дис. … канд. геогр. наук. М., 2013. 29 с.

Князев С. А., Пономарев К. Б., Абрамов В. А., Ситников П. С. Новые находки *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Lepidoptera: Epiplemidae) на территории Западной Сибири // Эверсманния. 2010. Вып. 21–22. С. 98.

Комаров Д. А. К экологии *Hemaris croatica* (Esper, 1779) (Lepidoptera, Sphingidae) в Волго-Уральском регионе // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2004. Вып. 3. С. 132.

Комаров Д. А. К экологии *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819) (Lepidoptera, Sphingidae) в Волгоградской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2005. Вып. 4. С. 150–151.

Костерин О. Э., Дубатолов В. В. Локальная популяция редкого охраняемого вида бабочек Эверсманнии украшенной *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epiplemidae, Lepidoptera) в Академгородке // Природа Академгородка: 50 лет спустя. Новосибирск, 2007. С. 105–133.

Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та. 2016. 312 с.

Красная книга Волгоградской области: в 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1: Животные. Волгоград; Воронеж: Издат-Принт, 2017. 216 с.

Красная книга Краснодарского края. Животные. 3-е изд. / Адм. Краснодарск. края. Краснодар, 2017. 720 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Самарской области: в 2 т. Т. 2: Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН: Кассандра, 2009. 332 с.

Красная книга Саратовской области. Ч. II. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 165–263.

Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с.

Красная книга Ульяновской области. М.: Буки Веди, 2015. 550 с.

Кривохатский В. А., Аникин В. В. Фауна муравьиных львов (Neuroptera, Myrmeleontidae) Нижнего Поволжья // Изв. Харьковского энт. общества. 1995. Т. 3. Вып. 1/2. С. 52–61.

Крыжановский О. Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). //Фауна СССР. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1983. Т. 1. Вып. 2. 341 с.

Крыжановский О. Л. Красотелы родов Calosoma Web. и Callisthenes Fisch.-W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1962. Т. 41. № 1. С. 163–181.

Кумаков А. П., Коршунов Ю. П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1979. 240 с.

Лепнева С. Г. Фауна СССР. Ручейники. Личинки и куколки Подотряда Кольчатощупиковых (Annulipalpia). М., Л.: Наука, 1964. Т. II, Вып. 1. 570 с

Лобачев Е. А., Лукиянов С. В., Ручин А. Б., Антропов А. В. Первые находки сколии-гиганта *Megascolia maculate* (Drury, 1773 (Hymenoptera: Scoliidae) в Мордовии // Эверсманния. 2019. Т. 12. Вып. 59–60. С. 75.

Лукин А. В., Кулакова О. И. Первая находка *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epiplemidae, Lepidoptera) на территории Республики Коми // Эверсманния. 2018. Вып. 55–56. С. 71.

Лутовина Е. Е. Средообразующая деятельность степного сурка (Marmota bobak Mull.) в степях Южного Урала // Изв. Оренбург. гос. аграрного ун-та. 2014. № 1 (45). С. 159–161.

Мазохин-Поршняков Г. А. Новая раса *Satyrus semele* L. (Lepidoptera) из Нижнего Поволжья // Зоологический журнал. 1952. Т. 31. Вып. 2. С. 288–291.

Мартынов В. В. Описание личинки 3-го возраста *Aphodius (Agoliinus) isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) // Кавказский энтомол. Бюллетень. 2010. Т. 6 (1). С. 27–30.

Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсемейства Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae // Фауна СССР. Жесткокрылые. М.-Л., 1960. Т. X. Вып. 4. 399 с.

Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. Род Purpuricenus Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомол. бюллетень, 2012. 8(1). С. 37–50.

Назимова А. А., Сажнев А. С. К фауне насекомых герпетобионтов прибрежной зоны озера Лебяжье Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2010. Вып. 8. С. 54–56.

Павловский Е. Н., Лепнева С. Г. Очерки из жизни пресноводных животных. М., Л.: Наука, 1948. 459 с.

Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Фауна СССР. Жесткокрылые. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. XXII. Ч. 2. 785 с.

Полтавский А. Н., Страдомский Б. В. Меловые склоны, каменистые степи и редкие бабочки // Степной бюллетень. 2003. № 14. С. 40–42.

Попова А. Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М., Л.: 1953. 234 с.

Правдин Ф. Я. Экологическая география насекомых Средней Азии. М.: Наука, 1978. 271 с.

Прохоров А. В. Аннотированный список жуков-златок (Coleoptera: Buprestidae) лесостепной и степной зон Украины // Українська ентомофауністика, 2010. 1(4). С. 1–72.

Рихтер А. А. Златки (Buprestidae). Ч. 4. Трибы Ancylocheirini, Capnodini, Buprestini, Chrysobothrini) // Фауна СССР. Жесткокрылые. М.: Изд. АН СССР, 1952. Т. XIII. Вып. 4. 234 с.

Сажнев А. С. Жесткокрылые насекомые (Insecta: Coleoptera), включенные в Красную книгу России, на территории Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский»

Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции. Саратов–Хвалынск: Амирит. 2018. С. 26–31.

Сажнев А. С. К фауне редких жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) ООПТ «Буркинский лес» Саратовской области // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары – Атрат, 2010. Т. 24. С. 123–125.

Сажнев А. С. Распространение жужелиц рода Calosoma в саратовском Правобережье // Поволжский экологический журнал. 2007. № 4. С. 348–352.

Сажнев А. С. Фауна жужелиц рода *Carabus Linnaeus*, 1758 (Coleoptera, Carabidae) Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2007. Вып. 6. С. 66–69.

Сажнев А. С., Роднев Н. В. Предварительные списки видов подсемейств Trichiinae, Cetoniinae, Valginae, (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Саратовской области // Первые международные Беккеровские чтения. Волгоград: ТриАС. 2010. Т. 1. С. 507–509.

Сажнев А. С., Роднев Н. В. Предварительный список жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae) Саратовской области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. 2010. Вып. 6. 2010. С. 56–58.

Сажнев А. С., Роднев Н. В. Редкие виды насекомых Саратова и его окрестностей // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». №1. Саранск, 2009. С. 63–64

Сажнев А. С., Халилов Э. С. *Aphodius isajevi* Kabakov, 1994 (Coleoptera: Scarabaeidae) – новый нидикольный вид для фауны Саратовской области // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 38. Тула, 2014. С. 42.

Сажнев А. С., Халилов Э. С., Аникин В. В. Эколого-фаунистическая характеристика нидикольных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. «Химия. Биология. Экология». 2016. Т. 16 (1). С. 95–100.

Сахаров Н. Л. Жуки окрестностей Мариинского земельного урочища и других мест Саратовской губернии // Труды Саратовского общества естествоиспытателей и любителей природы. Саратов, 1905. Т. 4, № 2. 86 с.

Синичкина О. В. Дыбка степная – *Saga pedo* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 279–280.

Синичкина О. В. Севчук Лаксманна – *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 278-279.

Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 155). Л.: Наука, 1988. 234 с.

Токарский А., Диксон Б. Список бабочек Саратовской губернии // Труды Сарат. об-ва любителей естествознания. 1904. Т. 4. Вып. 3. С. 87–108.

Трушов Д. А., Володченко А. Н. О местонахождениях *Parnopes grandior* (Hymenoptera Chrysididae) на крайнем западе Саратовской области // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси: Сборник статей XI Зоологической международной научно-практической конференции, приуроченной к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Беларусь, Минск,1–3 ноября 2017 г. Минск : Издатель А. Н. Вараксин, 2017. С. 463–466.

Трушов Д. А., Володченко А. Н. Охраняемые виды перепончатокрылых (Insecta: Hymenoptera) на территории Балашовского района Саратовской области // Вавиловские чтения – 2015: Сборник статей межд. науч.-практ. конф., посвященной 128-й годовщине со дня рождения академика Н. И. Вавилова. Саратов: Буква, 2015. С. 239–240.

Халикова А. М., Беспалов А. Ф., Клёмин Д. А., Шулаев Н. В. Жесткокрылые (Coleoptera) колоний сурка байбака *Marmota bobak* (Müll., 1776) на севере Самарской области // Тр. Казан. отд. Рус. энтомол. общ-ва. 2012. Вып. 2. С. 77–79.

Шаповалов А. М., Немков В. А., Русаков А. В. Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Оренбург, 2011. Вып. 1. С. 49–79.

Шарова И. Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae). М.: Наука, 1981. 360 с.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Аникин В. В., Березуцкий М. А., Никитина Л. П. Редкие и исчезающие виды растений и животных Краснопартизанского района Саратовской области: проблемы сохранения биоразнообразия. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2002. 36 с.

Якобсон Г. Г., Бианки В. П. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб.: Изд. Д. Ф. Девриена, 1905. 996 с.

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis 150 years later: changes and additions. Part 1. Rhopalocera // Atalanta. 1993. № 1/2. P. 89-120.

Anikin V. V., Sachkov S. A ., Zolotuhin V. V. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis: from P. Pallas to present days. Proceedings of the Museum Witt Munich. Munich-Vilnius, 2017. V. 7. P. 1–696.

Brezina B. The check-list of the genus Carabus (Coleoptera: Carabidae). CSE, Praha, 1994. October 2004 sample issue.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. V. 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and Updated Edition. Eds. I. Löbl, D. Löbl. Stenstrup: Brill. 1443 p.

Dubatolov V. V., Antonova E. M., Kosterin O. E. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palaerctic // Actias. 1994. V. 1. № 1–2. P. 19–23.

Kanat M., Toprak O., Süleyman A. Determination of Some Biological Characteristics of *Calosoma sycophanta* L. (Coleoptera: Carabidae) // Turkish Journal of Zoology. 2005. V. 29. № 1. P. 71–75.

Krivokhatsky V. A., Kerimova I. G., Anikin V. V., Astakhov D. M., Astakhova A. S., Ilyina E. V., Plotnikov I. S., Samartseva J. V. Antlions (Neuroptera, Myrmeleontidae) along the North Caspian shore; distributional analysis and zoogeographical division of Caspian coast of Russia // Biodiversitas. 2020. V. 21, № 1. P. 258–281.

Kroulikovsky L. Petites notices lépidoptèrologiques. IV // Revue Russe d'Entomol. 1902. T. 2. №. 4. P. 221–224.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia; Moscow: Pensoft, 1995. 272 p.

Luquet G. Chr. Redéconverte *d'Osmylus fulvicephalus* (Scopoli) en Ile-de-France et géonémie réactualisee de Îlespéce en France (neur. Osmylidae) // Entomol. Gall. 1993. Vol. 4 (2/3). P. 53–57.

Plewa, R., Hilszczański, J., Jaworski, T., Tarwacki, G., Flower Chafer *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) (Coleoptera: Scarabaeidae): Protected Saproxylic Species of Oak Stands in Poland //Leśne Prace Badawcze. 2014. 75 (3), P. 225–229.

Putchkov A.V., Cassola F. The larvae of tiger beetles from Central Asia (Coleoptera, Cicindelidae) // Bollettino del Museo Civico Storia naturale di Verona. 1994. V. 18. P. 11–43.

Husler F., Husler J. Studien über die Biologie der Elatereden. In: Mitt. Münchener Entom Ges. 1940. Bd. 30. № 1. S. 343–397.

Ruchin A. B., Egorov L. V., Sazhnev A. S., Polumordvinov O. A., Ishin R. N. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in the European part of Russia // Biharean Biologist. 2019.13(1). P. 12–16.

Weseloh R.M. Adult feeding affects fecundity of the predator *Calosoma sycophanta* (Col.: Carabidae). Entomophaga. 1993. V. 38. P. 435–439.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу «Позвоночные животные»

РЫБЫ

Артемьева Е. А., Селищев В. И. Биомониторинг бассейна реки Терешки // Природа Симбирского Поволжья. 2005. Вып. 6. С. 19–25.

Атлас пресноводных рыб России. М., 2002. Т. 1. 379 с.

Белянин И. А. Демэкология рыбца *Vimba vimba vimba* (Cyprinidae) – вселенца в Волгоградское водохранилище// Дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 2017. 175 с.

Белянин И. А., Ермолин В. П. Потенциальный ареал рыбца *Vimba vimba vimba* (Cyprinidae) в Волжско-Каспийском рыбохозяйственном бассейне //Фондовые материалы Саратовского филиала ФГБНУ «ВНИРО». Саратов, 2019. 5 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М-Л., 1948а. Ч. 1. 446 с.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М-Л., 1949б. Ч. 2. С. 469–925.

Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М-Л., 1949в. Ч. 3. С. 926–1382.

Биология и промысловое значение рыбцов (Vimba) Европы. Вильнюс, 1970. 516 с.

Варпаховский Н. А. Очерк ихтиологической фауны Казанской губернии // Приложение к Т. 52 Записок Имп. акад. наук. 1886. № 3. 70 с.

Васильченко О. Н., Карпухина Н. В., Шабанова Д. А. Актуальные проблемы воспроизводства белорыбицы в дельте Волги // Биоразнообразие водных экосистем юго-востока европейской части России. Волгоград, 2000. С. 14-22.

Голованова Т. С. Анализ генетической изменчивости белорыбицы и нельмы *Stenodus leucichthys* (Güldenstädt, 1772) в связи с задачами искусственного воспроизводства: дис. ... канд. биол. наук. М., 2004. 24 с.

Державин А. Н. Воспроизводство осетровых рыб. Баку, 1947. 248 с.

Дюжиков А. Т. Результаты трехлетних наблюдений за рыбами в нижнем бьефе волжской ГЭС им. Ленина // Вопросы ихтиологии. 1961. Т. 1. Вып. 1. С. 69–78.

Дюжиков А. Т. Систематика и экология сельди-черноспинки: дис. канд. биол. наук. Саратов, 1955. 244 с.

Дюжиков А. Т. Состав стада и размножение осетра на Волге ниже Волжской ГЭС им. В.И. Ленина // Тр. Сарат. отд-ния ВНИОРХ. 1960. Т. VI. С. 76–115.

Евланов И. А., Козловский С. В., Антонов П. И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти, 1998. 222 с.

Ермолин В. П. Оценка современного состояния естественного воспроизводства промысловых рыб на Волгоградском водохранилище по наблюдениям за урожайностью молоди // Фондовые материалы СО ФГБНУ «ГосНИОРХ». Саратов, 2003. 30 с.

Ермолин В. П. Предварительные результаты исследования проходной волжско-каспийской сельди, проникающей в Волгоградское и Саратовское водохранилища // XII Съезд Гидробиологического общества при РАН : тезисы докладов, г. Петрозаводск, 16–20 сентября 2019 г. Петрозаводск, 2019. С. 156–157.

Ермолин В. П. Проблемы экологии кесслеровской сельди в условиях водохранилищ нижней Волги // Современное состояние биоресурсов внутренних водоемов. Материалы докладов. I Всероссийская научная конференция с международным участием. 12–16 сентября 2011 г., Борок, Россия. В 2 т. – М., 2011. Т. I. С. 232–237.

Ермолин В. П. Состав ихтиофауны Саратовского водохранилища // Вопросы ихтиологии. 2010. Т. 50. № 2. С. 211–215.

Ермолин В. П. Экология питания рыб и пути повышения рыбопродуктивности Саратовского водохранилища: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 1984. 342 с.

Жизнь животных. В 7 т. М., 1983. Т. 4. 575 с.

Завьялов Е. В., Ручин А. Б., Шляхтин Г. В. Черноспинка *Alosa kessleri kessleri* (Grimm, 1887) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 350–351.

Завьялов Е. В., Ручин А. Б., Шляхтин Г. В. Волжская сельдь – *Alosa kessleri volgensis* (Berg, 1913) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 351–352.

Завьялов Е. В., Ручин А. Б., Шляхтин Г. В. и др. Рыбы севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав ихтиофауны, методы изучения. Саратов, 2007. 208 с.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Ручин А. Б., Чикарев В. Н. Азово-черноморская шемая – *Chalcal burnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006в. С. 356–357.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Ручин А. Б., Чикарев В. Н. Вырезуб – *Rutilusfrisiifrisii* (Nordman, 1840) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006г. С. 357–358.

Казанчеев Е. Н. Рыбы Каспийского моря. М., 1981. 167 с.

Карпенко Г. И., Переверзева Е. В., Шевцова Г. Н. Аквакультура рыбца на Дону – естественный способ сохранения вида // Проблемы и перспективы развития аквакультуры в России. Краснодар, 2001. С. 48–49.

Кесслер К. Ф. Об ихтиологической фауне реки Волги // Труды СПб. общества естествоиспытателей. 1870. Т. 1. С. 236–310.

Кизина Л. П. Динамика рыбного населения Низовьев Дельты Волги в 70–90-е годы XX века //Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 1. С. 15–22.

Киселев А. А. Исследование ихтиофауны реки Большая Кокшага // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ланшафтов Европы: Материалы Международного симпозиума. Пенза, 2001. С. 179–182.

Королев В. В., Решетников Ю. С. *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 – обыкновенный подкаменщик // Атлас пресноводных рыб России. Т. 2. М., 2002. С. 162–164.

Красная книга Российской Федерации: Животные. М., 2001. 908 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 1996. 264 с.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. 528 с.

Лебедев В. Д., Спановская В. Д., Савваитова К. А. и др. Рыбы СССР. М., 1969. 447 с.

Лёвин Б. А. Находка украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Petromyzontidae) в Волжском бассейне// Вопросы ихтиологии. 2001. Т. 41. № 6. С. 849–850.

Лукин А. В. Основные черты экологии осетровых средней Волги // Труды Татарского отд. ВНИОРХ. Казань, 1949. Вып. 5. С. 3–60.

Магницкий А. Н. Краткий очерк распространения рыб в Пензенской губернии // Труды Пенз. общества любителей естествознания и краеведения. Пенза, 1928. Вып. 12. 26 с.

Михеев В. А., Алеев Ф. Т., Назаренко В. А. Краткий обзор ихтиофауны Ульяновской области. // Природа Симбирского Поволжья. 2004. Вып. 5. С. 97–101.

Небольсина Т. К. Экосистема Волгоградского водохранилища и пути создания рационального рыбного хозяйства: дис. … док. биол. наук. Саратов, 1980. 367 с.

Никольский Г. В. Частная ихтиология. М., 1971. 472 с.

Осетровые Волгоградского и Саратовского водохранилищ // Труды Саратовского отд. ГосНИОРХ. 1971. Т. XI. 173 с.

Павлов Д. С., Решетников Ю. С., Шатуновский В. И., Шилин Н. И. Редкие и исчезающие виды рыб СССР и принципы их включения в Красную книгу // Вопросы ихтиологии. 1985. Т. 25. Вып. 1. С.16–25.

Павлов Д. С., Савваитова А. Д., Соколов Л. И., Алексеев С. С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы. М., 1994. 334 с.

Постнов И. Е. Обыкновенный подкаменщик *Cottusgobio* L. // Красная книга Нижегородской области. Животные. Н. Новгород, 2003. Т. 1. С. 173–174.

Пятикопова О. В., Войнова Т. В., Распопов В. М. Оценка промыслового возврата сельди-черноспинки *Alosa kessleri kessleri* в реке Волга в 2010–2014 гг. // Вопросы рыболовства. 2017. Т. 18. № 2. С. 259–264.

Решетников Ю. С. *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) – каспийская минога //Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002а. С. 16–18.

Решетников Ю. С. *Chondrostoma variabile* Jakowlew, 1870 – волжский подуст // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002в. С. 238-239.

Решетников Ю. С. *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – украинская минога // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002б. С. 20–22.

Решетников Ю. С. Экология и систематика сиговых рыб. М., 1980. 301 с.

Ручин А. Б., Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Белорыбица – *Stenodus leucichthys leucichthys* (Güldenstädt, 1772) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 160–163.

Ручин А. Б., Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Обыкновенный рыбец – *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006в. С. 359–361.

Ручин А. Б., Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Русская быстрянка – *Alburnoides bipunctatus rossicus* Berg, 1924 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 355–356.

Рыбец (Комплексные исследования в нескольких точках ареала). – Вильнюс, 1976. 240 с.

Савваитова К. А. Волжская сельдь // Красная Книга Российской Федерации: Животные. М.? 2001а. С. 263–264.

Световидов А. Н. Фауна СССР. Рыбы: Сельдевые (Clupeidae). М.-Л., 1952. 331 с.

Соколов Л. И. *Acipenser gueldenstaedtii* Brandt, 1833 – русский осетр // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002а. С. 38–40.

Соколов Л. И. *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828 – шип // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002б. С. 42–43.

Соколов Л. И. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – стерлядь // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002в. С. 46–47.

Соколов Л. И. *Husohuso* (Linnaeus, 1758) – белуга // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002г. С. 55–57.

Спирина Е. В. К вопросу биологии форели ручьевой *Salmo trutta morpha fario* // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2002. Вып. 3. С. 154–157.

Судакова Н. В., Микодина Е. В., Васильева Л. М. Смена парадигмы искусственного воспроизводства осетровых рыб (Acipenseridae) в волжско-каспийском бассейне в условиях дефицита производителей естественных генераций. Сельскохозяйственная биология. 2018. Т. 53, № 4. С. 698–711.

Цепкин Е. А. *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758 – елец (обыкновенный) // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002б. С. 200–202.

Цепкин Е. А. *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933 – белоперый пескарь // Атлас пресноводных рыб России. Т. 1. М., 2002а. С. 312–313.

Шашуловский В.А., Ермолин В.П. Состав ихтиофауны Волгоградского водохранилища // Вопросы ихтиологии. 2005. Т. 45, № 3. С. 324–330.

Шашуловский В. А., Карагойшиев К. К. Разработка справочно-нормативной базы по рыбному хозяйству крупных внутренних водоемов европейской части РФ (Саратовское и Волгоградское водохранилища) //Фондовые материалы Сарат. отд. ГосНИОРХ. Саратов, 2000. 109 с.

Шашуловский В. А., Мосияш С. С. Формирование биологических ресурсов Волгоградского водохранилища в ходе сукцессии его экосистемы. М., 2010. 250 с.

Шашуловский В. А., Хандожко Г. А. О сохранении естественных популяций стерляди и развитии осетроводства на территории Саратовской области // Состояние популяций стерляди в водоемах России и пути ее стабилизации. М., 2004. С. 174–180.

Шашуловский В. А., Шляхтин Г. В., Ермолин В. П., Малинина Ю. А. Ретроспективная динамика и современное состояние фауны круглоротых и костных рыб Саратовской области // Известия Саратовского ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18. Вып. 1. С. 103–114.

Шилин Н. И. Шип *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828 //Красная книга Российской Федерации: Животные. М., 2001а. С. 260–261.

Шилин Н. И. Кумжа (ручьевая форель бассейнов рек Волга и Урал) *Salmotrutta morpha fario* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации: Животные. М., 2001б. С. 272–273.

Шилов В. И., Хазов Ю. К. Размножение осетровых рыб в Саратовском и Волгоградском водохранилищах // Труды Саратовского отд. ГосНИОРХ. 1971. Т. XI. С. 52–70.

Шилов В. И. Определение эффективности воспроизводства осетровых рыб // Фондовые материалы Саратовского отд. ГосНИОРХ. Саратов, 1973. 39 с.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Сонин К. А. и др. Животный мир Саратовской области. В 2 кн. Кн. 2. Рыбы. Саратов, 2002. 100 с.

Яковлева А. Н. Промысел леща Нижней Волги и прогноз его численности в Сталинградском водохранилище // Труды Саратовского отд. ВНИОРХ. 1956. Т. IV. С. 128–154.

Jansen W., Tham J., Watzke S., Rahmann H. Habitats and densities of bullhead (*Cottusgobio* /L.) in a South German bog stream // Int. Ver. theor. Und angew. Limnol. 2001. V. 27. № 5. P. 303=21–3024.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: Изд-во «ABF», 1998. 576 с.

Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Зоол. ин-т РАН. СПб., 2004. 232 с.

Ведмедеря В. И., Грубант В. Н., Рудаева А. В. К вопросу о названии черной гадюки лесостепи европейской части СССР // Вестник Харьк. ун-та. 1986. Т. 288. С. 83–85.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Распространение и таксономический статус ящериц Юго-Запада России (Reptilia; Agamidae, Gekkonidae, Lacertidae) // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1997. Вып. 4. С. 3–13.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Амфибии и рептилии охраняемых природных территорий Саратовской области // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: матеріали конфер., присвяч. 75-річчю Канівського природ. запов. Канів: Фітосоціоцентр, 1998. С. 183–184.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В. Современное распространение и морфологическая характеристика степной гадюки (*Vipera ursinii*) в Поволжье // Вопросы герпетологии: мат. Первого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. М.: Изд-во МГУ, 2001. С. 101–104.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г.В. Современное распространение рептилий (Reptilia: Testudines, Squamata, Serpentes) на севере Нижнего Поволжья // Современная герпетология. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2003. Т. 2. С. 52–67.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В. Пресмыкающиеся // Энциклопедия Саратовского края. Саратов: Приволж. кн. изд-во, 2002. С. 191–193.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: Астрель, 2001. 908 с.

Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.

Кузьмин С. Л., Семенов Д. В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 139 с.

Куприянова Л. А., Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (*Lacertidae*) на севере Нижнего Поволжья: цитогенетический анализ и экология размножения // Третья конференция герпетологов Поволжья: мат. региональной конференции. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. С. 36-38.

Литвинчук С. Н., Боркин Л. Я. Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран. СПб.: Европейский Дом, 2009. 592 с.

Никольский А. М. Фауна России и сопредельных стран. Пресмыкающиеся (Reptilia) В 2 т. / Рос. Император. акад. наук. Петроград, 1915. Т. 1. 532 с.

Силантьев А. А. Фауна Падов // Пады. Имение В.А. Нарышкина: Естественно-исторический очерк. СПб.: Типография Е. Евдокимова, 1884. С. 227–390.

Табачишин В. Г., Ждокова М. К., Завьялов Е. В. Распространение и современное состояние популяции гадюк (Viperidae) юго-востока европейской части России // Фауна Ставрополья. Ставрополь: Изд-во Ставроп. гос. ун-та, 2000б. Вып 10. С. 88–90.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Живородящая ящерица (*Lacerta vivipara*) // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов: Колледж, 1996. Т. 1. Вып. 1. С. 107–110.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Распространение и таксономический статус разноцветной ящурки (Eremias arguta) в северной части Нижнего Поволжья // Вестник зоологии. 1998. Т. 34, № 4. С. 51–59.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Табачишина И. Е. Обоснование природоохранного статуса гадюки Никольского на севере Нижнего Поволжья на основе анализа динамики распространения и численности // Зоокультура и биологические ресурсы: материалы науч.-практ. конф. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2005. С. 195–196.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Табачишина И. Е. Пространственное размещение разноцветной ящурки – *Eremias arguta* (Pallas, 1773) на севере ареала в Поволжье // Современная герпетология. 2006. Т. 5/6. С. 117–124.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Табачишина И. Е., Шляхтин Г. В. Ужеобразные и гадюковые змеи юго-востока европейской части России // Зоологические исследования регионов России и сопредельных территорий: мат. междунар. науч. конф. Н. Новгород: Изд-во Нижегород. гос. пед. ун-та, 2002б. С. 157–158.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Эколого-морфологическая характеристика популяций живородящей ящерицы (*Lacerta vivipara*, Lacertidae) юга европейской части России // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии / Ин-т экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти, 2000а. Вып. 4. С. 34–49.

Табачишин В. Г., Кайбелева Э. И. Класс Земноводные (Амфибии) – Amphibia. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 518.

Табачишин В. Г., Кармышев Ю. В., Завьялов Е. В. Сравнительная эколого-морфологическая характеристика популяций степной гадюки из Крыма и Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов: Научная книга, 2002в. Вып. 5. С. 60–64.

Табачишин В. Г., Табачишина И. Е. Распространение и динамика численности гадюки Никольского (*Vipera nikolskii*) на севере Нижнего Поволжья // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: мат. междунар. совещ. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. С. 187–188.

Табачишин В. Г., Табачишина И. Е., Завьялов Е. В. Современное распространение и некоторые аспекты экологии гадюки Никольского на севере Нижнего Поволжья // Поволжский экол. журнал. 2003. № 1. С. 82–86.

Табачишин В. Г., Табачишина И. Е., Завьялов Е. В. Современное распространение и некоторые аспекты экологии разноцветной ящурки на севере Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов: Научная книга, 2002а. Вып. 5. С. 80–83.

Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Сторожилова Д. А., Шепелев И. А. Морфометрическая дифференциация и таксономический статус пресмыкающихся сем. Colubridae и Vipiridae // Фауна Саратовской области: проблемы изучения популяций биоразнообразия и изменчивости животных. Саратов: Колледж, 1996. Т. 1. Вып. 2. С. 39–70.

Табачишина И. Е. Эколого-морфологический анализ фауны рептилий севера Нижнего Поволжья: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2004. 20 с.

Табачишина И. Е., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Динамика роста степной гадюки (*Vipera renardi*) и гадюки Никольского (*V. nikolskii*) на севере Нижнего Поволжья // Вісн. Дніпропетров. ун-ту. Біологія. Екологія. 2003. Вип. 11. Т. 1. С. 218–222.

Табачишина И. Е., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Морфоэкологическая характеристика нижневолжских популяций степной гадюки (*Vipera ursinii*) // Поволжский экол. журнал. 2002. № 1. С. 76–81.

Тертышников М. Ф. Стации, численность, биомасса // Разноцветная ящурка. Киев: Наукова думка, 1993. С. 114–120.

Шляхтин Г. В. Вереница ломкая – *Anguis fragilis* L. // Красная книга Саратовской области. Саратов: Детская книга, 1996. С. 211–212.

Шляхтин Г. В., Голикова В. Л. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1986. 80 с.

Шляхтин Г. В., Рузанова И. Е., Любущенко С. Ю., Завьялов Е. В. К уточнению южной границы распространения гадюки Никольского (*Vipera nikolskii*) на юго-западе России // Вопросы герпетологии: мат. Первого съезда Герпетол. о-ва им. А. М. Никольского. Пущино. М. : Изд-во МГУ, 2001. С. 101–104.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Адаптационная деспециализация популяций разноцветной ящурки *Eremias arguta* на семиаридных территориях Нижнего Поволжья // Аридные экосистемы. 1997. Т. 3, № 6–7. С. 72–83.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Ландшафтно-географическое распространение амфибий и рептилий в Саратовской области // Эколого-биологические проблемы волжского региона и Северного Прикаспия: тез. докл. научн. конф. Астрахань: Изд-во Астрах. гос. пед. ин-та, 1996. Ч. 2. С. 29.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Распространение пресмыкающихся сем. Viperidae и Columridae на территории Саратовской области // Первая конф. герпетол. Поволжья: тез. докл. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1995. С. 61–63.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Табачишина И. Е. Животный мир Саратовской области. Кн. 4. Амфибии и рептилии. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. 116 с.

Arntzen J. W., Kuzmin S., Jehle R., Beebee T., Tarkhnishvili D., Ishchenko V., Ananjeva N., Orlov N., Tuniyev B., Denoël M., Nyström P., Anthony B., Schmidt B., Ogrodowczyk A. Triturus cristatus // The IUCN Red List of Threatened Species. 2009. P. e.T22212A9366270. Available at: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T22212A9365894.en (accessed 23 December 2019).

Juszczyk W. Plazy i gady krajowe. Warszawa: PWN, 1974. 722 s.

Shlyakhtin G.V., Tabachishina I.E., Tabachishin V.G., Zavialov E.V. Growth dynamics of Forest-steppe viper (*Vipera nikolskii*) in the north of the Low-Volga region (Russia) // Programme and abstracts of 12 Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). Saint-Petersburg, 2003. P. 147–148.

Tabatschischina I. E., Tabatschischin W. G., Sawjalow E. W. Wachstumsdynamik bei Vipera nikolskii im Gebiet Saratow // Mauritiana. 2002. Bd 18. Heft 2. S. 203–206.

Tabatschischin W. G., Tabatschischina I. E., Sawjalow E. W. Gegenwärtige Verbreitung und Besonderheiten der Ökologie des Steppenrenners (*Eremias arguta*) im Norden des Niederwolgagebietes // Mauritiana. 2003. Bd 18. Heft 3. S. 427-429.

Zavialov E. V., Tabachishin V. G., Shlyakhtin G. V. The dissemination, morphological characteristic and taxonomic status of stepperunner *(Eremias argut*a) in the north of Low Povolzhie // Abstracts of Jhird Asian herpetological Meeting. Almaty, 1998. P. 43.

Zavialov E. V., Tabachishin V. G., Shlyahtin G. V., Baunov A. A., Storozhilova D. A., Voronkov D. V. Morphological characteristic and taxonomic status of Stepperunner (*Eremias arguta* Pallas, 1773) in Low Povolzhye // Selevinia. 2000. № 1–4. P. 51–59.

ПТИЦЫ

Амосов П. Н. Состояние популяций редких видов птиц в заповеднике «Богдинско-Баскунчакский» и его окрестностях // Русский орнитол. журнал. 2010. Т. 19, экспресс-выпуск. № 545. С. 117–127.

Антончиков А. Н. Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gm.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 223.

Антончиков А. Н. Отчет по проекту «Орнитологическое обследование птицеопасных ЛЭП в Саратовской области». Союз охраны птиц России, 2012. 32 с.

Антончиков А. Н. Отчет по проекту «Орнитологическое обследование птицеопасных ЛЭП в Саратовской области». Союз охраны птиц России, 2013. 24 с.

Антончиков А. Н. Отчет по проекту «Орнитологическое обследование птицеопасных ЛЭП в Саратовской области». Союз охраны птиц России, 2014. 25 с.

Антончиков А. Н., Беляченко А. В., Пискунов В. В., Варламов А. Г. Степь в окрестностях с. Зеленый Дол // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000б. С. 464–465.

Антончиков А. Н., Беляченко А. В., Пискунов В. В., Варламов А. Г. Черкасский заказник // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000в. С. 477.

Антончиков А. Н., Мосейкин В. Н., Беляченко А. В., Пискунов В. В. Окрестности Борисоглебовки (Саратовский [Семеновский] заказник) // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000а. С. 474, 475.

Антончиков А. Н., Пискунов В. В. Перспективы программ КОТР и охраны редких видов птиц Саратовской области // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 2002. Вып. 4. С. 5–9.

Антончиков А. Н., Пискунов В. В. Саратовская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 458–462.

Антончиков А. Н., Пискунов В. В. Численность хищных птиц, гнездящихся в Саратовской области // Материалы VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 126–128.

Антончикова Ю. В. Материалы по биологии орла-карлика // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. Минск, 1991. Кн. 2. Ч. 1. С. 27–28.

Бадмаев В. Б. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 // Красная книга республики Калмыкия. В 2 т. Т. 1. Животные. Элиста, 2013а. С. 111–112.

Бадмаев В. Б. Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769) // Красная книга Республики Калмыкия. В 2 т. Т. 1. Животные. Элиста, 2013б. С. 115–116.

Банадык О. В., Бондаренко Г. В., Завьялов Е. В., и др. Динамика количественных показателей орнитофауны и фенология пролета птиц в долине правобережных волжских притоков в Саратовской области (предгнездовой аспект) // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2002. Вып. 5. С. 65–78.

Баник М. В. Расширение ареала черноголового чекана на Украине и в соседних регионах: этапы экспансии и её возможные причины // Орнитология. 2006. Вып. 33. С. 1–22.

Барабаш И. И., Козловский П. Н. Материалы по авифауне Нижнего Поволжья // Ученые зап. Сарат. гос. пед. ин-та. Факультет естествознания. 1941. Вып. 7. С. 162–173.

Барабашин Т. О. Хищные птицы Среднего Поволжья: современное распространение, динамика численности и факторы воздействия на популяции: дис. … канд. биол. наук. Ростов-на-Дону, 2004. 162 с.

Барбазюк Е. В. Птицы участка «Буртинская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский». Аннотированный список, 1984–2014 гг. // Наземные экосистемы. 2015. С. 842–852.

Барбазюк Е. В. Птицы участка «Таловская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский». Аннотированный список, 1984-2014 гг. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 5–5. С. 1691–1696.

Барбазюк Е. В. Редкие виды птиц государственного степного заповедника «Оренбургский» // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. 2007. № 12. С. 10–11.

Барбазюк Е. В. Редкие птицы государственного природного заповедника «Оренбургский»: Распространение и охрана / РАН, Уральское отделение, Институт степи, Государственный природный заповедник «Оренбургский». Екатеринбург, 2011. 124 с.

Барбазюк Е. В. Современное распространение и статус некоторых чайковых птиц (Laridae) в Оренбургской области // Наземные позвоночные животные аридных экосистем: материалы междун. конф., посвящ. памяти Н. А. Зарудного. Ташкент, 2012. С. 61–63.

Белик В. П. Депрессия восточноевропейской популяции тювика: масштабы и причины // Материалы VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003а. С. 139–144.

Белик В. П. Европейский тювик *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001а. С. 427–428.

Белик В. П. Европейский тювик на Дону //Актуальные проблемы орнитологии. М., 1986. С. 128–143.

Белик В. П. Имя из «Красной книги»: наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. Ростов-на-Дону, 2003б. 420 с.

Белик В. П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет, 3 (1–2), 2005. С. 5–37.

Белик В. П. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Изд. 2-е. Ростов-на-Дону, 2014а. С. 892–897.

Белик В. П. Каспийский зуек *Charadrius asiaticus* Pallas, 1773 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001б. С. 492–493.

Белик В. П. О катастрофическом снижении численности восточноевропейской популяции клинтуха // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. Сб. науч. статей. М., 2000. С. 85–90.

Белик В. П. Оценка современного состояния и прогноз численности хищных птиц степной части р. Дон // Хищные птицы и совы Северного Кавказа. Ставрополь, 1995. С. 116–131.

Белик В. П. Полевой тетерев: история, современное распространение и биология на юге России // Стрепет. 2012. Т. 10. Вып. 1. С. 99–107.

Белик В. П. Распространение и численность хищных птиц Заволжья и Южного Предуралья // Беркут. Украинский орнитол. журн. 1998а. Т. 7. Вып. 1–2. С. 32–45.

Белик В. П. Редкие виды куликов в фауне Южной России // Русс. орнитол. Журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск 1831. С. 4675–4690.

Белик В. П. Современное состояние популяций редких и охраняемых видов куликов на юге России // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998б. Т. 1. С. 75–83.

Белик В. П. Состояние популяций серой утки на юге России // Казарка. М.: 2014б. Т. 17. С. 118-124.

Белик В. П. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 // Красная книга Волгоградской области. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017 С. 147.

Белик В. П. Степная тиркушка *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001в. С. 520–522.

Белик В. П. Фауногенетическая структура авифауны Палеарктики // Зоологический журнал. 2006. Т. 85. № 3. С. 298–316.

Белик В. П. Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001 г. С. 495–497.

Белик В. П., Гугуева Е. В. Новая экологическая адаптация клинтуха и её популяционное значение // Поволжск. экол. журнал. 2013. № 2. С. 123–131.

Белик В. П., Гугуева Е. В. Пеганка и огарь в Волгоградской области // Казарка: бюллетень Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. 2016. № 19–2. С. 49–66.

Белик В. П., Давыгора А. В. Степная пустельга – кандидат в Красную книгу РСФСР // Итоги изучения редких животных. М., 1990. С. 52–53.

Белик В. П., Мищенко А.Л. Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* на пути к исчезновению // Русский орнитол. журнал. 2017. Т. 26. Экспресс-выпуск № 1538. С. 5259–5262.

Белик В. П., Пименов В. Н., Гугуева Е. В. Эльтонский жаворонок в Поволжье: история изучения и исчезновения черного жаворонка // Стрепет. 2015. Т. 13. Вып. 2. С. 86–104.

Белик В. П., Сидельников В. В. Стрепет в Ростовской области // Редкие и нуждающиеся в охране животные. Материалы к Красной книге: сб. научн. трудов. М., 1989. С. 82–88.

Беляченко А. А. Влияние цвета и высоты расположения кормушки на частоту ее посещения птицами // Студенческие исследования в биологии: сб. научн. трудов. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2004. Вып. 2. С. 6–9.

Беляченко А. А., Беляченко А. В. Влияние уровня воды на состав и структуру гнездового населения птиц пруда в балке Лесная (ГПЗ «Саратовский») // Биоразнообразие наземных и водных животных. Зооресурсы. Казань, 2014. С. 14–19.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Квадрат 38UMD2. Пензенская и Саратовская области // Фауна и население птиц европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016а. Вып. 7. С. 455–464.

Беляченко А. А., Беляченко А. В. Квадрат 38ULB3. Саратовская, Волгоградская, Воронежская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016б. Вып. 7. С. 391–394.

Беляченко А. А., Беляченко А. В. Квадрат 38UMB1. Саратовская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016 в. Вып. 7. С. 434–437.

Беляченко А. А., Беляченко А. В. Квадрат 38ULC3. Саратовская и Тамбовская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья», вып. 7. О.В. Волцит, М.В. Калякин (ред.). М.: KMK Scientific Press, 2016г. С. 406–412.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Квадрат 38ULD4, Саратовская, Пензенская и Тамбовская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016 д. Вып. 7. С. 414–420.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Давиденко О. Н. Птицы государственного природного заказника «Саратовский». Саратов, 2015а. 268 с.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Мельников Е. Ю. Квадрат 38UMD4, Пензенская и Саратовская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья». / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016б. Вып. 7. С. 465–470.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Пискунов В. В. Квадрат 38UNC1. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2014а. Вып. 3. С. 243–247.

Беляченко А. А., Беляченко А. В., Пискунов В. В., Мосолова Е. Ю., Мельников Е. Ю., Давиденко О. Н., Невский С. А. Квадрат 39UVT2. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М.: 2016в. Вып. 6. С. 376–382.

Беляченко А. А., Давиденко О. Н., Невский С. А. Квадрат 38UNB1. Саратовская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015б. Вып. 4. С. 165–168.

Беляченко А. А., Подольский А. Л., Лобачев Ю. Ю., Беляченко А. В. Квадрат 38UNC3 Саратовской области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2014б. Вып. 2. С. 152–157.

Беляченко А. В. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских Венцов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2009. Т. 9. № 1. С. 27–36.

Беляченко А. В. Удивительный мир животных окрестностей Белогорского // Есть на Волге село, есть на Волге утёс: Литературно-краеведческий сборник / автор-составитель С. Н. Скоморохова. М., 2014. С. 338–379.

Беляченко А. В. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских Венцов // Русский орнитол. журнал. 2016. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1354. С. 4046–4059.

Беляченко А. В., Беляченко А. А. Квадрат 38UMC2, Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015а. Вып. 5. С. 279–284.

Беляченко А. В., Беляченко А. А. Квадрат 38UMC3, Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015б. Вып. 5. С. 285–287.

Беляченко А. В., Беляченко А. А. Квадрат 39UPC3. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015в. Вып. 5. С. 331–336.

Беляченко А. В., Беляченко А. А. Квадрат 38ULC4, Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016а. Вып. 6. С. 246–252.

Беляченко А. В., Беляченко А. А. Квадрат 38UND2, Саратовская и Пензенская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016 б. Вып. 6. С. 262–266.

Беляченко А. В., Беляченко А. А., Лебяжинская И. П. Квадрат 38UND4, Саратовская и Пензенская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016в. Вып. 6. С. 267–275.

Беляченко А. В., Беляченко А. А., Мельников Е. Ю. Квадрат 38UNB3. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М.: ООО «Фитон XXI», 2014. Вып. 3. С. 225–228.

Беляченко А. В., Беляченко А. А., Мосолова Е. Ю. Орёл-могильник (*Aquila heliaca*) в национальном парке «Хвалынский»: пространственная структура, численность, оценка успеха размножения и фактора беспокойства человеком // Научные труды национального парка «Хвалынский»: сб. научн. статей. Саратов – Хвалынск, 2019. Вып. 11. С. 31–39.

Беляченко А. В., Беляченко А. А., Пискунов В. В., Мосолова Е. Ю., Мельников Е. Ю. Квадрат 39UVT1, Саратовская и Самарская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016г. Вып. 6. С. 368–375.

Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Беляченко А. А. Формирование локального экологического каркаса на территории национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) на основе распределения видовой плотности наземных позвоночных // Научные труды Национального парка «Хвалынский». Саратов, 2016д. С. 108–114.

Беляченко А. В., Пискунов В. В. Пойменные экосистемы верхней зоны Волгоградского водохранилища как естественный резерват редких видов птиц и млекопитающих // Проблемы изучения биосферы: Тез. докл. Всерос. науч. конф. Саратов, 1996. С. 55–56.

Беляченко А. В., Пискунов В. В., Антончиков А. Н. Птицы и млекопитающие интразональных экосистем – уникального природного комплекса Волгоградского водохранилища // Природные и исторические памятники Саратовской области. Мат. конференции. Саратов, 1998а. С. 47–51.

Беляченко А. В., Пискунов В. В., Беляченко А. А. Современное распространение и оценка обилия степного жаворонка (*Melanocorypha calandra*) и просянки (*Miliaria calandra*) (Passeriformes, Aves) на севере Нижнего Поволжья и сопредельных территориях // Поволжский экол. журнал. 2016е. № 1. С. 3–16.

Беляченко А. В., Пискунов В. В., Беляченко А. А. Экспансия просянки *Miliaria calandra* и степного жаворонка *Melanocorypha calandra* в саратовском Правобережье // Русс. орнитол. журнал. 2015. Т. 24. № 1118. С. 885–894.

Беляченко А. В., Пискунов В. В., Сонин К. А. и др. Структура сообществ позвоночных животных в биогеоценозах и их экотонных зонах на приволжских венцах юга Саратовской области // Вопросы биоценологии. Саратов, 1998б. С. 3–14.

Беляченко А. В., Подольский А. Л., Пискунов В. В. Позвоночные животные меловых обрывов р. Волги и склонов приволжских венцов на юге Саратовской области // Проблемы изучения биосферы: Тезисы докл. Всерос. научн. конф. Саратов, 1996. С. 52–53.

Беляченко А. В., Саранцева Е. И., Саранцев А. А. Количественная оценка орнитокомплексов поймы р. Медведицы // Во-

просы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2000. Вып. 3. С. 54–60.

Бобров С. М., Усов А. С. Саратовская область // Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений в России. Мат. первого семинара по программе. М.-СПб., 1997. С. 79–80.

Богданов М. Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Тр. общества естествоиспытателей при императорском Казанском ун-те. 1871. Т. 1. Вып. 1. С. 4–158.

Бородин О. В. Горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ульяновской области. М., 2015а. С. 473.

Бородин О.В. Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ульяновской области. М., 2015б. С. 471–473.

Бородин О. В. Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) // Красная книга Ульяновской области. М., 2015в. С. 437–439.

Бородин О. В., Барабашин Т. О. Мониторинг гнездовой группировки орлов-могильников на юге Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 119–124.

Бородин О. В., Барабашин Т. О., Салтыков А. В. Расселение орла-карлика в Среднем Поволжье // Мат. VI конф. по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 152–154.

Бородин О. В., Смирнова С. Л. Первый факт гнездования европейского тювика в Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2004. Вып. 5. С. 109–110.

Бороздина Л. О., Беляченко А. В. Особенности видового разнообразия и расположения гнездовых участков птиц в различных условиях обводнённости поймы р. Медведицы // Научные труды национального парка «Хвалынский». Сб. научн. статей по мат. IV Междунар. научно-практ. конф. Саратов – Хвалынск, 2017. С. 189–196.

Бостанжогло В. Н. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоологии. 1911. Вып. 11. 410 с.

Брагин Е. А. Территориальное размещение и биология степного дербника *Falco columbarius pallidus* в Кустанайской области // Труды Института зоологии. Алматы, 2004. Т. 48 Орнитология. С. 64–77.

Бузун В. А. Материалы о численности и размещении пеганки Tadorna tadorna в Северном Причерноморье в конце 1970 – начале 1980–х гг. // Русский орнитол. журнал. 2017. Т. 26. Экспресс-выпуск № 1445. С. 2004–2011.

Бузун В. А. Современные материалы о численности и размещении пеганки в Северном Причерноморье // Вестник зоологии. 1986. № 5. С. 40–45.

Букреев С. А., Чернобай В. Ф. Материалы по гусеобразным (Anseriformes) Волгоградской Сарпы // Казарка. 2011. № 14. С. 223–249.

Бутьев В. Т. Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758) (популяции средней и южной части Европейской России) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 515–517.

Бутьев В. Т., Мищенко Л. А. Обыкновенный серый сорокопут *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 549–551.

Бутьев В. Т., Фридман В. С. Средний пёстрый дятел *Dendorcopos medius* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М, 2005. С. 371–383.

Валуев В. А. Состояние обыкновенной горлицы *Streptopelia turtur* в Башкирии (2007–2015) // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2015. №9. С. 5–6.

Ванжелюв Д., Розенфельд С. Б., Волков С. В., Казанцидис С., Морозов В. В., Замятин Д. О., Киртаев Г. В. Миграции малого лебедя (*Cygnus bewickii*): новые данные дистанционного прослеживания на путях пролета, промежуточных остановках и зимовках // Зоологический журнал. 2017. Т. 96, № 10. С. 1230–1242.

Варшавский С. Н., Тучин А. В., Щепотьев Н. В. Птицы Саратовской области // Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 14–62.

Венгеров П. Д. Гнездование клинтуха Columba oenas в опорах линий электропередачи в окрестностях Воронежского заповедника // Русский орнитол. журнал. 2016. Т. 25, Экспресс-выпуск № 1265. С. 1031–1036.

Венгеров П. Д., Воробьев И. И., Нумеров А. Д., Соколов А. Ю. Пойма Хопра у оз. Ильмень // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 298–299.

Воинственский М. А. Птицы степной полосы европейской части СССР. Киев, 1960. 290 с.

Волков С. В. Увеличение числа встреч малого лебедя в Восточной Европе – возможное начало формирования нового миграционного пути как следствие появления новых зимовок // Орнитология. 2017. Т. 41. С. 69–73.

Волчанецкий И. Б. Биологические обоснования организации дичного хозяйства на Камыш-Самарских озерах // Ученые записки Сарат. ун-та. 1934. Т. 11. Вып. 2. С. 21–40.

Волчанецкий И. Б. К орнитофауне Волжско-Уральской степи // Труды НИ Зоолого-биологического ин-та. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 23 –78.

Волчанецкий И. Б. Очерки природы окрестностей Саратова // Труды Ниж.-Волж. обл. научн. общества краеведения. Отд. географический. Вып. 1. Саратов, 1925. Вып. 34. Ч. 3.С. 57–71.

Волчанецкий И. Б., Яльцев Н. П. К орнитофауне Приерусланской степи АССР НП // Ученые записки Сарат. ун-та. 1934. Т. 11. Вып. 1. С. 63–93.

Воронин М. Ю., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Еловенко А. Ю. Особенности размещения и численность водоплавающих птиц на водоёме-охладителе Балаковской атомной станции в зимний период // Известия Сарат. Ун-та. Новая серия. 2015. Т. 15. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С. 99–103.

Галушин В. М. Проблемы спасения балобана // Ключевые орнитологические территории России: информ. бюлл. / СОПР. 2003. № 18. С. 46–47.

Галушин В. М. Степной орел *Aquila rapax* (Temminck, 1828) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 434–435.

Ганусевич С. А. Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 457–459.

Гашек В. Степи Оренбургской области глазами орнитолога. // Степной бюллетень. 2006. Вып. 21–22. С. 40–41.

Гладков Н. А. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 3. С. 3–372.

Григорьев Н. Д., Попов В. А., Попов Ю. К. Отряд Соколообразные (Дневные хищные птицы) // Птицы Волжско-Камского края: Неворобьиные. М., 1977. С. 76–117.

Гринченко А. Б. Изменения гнездовой фауны гусеобразных Крыма, связанные с антропогенной сукцессией Сиваша и степной части полуострова // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. 2009. Вып. 12. С. 59–69.

Гугуева Е. В., Белик В. П. Результаты инвентаризации редких видов птиц Волгоградской области // Охрана птиц в России: проблемы и перспективы: мат. Всеросс. научно-практ. конф. с междунар. участием, посвящной. 20-летию СОПР. М.–Махачкала, 2013. С. 68–73.

Гугуева Е. В., Белик В. П. Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 // Красная книга Волгоградской области. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017. С. 127.

Гудина А. Н. Дубровник *Emberiza aureol*a (Pallas, 1773) // Красная книга Тамбовской области. Тамбов, 2012. С. 310.

Гудина А. Н., Соколов А. С., Лада Г. А. Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Тамбовской области: Животные. Тамбов, 2012. С. 229.

Давиденко О. Н., Беляченко А. А., Невский С. А., Беляченко Ю. А. Растительность прудов государственного природного заказника «Саратовский». Саратов, 2016. 120 с.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Беляченко А. А. Квадрат 38UPA3, Саратовская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015а. Вып. 4. С. 169–171.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Беляченко А. А. Квадрат 38UPB4, Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015б. Вып. 4. С. 172–174.

Давиденко О. Н., Невский С. А., Пискунов В. В. О необходимости придания природоохранного статуса озеру Большой Морец // Известия Сарат. ун-та. Новая серия. 2012. Т. 12. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 3. С. 101–106.

Давыгора А. В. Динамика и география регистраций кречётки в степях Южного Урала в 90-е гг. XX –начале текущего столетия // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: Тез. докл. VI совещания. Екатеринбург, 2004. С. 22–23.

Давыгора А. В. Кречетка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001а. С. 493–495.

Давыгора А. В. Луговой и степной луни как жизненные формы // Материалы III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ставрополь, 1998а. Ч. 1. С. 34–37.

Давыгора А. В. Позвоночные животные – кандидаты во второе издание Красной книги Оренбургской области // Вестник ОГПУ. 2005. № 3 (41). С. 91–102.

Давыгора А. В. Степной дербник *Falco columbarius pallidus* Sushkin, 1900 // Красная книга Оренбургской области. Оренбург, 1998б. С. 66–67.

Давыгора А. В. Степной дербник *Falco columbarius pallidus* – редкий малоизученный подвид авифауны России // Русский орнитол. журнал. 2019. Т. 28. № 1843. С. 5131–5134.

Давыгора А. В. Степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001б. С. 424–426.

Дебело П. В. Гагары Южного Урала и Северного Прикаспия // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: тез. докл. и материалы V регион. конф. Оренбург, 2005. С. 158–161.

Девишев Р. А. О водоплавающих птицах Саратовской области // Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, их воспроизводство и использование. М, 1968. Вып. 1. С. 67–78.

Девишев Р. А. Состав, численность, воспроизводство водоплавающих птиц Саратовской области // Тр. компл. экспедиции Сарат. ун-та по изучению Волгоградского и Саратовского водохранилищ. Саратов, 1975. Вып.4. С. 113–123.

Девишев Р. А., Катагорова С. П. Повидовое и количественное размещение птиц по биотопам лесополья саратовского Правобережья // Распространен. ценных и ограниченное распространен. вредных животных в Саратовской области: тез. докл. научно-произв. совещание. Саратов, 1961. С. 14–17.

Дементьев Г. П. Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. С. 101–165.

Джамирзоев Г. С., Букреев С. А., Ильюх М. П. План действий по сохранению степной пустельги (*Falco naumanni*) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. М. – Махачкала, 2008. С. 63–71.

Динкевич М. А. Гнездование скопы на опоре ЛЭП в дельте Волги, Астраханская область, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2011. № 22. С. 198–200.

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2018 году [Электронный ресурс].
URL: https://saratov.gov.ru/gov/auth/minres/doklad-o-sostoyanii-i-ob-okhrane-okruzhayushchey-sredy-saratovskoy-oblasti/dokladOOS.php, свободный (дата обращения 18.12.2019).

Дорофеева Т. А., Беляченко А. В. Сезонные отличия в пищевом рационе филина (*Bubo bubo ruthenus* Zhitkov et Buturlin, 1906) на участке обитания в долине реки Чардым // Научные труды национального парка «Хвалынский». Сборник научн. статей по мат. IV междунар. научно-практ. конференции. 2017. Вып. 4. С. 200–207.

Дробовцев В. И., Вилков В. С. Большой кроншнеп в Северо-Казахстанской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. Вып.5. С.72–73.

Дьяконова И. В., Околелов А. Ю. Население птиц как показатель качества среды // Вестник Тамбов. ун-та. Серия: Естественные и технические науки. 2014. Т. 19. № 5. С. 1272–1275.

Ермохин М. В. Экологическая структура маргинальных участков речных биоценозов в переходной зоне вода – суша: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2000. 192 с.

Ермохин М. В., Табачишин В. Г. Особенности экологии гнездования и репродукции кулика-сороки (*Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910) (Haematopodidae, Charadriiformes) в русле р. Медведица (Саратовская область) // Поволжский экол. журнал. 2017. № 1. С. 84–89.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Авдотка *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 430–431.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов: Издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006б. С. 388–390.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Распространение и морфометрическая характеристика среднего дятла (*Dendrocopos medius* (L)) в Нижнем Поволжье // Изв. Сарат. гос. ун-та. Серия: биология, вып. спец. 2001б. С. 293–301.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Распространение и современная численность популяции тетерева в Нижнем Поволжье (Россия) // Актуальные проблемы экологии: мат. I международной конф. Гродно, 2005. Ч. 1. С. 226–227.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Серый журавль *Grus grus* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журнал. 2001а. Экспресс-выпуск. № 131. С. 100–103.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Современное состояние популяций и некоторые аспекты экологии орла-могильника на севере Нижнего Поволжья // Королевский орел: распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*Aquila heliaca*) в России. М., 1999. Вып. 1. С. 77–79.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Средний дятел *Dendorcopos medius medius* (Linnaeus, 1758) (европейский подвид) // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006в. С. 451–452.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Теоретическое обоснование внесения в Красную книгу России популяций европейского

среднего дятла из бассейнов Волги и Дона // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 170–174.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006г. С. 448–450.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Балобан *Falco cherrug* Gray, 1834 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 416–417.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Кречётка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 432–433.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Малая крачка – *Sterna albifrons* Pallas, 1764 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006в. С. 446–447.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006г. С. 417–419.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006е. С. 423–424.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006д. С. 394–395.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В. Тетерев *Lyrurus tetrix* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006ж. С. 420–421.

Завьялов Е. В., Якушев Н. Н. Серощёкая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 374–375.

Завьялов Е. В., Якушев Н. Н. Чеграва *Hydroprogne caspia* Pallas, 1770 // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006б. С. 445–446.

Завьялов Е. В., Подольский А. Л., Пискунов В. В. и др. Современное состояние популяций редких и исчезающих птиц Саратовской области. Саратов, 1995. 86 с. Деп. в ВИНИТИ 12.07.95. № 2130–В95.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Воронков В. А., Воронков Д. В. Новые данные о распространении редких видов птиц в долине Волгоградского водохранилища // Фауна Саратовской области: Проблемы изучения популяционного биоразнообразия и изменчивости животных. Саратов, 1996. Т. 1. Вып. 2. С. 81–82.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Динамика распространения и некоторые аспекты экологии дубровника (*Emberiza aureola*) в пределах речных долин на севере Нижнего Поволжья // Известия Сарат. Ун-та. Новая серия. 2011. Т. 11. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 2. С. 112–116.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Динамика распространения и современная численность степного (*Melanocorypha calandra*) и белокрылого (*Melanocorypha leucoptera*) жаворонков на севере Нижнего Поволжья // Поволжский экол. журнал. 2007. № 4. С. 297–309.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Усов А. С., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю. Межвековая динамика распространения и современное состояние популяции огаря на севере Нижнего Поволжья // Казарка: бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2004. № 10. С. 280–296.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Хрустов И. А. Серый журавль (*Grus grus*) в Саратовской области // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов, 2003а. Вып. 6. С. 69–72.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В. и др. Журавлиные и пастушковые птицы Саратовской области // Беркут: Украинский орнитол. Журнал. 2001. Т. 10. Вып. 1. С. 67–83.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Капранова Т. А. Внутривековая динамика распространения и экология некоторых гнездящихся куликов севера Нижнего Поволжья // Бюлл. МОИП. Серия биологическая. 2000. Т. 105. Ч. 1. С. 11–21.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Капранова Т. А. Современное состояние популяций некоторых гнездящихся куликов Саратовской области // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998а. Т.1. С. 52–62.

Зав'ялов Є.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Якушев М.М. Гніздова фауна птахів національного парку «Хвалинський» (Саратовська область, Росія) // Пріоритети орнітологічних досліджень: матеріали і тези доповідей VIII наукової конференції орнітологів заходу України, присвяченої пам'яті Густава Бельке (24.07.1810–03.03.1873). Львів; Кам'янець-Подільський, 2003. С. 127–128.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н. Ооморфологические показатели некоторых редких хищных птиц севера Нижнего Поволжья // Актуальные проблемы оологии: материалы III междунар. конф. стран СНГ. Липецк, 2003б. С. 102–104.

Завьялов Е. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю. К вопросу о распространении и природоохранном статусе серощекой поганки *Podiceps grisegena* на севере Нижнего Поволжья // Русский орнитол. журнал 2003в. Т. 12. Экспресс-выпуск № 231. С. 854–859.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Лобачев Ю. Ю. и др. Фауна птиц Саратовской области. Стрижеобразные – Apodiformes, Ракшеобразные – Coraciiformes, Удодообразные – Upupiformes, Дятлообразные – Piciformes. Саратов, 1999а. 84 с.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Пискунов В. В. и др. Хищные птицы Саратовской области // Беркут: украинский орнитол. журнал. 1999б. Т. 8. Вып. 1. С. 21–45.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г. Анализ современной численности и исторической динамики популяций околоводных птиц как основа регионального мониторинга биологического разнообразия водных экосистем // Вода: экология и технология: тезисы докл. 3-го междунар. конгресса. М., 1998б. С. 518.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Лобачев Ю. Ю., Мосолова Е. Ю. Генезис природных условий и основные направления современной динамики ареалов животных на севере Нижнего Поволжья. Сообщение IX. Прогноз долговременных тенденций в динамике распространения птиц // Поволжский экол. журнал. 2004. № 3. С. 252–276.

Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю. Экологические аспекты динамики распространения среднего дятла (Dendrocopos medius) в Нижнем Поволжье // Экология. 2010. № 1. С. 70–74.

Завьялов Е. В., Якушев Н. Н., Табачишин В. Г., Мосолова Е. Ю. Птицы севера Прикаспийской низменности: некоторые аспекты состава фауны, редкие и новые элементы // Русский орнитол. журнал. 2002. Т. 11. Экспресс-выпуск. № 182. С. 333–341.

Залетаев В. С. Птицы искусственных лесных насаждений в степи Саратовского Заволжья // Охрана природы и озеленение. Саратов, 1959. Вып. 2. С. 33–38.

Земляной В. Л., Мосейкин В. Н. Алгайский // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000а. С. 469, 470.

Земляной В. Л., Мосейкин В. Н. Утес Степана Разина // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000б. С. 462–463.

Зубакин В. А. Чеграва Hydroprogne caspia (Pallas, 1770) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 530–532.

Иванчев В. П. Видовой состав, распространение и численность чайковых птиц Рязанской области // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Рязань, 2019. Вып. 39. С. 5–32.

Иванчев В. П. Зеленый дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758 // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные М., 2005. С. 298–305.

Ильинский И. В., Кондратьев А. В. Опыт применения скандинавско-прибалтийской методики поиска токов дупеля *Gallinago media* в Ленинградской области // Русский орнитол. журнал. 2004. Т. 13. № 264. С. 569–571.

Ильюк М. П. Гнездящиеся хищные птицы города Нефтекумска и его окрестностей // Русский орнитол. журнал. 2015. Т. 24. Экспресс-выпуск № 1120. С. 949–970.

Ильюк М. П., Хохлов А. Н. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 // Красная книга Ставропольского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2013. Т. 2. Животные. С. 161.

Ильяшенко Е. И. Влияние изменений в агроландшафтах на распределение и численность красавки (*Anthropoides virgo* linnaeus, 1758) (Gruidae, Aves) в гнездовой части ареала с середины XX века // Поволжский экол. журнал. 2019. № 2. С. 222–236.

Ильяшенко Е. И. Динамика численности и ареала красавки // Орнитология. 2018. Т. 42. С. 5–23.

Ильяшенко Е. И. Динамика численности серого журавля в европейской части ареала // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов. Мат. всеросс. конф. М., 2017. С. 158–162.

Ильяшенко В. Ю., Шаталкин А. И., Куваев А. В. и др. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации. М., 2018. 112 с.

Исаков Ю. А., Флинт В. Е. Семейство Дрофиные // Птицы СССР: Курообразные, Журавлеобразные. Л., 1986. С. 465–502.

Капранова Т. А., Андрющенко Ю. А., Завьялов Е. В., Табачишин В. Г. Питание красавки *Anthropoides virgo* в агроландшафтах саратовского Заволжья в предгнездовой период // Русский орнитол. журнал. 2000. Т. 9. Экспресс-выпуск. № 107. С. 20–22.

Карякин И. В. Пернатые хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных исовообразных). Нижний Новгород, 2004. 351 с.

Карякин И. В. Распространение, численность и статус орла-могильника в России и Казахстане // Пернатые хищники и их охрана. 2018. Специальный выпуск 1. С. 115–117.

Карякин И. В., Коваленко А. В., Барашкова А. Н., Смелянский И. Э., Николенко Э. Г. Стратегия сохранения степного орла в Российской Федерации. М., 2016. 46 с.

Карякин И. В., Паженков А.С. Могильник в Самарской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2010. Вып. 20. С. 97–118.

Кныш Н. П. Состояние популяции и особенности биологии обыкновенной горлицы *Streptopelia turtur* на северо-востоке Украины // Русский орнитол. журнал. 2007. Т. 16. Экспресс-выпуск № 341. С. 87–89.

Козлов П. С. Пернатые путешественники. Саратов, 1953. 80 с.

Козлов П. С. Птицы леса (записки натуралиста). Саратов, 1940. 80 с.

Козлов П. С. Рассказы натуралиста. Саратов, 1947. 64 с.

Козловский П. Н. К орнитофауне Саратовской области // Ученые записки Сарат. гос. пед. ин-та. Фак. естествознания. 1949. Вып. 13. С. 55-126.

Козловский П. Н. К орнитофауне степных прудов Саратовской области // Уч. зап. Сарат. гос. пед. ин-та. Факультет естествознания. 1951. Вып. 16. С. 83–92.

Козловский П. Н. О распределении птиц по местообитаниям в Саратовской области // Ученые зап. Сарат. гос. пед. ин-та. Факультет естествознания. 1957. Вып. 28. С. 136–156.

Корелов М. Н. Отряд Хищные птицы – Falconiformes // Птицы Казахстана. Т. II. Алма-Ата, 1962. С. 448–707.

Корепов М. В. Нетипичные случаи гнездования могильника на юге Ульяновской области // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 16. С. 161–163.

Корепов М. В., Бородин О. В. Солнечный орёл – природный символ Ульяновской области. Ульяновск, 2013. 120 с.

Коркина С. А., Салагин Д. В. Состояние луней в лесостепной зоне правобережного Поволжья // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 316–317.

Корнев С. В., Морозов В. В. Степной дербник в России // Изучение и охрана птиц Северной Евразии. Мат. V межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 253–257.

Корольков М. А., Барабашин Т. О., Бородин О. В. Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787) // Красная книга Ульяновской области. Т.1. Грибы. Животные. Ульяновск, 2004. С. 216–217.

Кошкин А. В. Состояние и характер скотоводства как фактор благополучия некоторых степных видов птиц // Русский орнитол. журнал. 2015. Т. 24. № 1098. С. 267–273.

Кошкин М., Шелдон Р., Камп Й. Проект «Кречетка» продолжается // Степной бюллетень. 2007. № 23–24. С. 36–38.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. 908 с.

Красная книга РСФСР. Животные. М., 1985. 449 с.

Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. 264 с.

Кривицкий И. А. О биологии казахстанского дербника // Орнитология. Т. 8. 1967. С. 560–562.

Курочкин Е. Н., Кошелев А. И. Семейство Пастушковые // Птицы СССР. Л., 1987. С. 335–464.

Ластухин А. А. Гнездование черноголового хохотуна *Larus ichthyaetus* и хохотуньи *Larus cachinnans* в устье Камы // Русский орнитол. журнал. 2016. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1364. С. 4416–4419.

Ларина Н. И., Денисов В. П., Лебедева Л. А. О фаунистических различиях в смежных физико-географических районах саратовского Заволжья // Научный докл. высш. Школы. Биологические науки. М., 1963. № 4. С. 31–38.

Лебедева Л. А. Видовой состав и распределение птиц // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968. С. 141–159.

Лебедева Л. А. К вопросу о видовом составе и распространении птиц в саратовском Заволжье // Распространение ценных и ограничении распространения вредных животных в Саратовской области: Тезисы докл. научно-произ. совещ. Саратов, 1961. С. 11–14.

Лебедева Л. А. Питание горлицы в разных точках ее ареала // Труды компл. экспедиции Сарат. ун-та по изучению Волгоград. и Сарат. водохранилищ. Саратов, 1975. Вып. 5. С. 106–107.

Лебедева Л. А. Птицы саратовского Заволжья (эколого-фаунистические особенности орнитофауны): дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1967. 19 с.

Лебедева Л. А. Структура гнездовых колоний речной и малой крачек в верхней зоне Волгоградского водохранилища // Вопросы экологии и охраны животных в Поволжье. Саратов, 1989. С. 101–106.

Лебедева Л. А., Губин Б. М. Изучение питания птиц в районе реки М. Иргиз // Труды компл. экспед. Сарат. ун-та по изучению Волгогр. и Сарат. водохранилищ. Саратов, 1972. Вып. 2. С. 111–118.

Лебедева Л. А, Завьялов Е. В. Лунь степной *Circus macrourus* (Gm.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 220–221.

Лебедева Л. А., Завьялов Е. В., Пискунов В. В. Орнитофауна Саратовской области (Gaviiformes, Podicipediformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Phoenicopteriformes). Саратов, 1995. 18 с. Деп. в ВИНИТИ 29.05.95. № 1564–В95.

Лебедева Л. А., Мозговой Д. П. Эколого-фаунистические комплексы птиц // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов, 1968. С. 160–167.

Лебедева Г. П., Пантелеев И. В., Шапошников В. М., Павлов С. И. Динамика популяции огаря на северной границе ареала в пределах Волжско-Камского края // Казарка: бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2000. № 6. С. 229–239.

Линьков А. Б. Колпица Platalea leucorodia Linnaeus, 1758 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 381–383.

Лобачев Ю. Ю. Видовая структура орнитокомплекса водно-наземного экотона поймы р. Чардымка и прилегающих экотонных систем // Актуальные проблемы социального менеджмента. Саратов, 2002. С. 164–167.

Лобачев Ю. Ю., Капранова Т. А. Пищевая специализация дятлов пойменных экосистем реки Хопер в весенний период // Проблемы общей биологии и прикладной экологии. Саратов, 1997. Вып. 4. С. 23–24.

Лобачев Ю. Ю., Подольский А. Л. Сезонная динамика орнитофауны поймы р. Чардым // Устойчивое развитие инновационного общества: экология, власть, общественность. Сборник научн. трудов. Саратов, 2013. С. 161–165.

Лобачев Ю. Ю., Подольский А. Л. Значение водосборного бассейна малых рек в качестве рефугиумов региональной орнитофауны // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего. Серия: Экология. 05 (21)/2014. Пенза, 2014. С. 55–60.

Лошакова Ю. А., Родимцев А. С. Дятлообразные Тамбовской области. Сообщение 1 // Вестник Тамбовского ун-та. Серия: Естественные и технические науки. 2014. Т. 19. № 1. С. 197–201.

Малько С. В. Экологическая валентность и антиоксидантный статус Гусеобразных Anseriformes // Вестник Керченского государственного морского технологического университета. 2018. № 1. С. 38–49.

Мельников Е. Ю. Дятлообразные (Piciformes) пригородных и урбанизированных экосистем: пространственное распределение, размножение и особенности выбора кормовых объектов: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2014. 19 с.

Мельников Е. Ю., Беляченко А. В., Кулагина Е. Д. Экология дятлов *p. Dendrocopos* в г. Саратове в зимний период // Современные проблемы зоологии и паразитологии: Мат. VIII Междунар. науч. конф. «Чтения памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова». Воронеж, 2016. С. 105–110.

Мельниченко А. Н. Птицы лесных полезащитных полос степного Заволжья и Приволжья и их хозяйственное значение // Ученые зап. Куйбышев. пед. и учит. ин-та. Факультет естествознания. 1938. Вып. 1. С. 3–38.

Мензбир М. А. Птицы России. М., 1895. Т. 1. 567 с.

Мищенко А. Л. Дубровник *Ocyris aureoles* (Pallas, 1773) в Европейской России: ретроспективный анализ и современное состояние популяции // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2019. Т. 1 (53) С. 115–123.

Мищенко А. Л., Варшавский А. А., Ильяшенко В. Ю. Ранжирование редкости видов птиц в европейской части России // Русский орнитол. журнал. 2019. Т. 28. Экспресс-выпуск № 1765. С. 1999–2017.

Мищенко А. Л., Суханова О. В. Динамика численности куликов в Виноградовской пойме (Московская область) в условиях изменения сельского хозяйства и климата // Орнитология. 2016. Т. 40. С.110–119.

Мищенко А. Л., Суханова О. В. Птицы пойм Европейской России в условиях изменившегося землепользования: выигравшие и проигравшие // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. Мат. всеросс. конф. 2017. С. 240–247.

Мищенко А. Л., Суханова О. В. Результаты двухлетнего проекта «Учет коростеля в Европейской России» // Коростель в Европейской России: численность и распространение. Серия: Редкие виды птиц. Вып. 2. М., 2000. С. 147–164.

Мищенко А. Л., Суханова О. В., Мельников В. Н., Амосов П. Н. Луговые птицы в условиях затухания традиционного лугопастбищного животноводства // Поволжский экол. журнал. 2019. № 1. С. 28–46.

Молодан Г. Н., Кабаков А. Н. Некоторые приемы охраны редких видов птиц Северного Приазовья // Экологические исследования и охрана птиц Прибалтийских республик. Тезисы докл. Прибалт. конф. молодых орнитологов. Каунас, 1982. С. 42–43.

Морозов В. В. Белоглазая чернеть *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 416–418.

Морозов В. В. Долина р. Сафаровки // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 471–472.

Морозов В. В. О проекте по кречётке в России // Степной бюллетень. 2007. № 23–24. С. 36–38.

Морозов В. В., Корнев С. В. Орнитологические находки на западе Оренбуржья // Русский орнитол. журнал. 2009. Т. 18. № 528. С. 2069–2081.

Морозов В. В., Сыроечковский Е. Е. Пискулька на рубеже тысячелетий // Казарка. 2002. № 8. С. 233–276.

Морозов В. В., Брагин Е. А., Ивановский В. В. Дербник: монография. Витебск, 2013. 180 с.

Мосейкин В. Н. Изменение численности балобанов в Нижнем Поволжье за последние двадцать лет // 3-я конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Мат. конф. Ч. 1. Ставрополь, 1998. С. 88–89.

Мосейкин В. Н. Новые орнитологические находки в Саратовской области // Русский орнитол. журнал. 2000. Экспресс-выпуск. № 104. С. 3–7.

Мосейкин В. Н. Орел-могильник в Нижнем Поволжье // Королевский орел: распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*Aquila heliaca*) в России. М., 1999. Вып. 1. С. 25–29.

Мосейкин В. Н. Хищные птицы и климат // Мир птиц: информ. бюл. Союза охраны птиц России. 2003. № 2 (23). С. 24–25.

Мосейкин В. Н., Мосейкин Е. В. Степная пустельга в Волго-Уральском междуречье // Кавказский. орнитол. вестник. 2000. Вып. 12. С. 148–157.

Мосейкин В. Н., Подольский А. Л., Шляхтин Г. В. Большой подорлик *Aquila clang*a Pall. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996а. С. 224.

Мосейкин В. Н., Шляхтин Г. В., Подольский А. Л. Беркут Aquila chrysaetos (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996б. С. 225–226.

Москвичёв А. Н. Зеленый дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ульяновской области. М, 2015. С. 481.

Мосолова Е. Ю., Беляченко А. В., Мельников Е. Ю., Воронин М. Ю., Беляченко А. А., Табачишин В. Г. Результаты мониторинга состояния и обоснование создания новых ключевых орнитологических территорий (КОТР) в Саратовской области // Научные труды национального парка «Хвалынский». Сборник научн. статей. Саратов – Хвалынск, 2018. Вып. 10. С. 10–19.

Мосолова Е. Ю., Москвичёв А. Н. Квадрат 38UPD4. Ульяновская и Саратовская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2013. Вып. 1. С. 476–479.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 38UMB3, Саратовская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М, 2014а. Вып. 2. С. 142–147.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUS2, Саратовская область, Республика Казахстан // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2014б. Вып. 3. С 350–354.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUS3. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015а. Вып. 5. С. 420–424.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUS4, Саратовская область, Республика Казахстан // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2014в. Вып. 3. С. 355–358.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UVS1. Саратовская область, Республика Казахстан // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья»,. О.В. Волцит, М.В. Калякин (ред.). М., 2015б. Вып. 5. С. 431–435.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUR1. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015в. Вып. 5. С. 410–414.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUR2, Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья»./ О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2013. Вып. 1. С. 619–621.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 39UUT3. Саратовская область // Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015г. Вып. 4. С. 225–230.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Квадрат 38UPC2. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья». М., 2017. № 8. С. 70–76.

Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г., Мельников Е. Ю., Вавилина Е. С., Серебрякова С. Ю., Квадрат 38UNC4. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2017. Вып. 8. С. 390–395.

Музаев В. М. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 // Красная книга республики Калмыкия. В 2 т. Т. 1. Животные. Элиста, 2013. С. 138–139.

Музаев В. М., Манжеев А. К., Эрдненов Г.И. Динамика численности степной пустельги *Falco naumanni* в Калмыкии и лимитирующие её факторы // Русский орнитол. журнал. 2018. Т. 27. Экспресс-выпуск. № 1702. С. 5845–5850.

Надточий А. С., Черников В. Ф. Находка гнезда погоныша-крошки в Харьковской области //Птицы бассейна Северского Донца. 2007. Вып. 10. С. 141–142.

Непочатых В.А. Хвалынск. Краткая история и достопримечательности. Саратов, 2000. 200 с.

Нумеров А. Д. Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Воронежской области. Животные. Т. 2. Воронеж, 2011. С. 271–273.

Обидина В. А., Чебанов Я. В. Видовой состав и особенности распространения хищных птиц Прихоперья // Структура, состояние и охрана экосистем Прихоперья. Балашов, 2002. С. 42–45.

Опарина О. С., Опарин М. Л. Анализ результатов многолетних исследований, направленных на сохранение дрофы в Саратовской области России // Дрофиные птицы Палеарктики: разведение и охрана. М., 2013. С. 63–70.

Опарин М. Л., Опарина О. С. Динамика населения жаворонков в степях Заволжья на протяжении последнего столетия в связи с антропогенной трансформацией среды обитания и природными процессами // Русский орнитол. журнал. 2013. Т. 22. Экспресс-выпуск № 855. С. 652–653.

Опарин М. Л., Кондратенков И. А., Конюшкова М. В., Опарина О. С., Мамаев А. Б., Трофимов И. А., Трофимова Л. С. Динамика структуры гнездового населения жаворонков (Alaudidae, Aves) в полупустыне Саратовского Заволжья // Поволжский экол. журнал. 2015. № 3. С. 277–293.

Опарин М. Л., Кондратенков И. А., Опарина О. С. Численность заволжской популяции дрофы (*Otis tarda* L.) // Известия РАН. Серия: биол. 2003. № 6. С. 675–682.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Вацке Х. *Miliaria calandra*, *Saxicola torquata* и *Melanocorypha leucoptera* в Саратовском Заволжье // Русский орнитол. журнал. 2002. Экспресс-выпуск 186. С. 506–507.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратенков И. А., Мамаев А. Б., Пискунов В. В. Факторы, обусловливающие многолетнюю динамику численности Заволжской популяции дрофы (*Otis tarda* L.) // Поволжский экол. журнал. 2012. № 3. С. 278–294.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратенков И. А., Мамаев А. Б. Численность стрепета в Саратовской области. // Поволжский экол. журнал. 2017. № 2. С. 159–168.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратьев Г. П. и др. Динамика природных комплексов подзоны сухих степей Заволжья в XX столетии на примере Приерусланской степи // Проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в условиях опустынивания. Мат. межрегион. научно-практ. конф. Волгоград, 2000. С. 26–30.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Мамаев А. Б., Рубан О. А. Структура населения наземногнездящихся птиц саратовского Заволжья и её внутривековая и межгодовая динамика // Поволжский экол. журнал. 2013. № 3. С. 280–290.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Мамаев А. Б., Рубан О. А. Факт гнездования кречётки *Chettusia gregaria* в саратовском Заволжье // Русский орнитол. журнал. 2014. Т.23. Экспресс-выпуск 1015. С. 1955–1957.

Опарина О. С., Кондратенков И. А., Опарин М. Л., Мамаев А. Б., Трофимова Л.С. Динамика численности заволжской популяции дрофы (Otididae, Aves) // Поволжский экол. журнал. 2015. № 4. С. 422–430.

Опарин М. Л., Конюшкова М. В., Опарина О. С., Мамаев А. Б., Шадрина М. Б., Рубан О. А. Структура гнездового населения жаворонков (Alaudidae, Aves) в типичных местообитаниях полупустыни Прикаспийской низменности // Поволжский экол. журнал. 2014. № 3. С. 379–392.

Опарина О. С., Литцбарски Х., Опарин М. Л., Вацке Х., Хрустов А. В. Первые результаты по миграции дроф Саратовского Заволжья, полученные с помощью спутниковой телеметрии // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. междунар. конф. (XI Орнитологическая конференция). Казань, 2001. С. 480–481.

Опарина О. С., Опарин М. Л., Хрустов А. В. Современные тенденции изменения численности дроф на токовых участках Заволжья // Поволжский экол. журнал. 2008. № 4. С. 317–324.

Орлов Е. И., Кайзер Г. А. Охотнопромысловое значение Приерусланских песков АССР немцев Поволжья // Ученые записки Сарат. гос. ун-та. 1933. Т. 10. Вып. 2. С. 111–157.

Оценка численности и ее динамика для птиц европейской части России (Птицы Европы – II). М., 2004. 44 с.

Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»). / под ред. А. Л. Мищенко. М.: Русское общество сохранения и изучения птиц, 2017. 63 с.

Паевский В. А. Расселение птиц в Европе: обзор наиболее быстрых экспансий за последние два столетия // Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. М., 2004. С. 186–202.

Пискунов В. В. Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)// Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006а. С. 454–455.

Пискунов В. В. Влияние природных и антропогенных факторов на структуру и динамику сообществ птиц в пойменно-островных экосистемах Волгоградского водохранилища: дис. ... канд. биол. наук. Саратов, 1998а. 226 с.

Пискунов В. В. Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006б. С. 438–439.

Пискунов В. В. Изменения орнитофауны поймы р. Волги в результате создания Волгоградского водохранилища // Естественно-историческое краеведение: прошлое и настоящее. Саратов, 1998б. С. 123–125.

Пискунов В. В. Квадрат 39UUS1. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2015. Вып. 5. С. 416–419.

Пискунов В. В. Квадрат 38UNB4. Саратовская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016а. Вып. 7. С. 475–479.

Пискунов В.В. Квадрат 39UPB2. Саратовская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник программы «Птицы Москвы и Подмосковья» / О. В. Волцит, М. В. Калякин (ред.). М., 2016б. Вып. 7. С. 480–484.

Пискунов В. В. О некоторых редких куликах Саратовской области // Матеріали 2 конференції молодих орнітологів України Чернівці,1996а. С.138–141.

Пискунов В. В. Орнитофауна островов верхней и средней зон Волгоградского водохранилища. Саратов, 1994. 16 с. Деп. в ВИНИТИ 01.12.94. № 2754–В94.

Пискунов В. В. Орнитологические находки последних лет // Фауна Саратовской области: проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996б. Т. 1. Вып. 1. С. 113–114.

Пискунов В. В. Пеганка *Tadorna tadorna* (L.) // Красная книга Саратовской области. Саратов, 1996в. С. 218–219.

Пискунов В. В. Пеганка *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006в. С. 390–391.

Пискунов В. В. Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006г. С. 437–438.

Пискунов В. В. Редкие ржанкообразные птицы // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996г. Т.1. Вып.1. С. 47–62.

Пискунов В. В. Степной жаворонок *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006д. С. 454–455.

Пискунов В. В. Характеристика местообитаний в экологических исследованиях сообществ степных птиц // Известия Сарат. ун-та. Новая серия. 2005. Т. 5. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 2. С. 10–22.

Пискунов В. В. Ходулочник *Himantopus himantopus* (L.) // Красная книга Саратовской области. Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996д. С. 233–234.

Пискунов В. В. Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus,1758) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов, 2006е. С. 433–434.

Пискунов В. В., Антончиков А. Н., Беляченко А.В. Современное состояние и тенденции изменений орнитофауны северной части Нижнего Поволжья // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат. междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 490–491.

Пискунов В. В., Беляченко А. В. Распространение и численность авдотки, чибиса, кречетки и черныша в Саратовской области // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1999. Т. 2. С. 68–72.

Пискунов В. В., Беляченко А. В. Современное распространение, численность и особенности популяционной динамики некоторых куликов Саратовской области // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998. Т. 1. С. 63–74.

Пискунов В. В., Беляченко А. В. Статус белого аиста в Саратовской области // Белый аист в России: дальше на восток. Калуга, 2000. С. 182.

Пискунов В. В., Беляченко А. В., Антончиков А. Н. Варфоломеевские лиманы // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 475–476.

Пискунов В. В., Беляченко А. В., Антончиков А. Н. Ключевые орнитологические территории всемирного ранга в Саратовской области // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов: Мат. всеросс. научн.-практ. конф., посвящ. 125-летию И. И. Спрыгина. Пенза, 1998. С. 350–352.

Пискунов В. В., Беляченко А. В., Антончиков А. Н. Новые ключевые орнитологические территории по мигрирующим птицам в Саратовской и Волгоградской областях // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 1999. С. 10–14.

Пискунов В. В., Беляченко А. В., Антончиков А. Н. Северная зона Волгоградского водохранилища // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М.,2000. С. 464–465.

Пискунов В. В., Завьялов Е. В. Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pall.) // Красная книга Саратовской области. Грибы, лишайники, растения. Животные. Саратов, 1996. С. 455–456.

Подольский А. Л. К орнитофауне Саратова // Вопросы экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Структура и организация популяций и экосистем. Саратов, 1988. С. 99–105.

Подольский А. Л. Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996а. С. 230–231.

Подольский А. Л. Осоед обыкновенный *Pernis apivorus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996б. С. 220.

Подольский А. Л. Погоныш-крошка *Porzana pusilla* (Pall.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996в. С. 230–231.

Подольский А. Л. Тетерев *Lyrurus tetrix* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996в. С. 228.

Подольский А. Л., Завьялов Е. В. Редкие и исчезающие птицы на страницах региональной Красной книги // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996а. Т. 1. Вып. 1. С. 36–47.

Подольский А. Л., Завьялов Е. В. Тювик европейский *Accipiter brevipes* (Sev.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996б. С. 221.

Подольский А. Л, Завьялов Е. В., Саранцев А. Н. Пустельга степная *Falco naumanni* Fleisch. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996а. С. 227–228.

Подольский А. Л., Лобачёв Ю. Ю. Мониторинг орнитофауны водосборного бассейна малой реки. // Экологические проблемы промышленных городов: Мат. 8-й междунар. научно.-практ. конф. Саратов, 2017. С. 349–353.

Подольский А. Л., Лобачёв Ю. Ю. Экологическая обусловленность динамики видового разнообразия и обилия птиц в большом городе. // Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее: Мат. III всеросс. научно-практ. конф. с междунар. участ. Сб. научн. статей. Саратов – Хвалынск, 2016. Вып. 8, Ч. 2. С. 133–135.

Подольский А. Л., Шляхтин Г. В., Саранцев А. Н. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996б. С. 226.

Полежанкина П. Г. О встречах редких видов птиц Башкирии в Башкирском заповеднике // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2012. № 4. С. 52–53.

Полный определитель птиц европейской части России / под общей ред. д. б. н., М. В. Калякина. М., 2013. Ч. 3. 336 с.

Пономарёва Т. С. Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) // Красная Книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 484–486.

Поповкина А. Б., Зарубина Т. А. Популяция огаря (*Tadorna ferruginea*) в Москве: роль Московского зоопарка в ее создании и поддержании // Орнитологические исследования в зоопарках и питомниках. М., 2007. № 2. С. 31–38.

Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / В. А. Андронов, Т. Б., Ардамацкая, Ю. Б. Артюхин и др, отв. ред.: С. Г. Приклонский, В. А. Зубакин, Е. А. Коблик. М., 2011. 602 с.

Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. I. История изучения, общая характеристика и состав орнитофауны. / Е. В. Завьялов, Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин и др. Саратов, 2005а. 296 с.

Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. 2. История изучения, общая характеристика и состав орнитофауны. / Е. В. Завьялов, Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин и др. Саратов, 2005б. 324 с.

Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. III. Состав орнитофауны. / Е. В. Завьялов, Г. В. Шляхтин, В. Г. Табачишин и др. Саратов, 2007. 328 с.

Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. IV. Состав орнитофауны. / Е. В. Завьялов, В. Г. Табачишин, Н. Н. Якушев и др. Саратов, 2009. 268 с.

Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. 5. Состав орнитофауны. / Е. В. Завьялов, Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин и др. Саратов, 2011. 360 с.

Радищев М. А. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. Хвалынский уезд // Труды Сарат. общества естествоиспытателей и любителей естествознания. 1899. Т. 1. Вып. 1. С. 43–79.

Радищев М. А. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии. Хвалынский уезд // Труды Сарат. общества естествоиспытателей и любителей естествознания. 1901. Т. 2. Вып. 3. С. 73–85.

Радищев М. А. Материалы к познанию орнитофауны Саратовской губернии // Труды Сарат. общества естествоисп. и любителей естествознания. 1903. Т. 4. Вып. 1. С. 20–22.

Рахимов И. И., Павлов Ю. И. Хищные птицы и совы Татарстана. Казань, 1999. 133 с.

Реуцкий Н.Д. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распространения по природно-территориальным комплексам (часть вторая). // Астраханский вестник экологического образования. 2014. № 28 (2). С. 121–159.

Розенфельд С. Б., Ванжелюв Д. Экология и сохранение краснозобой казарки (*Branta ruficollis* Pallas, 1769; Anatidae, Aves): применение новых методов изучения миграций // Поволжск. экол. журнал. 2014. №4. С. 581–589.

Розенфельд С. Б., Тимошенко А. Ю. , Бадмаев В. Б., Салемгареев А. Р. Основные результаты учётов численности савки на миграционных остановках в России и Казахстане в 2005–2010 гг. // Казарка: Бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2012. № 15 (1). С. 84–98.

Розенфельд С. Б., Шереметьев И. С. Арктические гуси (Anser) и казарки (Branta) Евразии: анализ факторов динамика численности и ареалов // Журнал общей биологии. 2016. Т. 77, № 1. С. 16–37.

Романов Ю., Козлова М. Добыча и динамика численности дупеля в европейской части России // Вестник охотоведения. 2018. Т. 15. № 1. С. 39–44.

Русанов Г. М. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 // Красная книга Астраханской области Астрахань, 2014. С. 287–290.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 2001. 478 с.

Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. 3-е изд., испр. и доп. Екатеринбург, 2008. 634 с.

Рябов В. Ф. К экологии некоторых степных птиц Северного Казахстана по наблюдениям в Наурзумском заповеднике//Труды Наурзумского заповедника. М., 1949. С. 153–232.

Саранцева Е. И. Структура и пространственное размещение сообществ птиц в пойменных экосистемах малых рек Нижнего Поволжья: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2003. 260 с.

Саранцева Е. И., Саранцев А. А., Беляченко А. В. Оценка обилия и особенности экологии некоторых видов хищных птиц в пойме р. Медведицы // Извест. Сарат. гос. ун-та. 2001. Сер. биол., вып. спец. С. 365–369.

Сарычев В. С. Кулик-сорока (материковый подвид) *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910 // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 499–501.

Сарычев В. С., Батищев Д. Л. Встреча чегравы Hydroprogne caspia в Липецкой области // Русский орнитол. Журнал. 2011. Т. 20. Экспресс-выпуск № 641. С. 562–563.

Свиридова Т. В. Динамика численности и распределения куликов (подотряд Charadrii) в сельскохозяйственных ландшафтах Подмосковья: дис. ... канд. биол. наук. М., 2008. 201 с.

Свиридова Т. В., Зубакин В. А., Шамина К. Ю. и др. Численность и распространение большого кроншнепа в Московской области на рубеже XX и XXI веков // Орнитология. 2018. Т. 42. С. 24–35.

Серебрякова С. Ю., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Динамика численности и современное состояние популяции кобчика (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766) на севере Нижнего Поволжья // Известия Сарат. Ун-та. Новая серия. 2016. Т. 16. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 4. С. 445–450.

Силантьев А. А. Фауна Падов, имения В. Л. Нарышкина Балашовского уезда Саратовской губернии // Естественно-исторический очерк имения Пады. СПб., 1894. С. 225–437.

Соколов А. Ю., Недосекин В. Ю. Изменение состояния популяции клинтуха Columba oenas в Центральном Черноземье в связи с новой гнездовой адаптацией // Русский орнитол. журнал. 2016. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1263. С. 991–992.

Соколов А. Ю., Сарычев В. С., Власов А. А. Распространение и особенности экологии огаря в Центральном Черноземье // Казарка: Бюлл. рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2014. № 17. С. 106–117.

Спангенберг Е. П. Отряд дрофы // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. II. С. 139–168.

Спангенберг Е. П., Журавлёв М. Н. Об изменении ареала и численности поручейника (*Tringa stagnatilis*) // Бюлл. МОИП. 1967. Отд. биол. Т. 72, № 3. С. 129–130.

Спиридонов С. Н. Черноголовый чекан *Saxicola torquata* – новый гнездящийся вид в Нижегородской области // Русский. орнитол. журнал. 2013. Т. 22. Экспресс-выпуск № 945. С. 3266–3268.

Спиридонов С. Н., Лапшина А. С. Фауна птиц Саранска // Вестник Мордовского ун-та. 2009. №1. С. 173–178.

Спиридонов С. Н., Лысенков Е. В. Внутривековая динамика распространения ходулочника в европейской части России // Поволжский экол. журнал. 2007. № 1. С. 44–58.

Спиридонов С. Н., Лысенков Е. В.. Лапшин А. С. Роль техногенных водоемов восстановлении ареала ходулочника // Орнитологические исследования в Северной Евразии: тезисы докл. Междунар. конф. (XXII орнитол. конф.). Ставрополь, 2006. С. 498–499.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М., 2003. 808 с.

Стрюков С. А. Адаптивные стратегии крупных пернатых хищников к современным условиям хозяйствования в Среднем Поволжье на примере орла-могильника (*Aquila heliaca*): дис. ... канд. биол. наук. Ульяновск, 2019. 22 с.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Зеленый дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 450–451.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 401–402.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006в. С. 424–425.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. Ю. Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006г. С. 399–401.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В. Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006д. С. 407–408.

Табачишин В. Г., Завьялов Е. В., Хрустов А. В., Якушев Н. Н. Степной орел в саратовском Заволжье // Беркут: Украинский орнитол. журнал. 2002. Т. 11. Вып. 1. С. 31–33.

Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006. С. 435–436.

Табачишин В.Г., Якушев Н.Н. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов: Издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 419–420.

Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы. Вып. 1-12. М, 2014–2019.

Федосов В. Н., Белик В. П. Каспийский зуек в Кумо-Манычской впадине // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов-на-Дону, 2010. Т. 8. Вып. 2. С. 86–93.

Фёдорова И. А. Особенности видовой структуры сообществ птиц овражно-балочных систем // Студенческие исследования в биологии. Сб. научн. трудов. Саратов, 2005. Вып. 3. С. 107–111.

Флинт В. Е. Стратегия сохранения редких видов в России: теория и практика. М., 2000. 200 с.

Фридман В. С. Европейский средний дятел *Dendrocopos medius medius* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации (животные) М., 2001. С. 545–546.

Фридман В. С. Состояние популяций среднего дятла в Европе: новые и неожиданные изменения // Беркут. 2005. Т. 14. Вып. 1. С. 76–98.

Фролов В. В. К вопросу о статусе зеленого дятла *Picus viridis* в Поволжье // Русский орнитол. журнал. 2015. Т. 24. Экспресс-выпуск № 1232. С. 4703–4705.

Фролов В. В., Коркина С. А. Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787) // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005а. С.147.

Фролов В. В., Коркина С. А. О статусе редких видов птиц Пензенской области на примере неворобьиных // Фауна, экология и охрана редких видов птиц Среднего Поволжья. Саранск, 1997. С. 46–49.

Фролов В. В., Коркина С. А. Погоныш-крошка *Porzana pusilla* (Pallas, 1776) // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005б. С. 139.

Фролов В. В., Коркина С. А. Сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза, 2005в. С. 159.

Фролов В. В., Коркина С. А., Фролов А. В. Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Пензенской области. Животные. Т. 2. Пенза, 2005. С. 271–273.

Хохлов А. Н., Ильюх М. П. Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ставропольского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. 2013. Т. 2. Животные. С. 178.

Хроков В. В. Кречетка *Chettusia gregaria*: прошлое и настоящее // Русский орнитол. журнал. Т. 13. Экспресс-выпуск. № 275. 2004. С. 943–961.

Хрустов А. В., Мосейкин В. Н. Стрепет *Tetrax tetrax* (L., 1758) // Красная Книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 231–232.

Хрустов А. В., Мосейкин В. Н., Подольский А.Л. Скопа *Pandion haliaetus* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 219–220.

Хрустов А. В., Подольский А. Л., Завьялов Е. В. и др. Редкие и исчезающие птицы Саратовской области // Русский орнитол. журнал. 1995. Т. 4. Вып. 3/4. С. 125–142.

Хрустов И. А., Табачишин В. Г. Наблюдение весеннего скопления серых журавлей *Grus grus* в Саратовском Заволжье // Русский орнитол. журнал. 2010. Т. 19, Экспресс-выпуск 606. С. 1907–1908.

Цапко Н. В. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Республики Калмыкия. В 2-х т. Т. 1. Животные. Элиста, 2013. С. 112–113.

Чебанов Я. В. Состояние популяции редких видов хищных птиц на территории Балашовского района // Структура, состояние и охрана экосистем Прихоперья. Балашов, 2004. С. 87–89.

Чернобай В. Ф. Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Животные. Т. 1. Воронеж, 2017а. С. 123.

Чернобай В. Ф. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Волгоградской области. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017б. С. 122.

Чернобай В. Ф. Птицы Волгоградской области. Волгоград, 2004. 287 с.

Чернобай В. Ф. Редкие и исчезающие позвоночные животные // Красная книга: Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград, 1992. С. 90–106.

Чернобай В. Ф. Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773 // Красная книга Волгоградской области. В 2 т.. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж,2017в. С. 164.

Чернобай В. Ф., Антончиков А. Н., Мазина О. В., Сохина Э. Н., Махин П. И. Сохранение и восстановление дрофы на территории Волгоградской области. Волгоград, 2011. 44 с.

Чернобай В.Ф., Букреев С.А. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области.В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017а. С. 121.

Чернобай В. Ф., Букреев С. А. Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769) // Красная книга Волгоградской области. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017б. С. 130.

Шаповалова И. Б. Влияние водности года на структуру орнитокомплексов побережий водохранилища в условиях степной зоны // Современная динамика компонентов экосистем пустынно-степных районов России. Мат. шк.-семинара молодых учёных «Динамика восстановительных процессов в степных экосистемах». М., 2001. С. 189–198.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В. Черноголовый чекан *Saxicola torquata* (Linnaeus, 1766) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 460–461.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В. Чёрный аист *Ciconia nigr*a (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 382–383.

Шляхтин Г. В., Завьялов Е. В., Аникин В. В. и др. Редкие и исчезающие виды растений и животных Краснопартизанского района Саратовской области: Проблемы сохранения биоразнообразия. Саратов, 2002. 36 с.

Шляхтин Г. В., Мосейкин В. Н., Хрустов А. В. Редкие и исчезающие виды птиц и млекопитающих Саратовской области // Краеведческие чтения: докл. и сообщ. 1–3 чтений. Саратов, 1993. С. 80–84.

Шляхтин Г. В., Пискунов В. В., Завьялов Е. В. Дьяковский заказник (Саратовская область) – современное состояние экосистем, проблемы и перспективы развития // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: Матеріали конф., присвяченої 75-річчю Канівського природного заповідника. Канів, 1998. С. 46–48.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г. Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006а. С. 387–388.

Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г. Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006б. С. 411–412.

Шубин А. О., Иванов А. П. Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758 // Красная книга Волгоградской области. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 1. Животные. Воронеж, 2017. С. 158.

Эверсманн Е. А. Естественная история птиц Оренбургского края // Естественная история Оренбургского края. Казань, 1866. Т. 3. 621 с.

Якушев Н. Н. Долговременная динамика распространения и численности птиц на севере Нижнего Поволжья под действием антропогенных факторов: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2004. 219 с.

Якушев Н. Н., Завьялов Е.В. Клинтух *Columba oenas* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов, 2006. С. 447–448.

Якушев Н. Н., Табачишин В. Г. Погоныш-крошка *Porzana pusilla* Pallas, 1776 // Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные Саратов, 2006. С. 426.

Якушев Н. Н., Шляхтин Г. В. Кулик-сорока *Haematopus ostralegus longipes* Buturlin, 1910 (материковый подвид) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. С. 436–437.

BirdLife International 2017d. *Aquila heliaca* (amended version of 2016 assessment) The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22696048A117070289. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22696048A117070289.en.

BirdLife International 2017d. *Bubo bubo* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22688927A113569670. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22688927A113569670.en.

BirdLife International 2019d. *Buteo rufinu*s (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22736562A155442127.

BirdLafe International European Red List of Birds. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2015. 69 p.

BirdLife International 2017c. *Delichon urbicum* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T103811886A118748864. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T103811886A118748864.en.

BirdLife International 2017d. *Falco cherrug* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22696495A110525916. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22696495A110525916.en.

BirdLife International 2018. *Gavia arctica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22697834A132606505. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697834A132606505.en.

BirdLife International 2016. *Haliaeetus albicilla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22695137A93491570. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22695137A93491570.en.

BirdLife International 2019. *Haematopus ostralegus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22693613A154998347. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22693613A154998347.en. Downloaded on 02 February 2020.

BirdLife International 2019d. *Platalea leucorodia* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22697555A155460986.

BirdLife International 2019d. *Vanellus gregarius* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22694053A155545788. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694053A155545788.en.

Birds in Europe: Population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 12). 2004. 374 c.

Collar N.J., Crosby M.J., Stattersfield A.J. Birds to watch 2: the world list of threatened birds. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 4). 1994. 407 p.

International Single Species Action Plan for the Conservation of the Black-winged Pratincole Glareola nordmanni // AEWA Technical Series. 2004. № 4. 41 p.

Kalas J.A. The great snipe: survey and monitoring methods // OMPO. Newsletter. 2000. V. 21. P. 25–31.

Kalas J.A., Fiske P., Hoglund J. Food supply and breeding occurrences: the West-European population of the lekking great snipe (Aves) // J. Biogeo. 1997. V. 24. P. 213–221.

Kamp J., Oppel S., Ananin A.A. et. al. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. 2015. V. 29, № 6. P. 1684–1694.

Galushin V. M., Kostin A. B., Moseikin V. N., Generozov A. V. The Levant Sparrowhawk and other raptors on the Middle Volga river // Ibis. 1996. V. 138, № 1. P. 149–150.

Gavrilov E. I., Gavrilov A. E. The Birds of Kazakhstan (abridged edition) // Tethys Ornithological Research. V. 2. Almaty, «Tethys», 2005. 226 p.

Mischenko A., Sukhanova O. Response of wader populations in the Vinogradovo Floodplain (Moscow Region, Russia) to changes in agricultural land use and spring flooding // Wader Study. 2016. V. 123. Issue 2. P. 136–142.

Mullarney K., Svensson L., Zetterström D., Grant P. J. Birds of Europe. Princeton University Press. 1999. 392 p.

Rozenfeld S. B., Kirtaev G. V., Rogova N. V., Soloviev M. Yu. Results of an aerial survey of the western population of *Anser erythropus* (Anserini) in autumn migration in Russia 2017 // Nature Conservation Research. 2019. №4 (1). P. 29–36.

Scott Derek A., Rose Paul M. Atlas of Anatidae populations in Africa and Western Eurasia. Wetlands International, 1996. № 41.C. 94–97.

Shlyakhtin G. V., Zavialov E. V., Anikin V. V. et al. Rare and vanishing plant and animal species in Krasnopartizansky district, Saratov region: Biodiversity conservation. Saratov, 2002. 36 p.

Tucker, G. M., Heath, M. F. Birds in Europe: Their Conservation Status, Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series no. 3). 1994. 600 c.

Watzke H. Results from satellite telemetry jf Great Bustard in the Saratov region of Russia // Bustard studies: Great Bustard in Russia and Ukraine. 2007. V. 6. P. 83–98.

Watzke H., Litzbarski H., Oparina O. S., Oparin M. L. Der Zug Großtrappen Otis tarda aus der Region Saratov (Russland) – erste Ergebnisse der Satellitentelemetrie im Rahmen eines Schutzprojectes // Die Vogelwelt. 2001. Bd. 122, № 2. S. 89–94.

Zavialov E. V., Tabachishin V. G. Reproduction and present day condition of the Whithe-tailed sea-eagle *Haliaeetus albicilla* population in Saratow region // Ornithological research priorities: The Proceedings and lecture thesis of the VIII Scientific Conference of the West Ukrainian Ornithologists dedicated to the memory of Gustaw Belke (24.07.1810–03.03.1873). Lviv; Kamyanets-Podilskiy, 2003. P. 129–130.

Zavialov E. V., Tabachishin V. G. Sytuacja orlika grubodziobego *Aquila clanga* w dolinie dolnej Wołgi w Rosji // Badania i problemy ochrony orlika grubodziobego *Aquila clanga* i orlika krzykliwego Aquila pomarina: Materiały międzynarodowej konferencji. Osowiec, Poznań, Berlin, 2005. S. 61–62.

Zavialov E. V., Shlyachtin G. V., Tabachishin V. G. The analysis of the modern nambers and of the historical dynamics of the birds' population, living near the water, as the basis of the regional monitoring of the biological variety of the water ecosystem // Water: ecology and technology: Abstracts of Third international congress. Moscow, 1998. P. 385–386.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Аристов А. А., Барышников Г. Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий (хищные и ластоногие). СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001. 560 с.

Бажанов В.С. Из работ по изучению млекопитающих юго-востока степей бывшей Самарской губернии (Пугачевский уезд) // Бюлл. Средневолжского краев. СТАЗРА за 1926–1928 г. Самара, 1930. С. 71–86.

Белянин А. Н., Денисов В. П. Кариотипы малого и крапчатого сусликов и их гибридов // Труды 2-го Всесоюзн. совещ. по млекопитающим. Тезисы докладов. М.: Наука, 1975. С. 14.

Беляченко А. В. Выдра северная – *Lutra lutra lutra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006а. С. 481–482.

Беляченко А. В. Ёж ушастый *Erinaceus auritus* Gm // Красная книга Саратовской области. Растения. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 244–245.

Беляченко А. В. Новые данные о распространении некоторых млекопитающих на севере Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2000. Вып. 3. С. 74–76.

Беляченко А. В. Распространение степного сурка *(Marmota bobak*), рыжеватого суслика (*Citellus major*) и жёлтого суслика (*C. fulvus*) в пойме Волгоградского водохранилища // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. Тезисы междунар. совещ. М., 1997. С. 12.

Беляченко А. В. Суслик крапчатый – *Spermophilus suslicus* (Guldenstadt, 1770) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 483–484.

Беляченко А. В. Тушканчик малый – *Allactaga elater* (Lichtenstein, 1825) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006в. С. 483–484.

Беляченко А. В., Завьялов Е. В. Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 521.

Беляченко А. В. Пискунов В. В., Сонин К. А. Редкие виды млекопитающих поймы Волгоградского водохранилища // Фауна Саратовской области: Проблемы сохранения редких и исчезающих видов. Саратов, 1996. Т. 1. Вып. 1. С. 63–77.

Беляченко А. В., Сонин К. А. Динамика распространения млекопитающих по долинам рек Нижнего Поволжья // VII съезд Териологического общества: Материалы междунар. совещ. М.: МГУ, 2003. Т. I. С. 36–37.

Беляченко А. В., Шляхтин Г. В. Тарбаганчик – *Pygeretmus pumilio* (Kerr, 1792) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 489–490.

Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Опарин М. Л., Ильин В. Ю., Завьялов Е. В., Быстракова Н. В., Ермаков О. А., Лукьянов С. Б., Смирнов Д. Г., Семихатова С. Н., Филипьечев А. О., Сонин К. А., Титов С. В. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, рекомендуемые к внесению во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволжский экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 97–107.

Беляченко А. В., Шляхтин Г. В., Опарин М. Л., Смирнов Д. Г., Мосолова Е. Ю., Филипьечев А. О. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, рекомендуемые к внесению в третье издание Красной книги Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16. № 3. С. 329–333.

Беляченко А. В., Филипьечев А. О. Современное распространение и экология европейской норки (Mustela lutreola L.) на севере Нижнего Поволжья // Известия Сарат. ун-та. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2011. Т. 11, №1. С. 70–78.

Бёме Л. Б., Красовский Д. Б. Материалы к познанию экологии ногайского тушканчика Dipodipus sagitta nogai Sat. // Ежегодн. Зоол. музея АН СССР. 1930. С. 419–430.

Богданов М. Н. Птицы и звери Черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Труды общества естествоиспытателей при императорском Казанском университете. Казань, 1871. Т 1. Вып. 1. С. 4–158.

Бородин Л. П. Русская выхухоль. Саранск: Мордовское книжное издательство, 1963. 304 с.

Газарян С. В. Прудовая ночница Myotis dasycneme (Boie, 1825) – новый вид фауны рукокрылых Кавказа. // Plecotus et al., 2004. № 7. С. 102–103.

Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 1. Морские коровы и хищные. М.: Высшая школа, 1967. 1010 с.

Гептнер В. Г., Слудский А. А. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки). М.: Высшая школа. 1972. Т. 2. Ч. 2. 552 с.

Громов И. М., Ербаева М. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: Наука, 1995. С. 522.

Груздев В. В., Осмоловская В. И. Структура ареала зайца беляка в европейской части СССР // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 1969. № 11. С. 27–30.

Гурылёва Г. М. Экологические зональные комплексы млекопитающих Ульяновской, Пензенской и Правобережья Саратовской области // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ. 1968. С. 259–267.

Гурылёва Г. М., Ларина Н. И. Список млекопитающих Ульяновской, Пензенской и Саратовской областей // Влияние хозяйственной деятельности человека на животный мир саратовского Поволжья. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1969. С. 53–69.

Давлетова Л. В., Петрищев Б. И., Абатуров Б. Д., Максимук А. В., Капралова Л. Т., Сидоров С. В., Термелеева А. Г., Эрдниева Р. М. Европейский сайгак (развитие, морфология, экология). М.: Наука, 1997. 192 с.

Давыгора А. В. Степной кот *Felis libyca* Forster, 1780 // Красная книга Оренбургской области, 2018 [Электронный ресурс]. URL: http://mpr.orb.ru/upload/1_2017, свободный (Дата обращения 15.12.2019).

Девишев Р. А., Чепрыгина В. С., Свириденко В. Т. Достопримечательности живой природы. Природа Саратовского края. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1971. С. 232–245.

Денисов В. П. Расселение малого суслика в Саратовской области и взаимоотношения этого вида с крапчатым и рыжеватым сусликами в местах смыкания их ареалов: дис. ... канд. биол. наук. Саратов. 1963. 23 с.

Дёмина Л.Л. Сайга *Saiga tatarica* Linnaeus, 1766 // Красная книга Оренбургской области, 2018 [Электронный ресурс] http://mpr.orb.ru/upload/1_2017, свободный (Дата обращения 17.12.2019).

Елпатьевский В. С., Ларина Н. И., Голикова В. Л. Млекопитающие Саратовской области // Ученые записки Саратовского университета. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1950. Т. 26. С. 59–65.

Животный мир Саратовской области: Кн.3. Млекопитающие / Г. В. Шляхтин, А. В. Беляченко, Е. В. Завьялов и др. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005.130 с.

Житков Б. М. Материалы по фауне млекопитающих Симбирской губернии // Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1889. Т. 86. С. 1–12.

Ильин В. Ю., Ермаков О. А., Лукьянов С. Б. Новые данные по распространению млекопитающих в Поволжье и Волго-Уральском междуречье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101. Вып. 2. С. 30–37.

Ильин В. Ю., Смирнов Д. Г., Красильников Д. Б., Яняева Н. М. Материалы к кадастру (Chiroptera) Европейской России и смежных регионов. Пенза: Изд-во ПГПУ, 2002. 64 с.

Карелин Г. С. Разбор статьи А. Рябинина «Естественные произведения земель Уральского казачьего войска» // Зоология (Совместное издание Общества естествоиспытателей при русских Университетах). СПб.: Тип. Демакова, 1875. С. 186–298.

Кондратенков И. А., Опарин М. Л. Современное распространение и динамика расселения рыси (*Lynx lynx* L.) в Саратовской области // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее / под ред. акад. Д. С. Павлова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. С. 156–157.

Кондрашкин Г. А., Едыкина В. С. Очерк экологии земляного зайчика дельты Волги // Грызуны и борьба с ними. Саратов, 1957. Вып. 5. С. 50–80.

Кошелев А. Браконьеры убили 22 сайгака на границе Саратовской и Волгоградской областей [Электронный ресурс]. URL: https://www.vzsar.ru/news/2019/06/06/brakonery-ybili-22-saygaka-na-granice-saratovskoy-i-volgogradskoy-oblastey.html, свободный (Дата обращения 16.12.2019).

Кузякин А. П. Летучие мыши. М.: Советская наука, 1950. С. 443.

Ларина Н. И., Голикова В. Л., Денисов В. П., Девишев Р. А. Видовой состав и распространение млекопитающих // Вопр. биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1968. С. 105–132.

Линдеман Г. В., Абатуров Б. Д., Быков А. В., Лопушков В. А. Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни. М.: Наука, 2005. 252 с.

Лисовский А. А., Шефтель Б. И., Савельев А. П., Ермаков О. А., Козлов Ю. А., Смирнов Д. Г., Стахеев В. В., Глазов Д. М. Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. Т. 56. 191 с.

Лукьянов С. Б. История ареала, современное распространение и некоторые черты биологии европейской малой пищухи: дис. ... канд. биол. наук. М., 2001. 26 с.

Магомедов М.-Р.Д., Гимбатов Г. Б. Зависимость интенсивности размножения тарбаганчиков (*Alactagiilus pygmaeus*) от условий питания // Зоологический журнал. 1991. Т. 70. Вып. 3. С. 119–128.

Машкин В. И. Европейский байбак: экология, сохранение и использование // Пособие для специалистов по природопользованию. Киров, 1997. 156 с.

Машкин В. И. Прошлое, настоящее и будущее сурков России // Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе: Тез. докл. X Междунар. совещания по суркам стран СНГ. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. С. 28–30.

Млекопитающие России: систематико-географический справочник / под. ред. И. Я. Павлинова, А. А. Лисовского. М.: Т-во научн. изданий КМК, 2012. 604 с.

Млекопитающие севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. 1. Состав териофауны / Г. В. Шляхтин, В. Ю. Ильин, М. Л. Опарин и др.; под ред. д-ра биол. наук Е. В. Завьялова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2009. 248 с.

Новиков Г. А. Европейская норка. Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. 180 с.

Новиков Г. А., Тимофеева Г. К. К экологии зайца-беляка на северо-востоке Ленинградской области // Охотничье-промысловые звери. М.: Россельхозиздат, 1965. Вып. 1. С. 178–196.

Огнёв С. И. Звери СССР и прилежащих стран. М.: Наука. Т. IV. 1940. 616 с.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратьев Г. П. и др. Динамика природных комплексов подзоны сухих степей Заволжья в XX столетии на примере Приерусланской степи // Проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в условиях опустынивания: материалы Межрег. науч.-практ. конф. Волгоград, 2000. С. 26–30.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратенков И. А. и др. Многолетняя динамика населения млекопитающих степного Заволжья в условиях изменения антропогенных нагрузок и цикличности климата // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. № 4. С. 40–50.

Опарин М. Л., Опарина О. С., Кондратенков И. А., Усов А. С. Степной кот (*Felis lybica* Forster, 1780) в Саратовском Заволжье // Известия РАН, серия биологическая. 2005. № 6. С. 748–750.

Опарин М. Л., Беляченко А. В., Опарина О. С. Перевязка – *Vormena peregusna* (Guldenstadt, 1770) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 472–474.

Опарин М. Л., Опарина О. С. Кот степной – Felis lybica Forster, 1780 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 477–478.

Опарина О. С., Филинова Е. И., Сонина Е. Э., Малинина Ю. А., Опарин М. Л. Современное состояние местообитаний выхухоли русской в малых реках Донского бассейна в Саратовской области и численность этого вида // Поволж. эколог. журн. 2011. № 4. С. 469–481.

Орлов Е. И., Фенюк Б. К. Материалы к познанию фауны позвоночных приморской полосы Калмобласти // Материалы к познанию фауны Нижнего Поволжья. Саратов: Изд-во СГУ, 1927. Вып. 1. С. 39–87.

Орлов Е. И., Кайзер Г. А. Охотно-промысловое значение Приерусланских песков АССР немцев Поволжья // Учёные записки Сарат. гос. ун-та. Саратов: Изд-во СГУ, 1933. Т. 10. Вып. 2. С. 149.

Павлинин В. Н. Заяц беляк (Lepus timidus) // Труды Ин-та экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Свердловск: Изд-во УНЦ АН СССР, 1971. Т. 1. С. 75–106.

Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.

Панчурин В. Саратовские браконьеры задержаны за убийство краснокнижных сайгаков [Электронный ресурс]. URL: https://www.vzsar.ru/news/2019/08/23/saratovskie-brakonery-zaderjany-za-ybiystvo-krasnoknijnyh-saygakov.html, свободный (Дата обращения 16.12.2019).

Панютин К. К. Заметки о биологии трех видов рукокрылых // Учен. зап. Моск. пед. ин-та, 1969. Т. 224. Вып. 7 зоол. С. 119–130.

Пидопличко И. Г. Время вымирания малой пищухи на юге СССР // Природа. 1934. № 12. С. 79–80.

Попов В. А. Млекопитающие Волжско-Камского края. Казань, 1960. 236 с.

Простая фауна [Электронный ресурс]. URL: https://simple-fauna.ru/wild-animals/korsak/, свободный (Дата обращения 22.12.2019).

Роговин К. А. Использование территории тарбаганчиками (*Alactagulus acontion*) и структура их группировок по материалам мечения // Зоол. журнал. 1981. Т. 60. Вып. 4. С. 568–578.

Роговин К. А. О механизмах регуляции численности у тарбаганчика – *Alactagulus pygmaeus* (Rodentia, Dipodidae). 2. Особенности размножения и возрастная структура внутрипопуляционных группировок // Зоол. журнал. 1985. Т. 64. Вып. 8. С. 1224–1231.

Роговин К. А. Структура популяций и поведение тушканчиков: дис. ... канд. биол. наук. М.: ИЭМЭЖ АН СССР. 1983. 23 с.

Рожнов В. В., Хляп Л. А., Эрдненов Г. И., Убушаев Б. С. О появлении степного кота Felis lybica Forster, 1780 в Калмыкии // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих. М.: Т-во научн. изданий КМК, 2009. С. 87.

Рыбакова Н., Майснер Б., Лукьянов С. Б. и др. Малая пищуха (*Ochotona pusilla pusilla* Pallas, 1769) как индикатор современного состояния экосистем степного Заволжья // Поволжский экол. журнал. 2003. № 3. С. 239–250.

Сабилаев А.С. Размещение и численность тушканчиков в Каракалпакии и прилежащей территории // Экология млекопитающих и птиц. М.: Наука, 1967. С. 60–66.

Саратовские фермеры жестоко расправились с сурками [Электронный ресурс]. URL: https://www.5-tv.ru/news/56726/ (Дата обращения 18.12.2019).

Семихатова С. Н. Систематическое положение саратовских популяций степного сурка (*Marmota bobak* Müll) // Териология. Новосибирск, 1972. Т. 1. С. 26–30.

Семихатова С. Н. Сурок степной (байбак) *Marmota bobak* Müll. // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Детская книга, 1996. С. 248–249.

Семихатова С. Н. Сурок степной – *Marmota bobak* Muller, 1776 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 485–486.

Семихатова С. Н., Хрустов А. В., Каракулько Н. Р. Влияние Волгоградского водохранилища на охотничье-промысловых животных // Тезисы докладов к региональной конференции «Экологические проблемы Волги». Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1989. С. 247–248.

Серенко А. В Калмыкии стало больше сайгаков [Электронный ресурс]. URL: http://www.ng.ru/regions/2019-02-21/100_saigak.html, свободный (Дата обращения 17.12.2019).

Сигарёв В.А., Агафонова Т.К., Иванченко Г.А. Влияние гидрологического режима на формирование териофауны и состояние эпизоотической обстановки в пойменных биотопах верхней зоны Волгоградского водохранилища // Вопр. экологии и охраны природы в Нижнем Поволжье. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 1986. С. 69–76.

Силантьев А. А. Фауна Падов, имения В. Л. Нарышкина, Балашовского уезда Саратовской губернии. СПб., 1894. Т. 4. Вып. 1. 267 с.

Симашко Ю. И. Русская фауна, или описание и изображение животных, водящихся в империи Российской. СПб., 1851. Ч. 2. С. 138.

Слудский А. А., Афанасьев Ю. Г., Бекенов А. С. и др. Млекопитающие Казахстана. Хищные (куньи, кошки). Алма-Ата: Наука Казах. ССР. 1982. Т. III. Ч. 2. 264 с.

Слудский А. А., Бадамшин Б. И., Бекенов А. С. и др. Млекопитающие Казахстана. Т.III. Ч. 1. Алма-Ата: Наука КазССР, 1981. 244 с.

Смирнов Д. Г., Вехник В. П. К вопросу о трофической экологии и хищничестве гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*) в России // Изв. РАН. Серия: биология. 2013. № 2. С. 227–234.

Смирнов Д. Г., Вехник В. П. Одиночная и групповая организация в сообществе рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae), зимующих в искусственных подземельях Самарской Луки // Известия РАН. Серия: биология. 2009. № 1. С. 88–94.

Смирнов Д. Г., Вехник В. П. Связь морфологи летательного аппарата с выбором типа охотничьего пространства в сообществе рукокрылых Поволжья // Известия ПГПУ им. В. Г. Белинского. 2011. № 25. С. 247–257.

Смирнов Д. Г., Вехник В. П. Экология питания и дифференциация трофических ниш рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae) в пойменных экосистемах Самарской Луки // Известия РАН. Серия: биология. 2014. № 1. С. 53–64.

Стрелков П. П., Ильин В. Ю. Рукокрылые (Chiroptera, Vespertilionidae) юга Среднего и Нижнего Поволжья // Труды ЗИН АН СССР. 1990. Т. 225. С. 42–167.

Соколов В. Е., Иваницкая Е. Ю., Груздев В. В., Гептнер В. Г. Млекопитающие России и сопредельных регионов: Зайцеобразные. М.: Наука,1994. 272 с.

Сонин К. А., Беляченко А. В. Соня-полчок – *Myoxus* (Glis) glis (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 487–488.

Сонин К. А., Шляхтин Г. В., Беляченко А. В. Косуля европейская – *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 490–491.

Титов С. В. Взаимоотношения крапчатого и большого суслика в недавно возникшей зоне симпатрии: дис. ... канд. биол. наук. М., 1999. 24 с.

Титов С. В. Современное распространение и изменение численности крапчатого суслика, *Spermophilus suslicus*, в восточной части ареала // Зоол. журнал. 2001. Т. 80. № 2. С. 230–235.

Токарский В. А., Савченко Г. А., Ронкин В. И. Обзор экстерьерных особенностей европейского подвида степного сурка (*Marmota bobak bobak* Müller, 1776) // Вісник Харківського національного університету імені В. Н.Каразіна. Серія: біологія, 2008. С. 58–64.

Филипьечев А. О. Норка среднерусская европейская – *Mustela lutreola novikovi* (Ellermann et Morrisson-Scott, 1951) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006б. С. 470–471.

Филипьечев А. О. Особенности экологии азиатского барсука в аридных ландшафтах Нижнего Поволжья // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: Материалы 3-й международной научно-практической конференции. М: Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009. С.495–496.

Филипьечев А. О. Размеры индивидуальных участков и особенности используемых убежищ некоторых видов куньих (Carnivora, Mustelidae) на севере Нижнего Поволжья // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология, 2012. Т. 12, Вып. 4. С. 39–44.

Филипьечев А. О. Хорь степной – *Mustela eversmanni* (Lesson, 1827) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006в. С. 472.

Филипьечев А. О. Эколого-фаунистическая характеристика хищных млекопитающих семейства Куньи (Carnivora, Mustelidae) севера Нижнего Поволжья: дис. … канд. биол. наук. Саратов, 2006а. 18 с.

Филипьечев А. О., Беляченко А. В. Горностай (заволжские популяции) – Mustela erminea (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С. 469–470.

Филипьечев А. О., Беляченко А. В., Захаров К.С. Особенности пространственного распределения некоторых видов куньих (Carnivora, Mustelidae) на севере Нижнего Поволжья. // Изв. Са-

ратовского ун-та. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. 2010. Серия: Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С. 24–28.

Филипьечев А. О., Беляченко А. В., Захаров К. С. Сравнение пространственного размещения европейского *(Meles meles* L) и азиатского (M. leucurus Hodgson) барсуков севера Волжско-Уральского междуречья. // Биоразнообразие наземных и водных животных. Зооресурсы. III Всероссийская научная интернет-конференция с международным участием. Казань: ИП Синяев Д. Н., 2015. С. 61–66.

Фоканов В. А. Новый подвид сурка-байбака и замечания о географической изменчивости *Marmota bobak* Müll. // Зоол. журнал,1966. Т. 45. Вып.12. С. 1862–1866.

Формозов А. Н. Об освоении фауны наземных позвоночных и вопросах её реконструкции. Ч. 1. Изменение фауны человеком // Зоол. журнал. 1937. Т. 14. Вып. 3. С. 126–134.

Хахин Г. В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. СПб.: Ресурс, 2009. 104 с.

Хахин Г. В., Иванов А. А. Выхухоль. М.: Агропромиздат, 1990. 194 с.

Ходашева К. С. Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 131 с.

Численность сайгаков в Казахстане увеличилась вдвое [Электронный ресурс]. URL: https://ru.sputniknews.kz/society/20190620/10614684/saygaki-kazakhstan-chislennost.html, свободный (Дата обращения 17.12.2019).

Шапошников Л. В. Выхухоль. М.-Л.: Внешторгиздат, 1933. 48 с.

Шляхтин Г. В., Белянин А. Н., Беляченко А. В. и др. Обзор фауны млекопитающих Саратовской области // Известия Саратовского ун-та. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та. 2001. Серия: биология, вып. спец. С. 378–481.

Шилова С. А., Шекарова О. Н. Суслики Евразии. Проблемы охраны // Степной бюл. 2005. № 18. С. 20–25.

Эксперт: число сайгаков в Астраханской области за последние три года выросло в 1,5 раза [Электронный ресурс]. URL: https://tass.ru/obschestvo/4919903, свободный (Дата обращения 17.12.2019).

Abramov, A. V. 2016. *Meles leucurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T136385A45221149. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T136385A45221149.en. (Downloaded on 18 November 2019).

Abramov A. V., Kranz A., Maran T. 2016. *Vormela peregusna*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29680A45203971. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29680A45203971.en. (Downloaded on 17 November 2019).

Alcaldé J., Juste J., Paunović M. 2016. *Nyctalus lasiopterus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14918A22015318. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14918A22015318.en. (Downloaded on 19 November 2019).

Amori, G., Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G., Muñoz, L.J.P, Meinig, H. & Juškaitis, R. 2016. *Glis glis* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T39316A115172834. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T39316A22219944.en. (Downloaded on 15 November 2019).

Hutterer, R., Meinig, H., Bertolino, S., Kryštufek, B., Sheftel, B., Stubbe, M., Samiya, R., Ariunbold, J., Buuveibaatar, V., Dorjderem, S., Monkhzul, Ts., Otgonbaatar, M. & Tsogbadrakh, M. 2016. *Neomys fodiens* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29658A115170106. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T29658A22282586.en. (Downloaded on 16 November 2019).

IUCN SSC Antelope Specialist Group 2018. *Saiga tatarica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T19832A50194357. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T19832A50194357.en. (Downloaded on 21 November 2019).

Maran, T., Skumatov, D., Abramov, A.V. & Kranz, A. 2016. *Mustela eversmanii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29679A45203762. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29679A45203762.en. (Downloaded on 20 November 2019).

Masing M., Poots L., Rondla T., Lutsar L. 50 years of bat-ringing in Estonia: methods and the main results // Plecotus et al. 1999. № 2. С. 20–35.

McDonald, R.A., Abramov, A.V., Stubbe, M., Herrero, J., Maran, T., Tikhonov, A., Cavallini, P., Kranz, A., Giannatos, G., Krytufek, B. & Reid, F. 2019. *Mustela nivalis* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T70207409A147993366. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T70207409A147993366.en. (Downloaded on 13 November 2019).

Murdoch, J.D. 2014. *Vulpes corsac*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T23051A59049446. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-2.RLTS.T23051A59049446.en. (Downloaded on 19 November 2019).

Lovari, S., Herrero, J., Masseti, M., Ambarli, H., Lorenzini, R. & Giannatos, G. 2016. *Capreolus capreolus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T42395A22161386. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T42395A22161386.en. (Downloaded on 19 November 2019).

Piraccini R. 2016. *Myotis dasycneme*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T14127A22055164. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T14127A22055164.en. (Downloaded on 18 November 2019).

Reid, F., Helgen, K. & Kranz, A. 2016. Mustela erminea. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T29674A45203335. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T29674A45203335.en. (Downloaded on 16 November 2019).

Roos, A., Loy, A., de Silva, P., Hajkova, P. & Zemanová, B. 2015. *Lutra lutra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12419A21935287. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T12419A21935287.en. (Downloaded on 16 November 2019).

Shenbrot, G., Tsytsulina, K., Batsaikhan, N., Avirmed, D., Tinnin, D., Sukhchuluun, G & Lkhagvasuren, D. 2016. *Allactaga elater* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T47783095A115400131. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T47783095A22202043.en. (Downloaded on 25 November 2019).

Stubbe, M., Samiya, R., Ariunbold, J., Buuveibaatar, V., Dorjderem, S., Monkhzul, Ts., Otgonbaatar, M., Tsogbadrakh, M., Zagorodniuk, I., Amori, G., Hutterer, R., Kryštufek, B., Yigit, N., Mitsain, G. & Palomo, L.J. 2016. *Hemiechinus auritus* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T40607A115174672. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T40607A22324556.en. (Downloaded on 29 November 2019).

Tsytsulina, K., Formozov, N. & Sheftel, B. 2016a. *Pygeretmus pumilio* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T18943A115145777. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T18943A22200449.en. (Downloaded on 14 March 2020).

Tsytsulina, K., Zagorodnyuk, I., Formozov, N. & Sheftel, B. 2016б. *Marmota bobak* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T12830A115106780. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T12830A22258375.en. (Downloaded on 29 November 2019).

Zagorodnyuk, I., Glowacinski, Z. & Gondek, A. 2008. *Spermophilus suslicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T20492A9208074. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T20492A9208074.en. (Downloaded on 27 November 2019).

Red List of Threatened Animals IUCN, 2000 . Ed. C. Hilton-Taylor. P. 35.

Указатель русских названий животных

А

Авдотка 398
Аист белый 363
– чёрный 364
Аполлон 296
Аскалаф пёстрый 273
Афодий двупятнистый 290

Б

Балобан 386
Барсук азиатский 442
Бархатница волжская 304
Белка обыкновенная 434
Белорыбица 343
Белуга 340
Белянка степная 300
Беркут 383
Богомол коротконадкрылый 270
– пятнистонадкрылый 270
Бражник вьюнковый 313
– дубовый 314
– карликовый 315
– Кроатика 315
– Прозерпина 314
Бранхинекта восточная 257
– дерзкая 258
– маленькая 257
Бронзовка гладкая 288
– Фибера 289
Быстрянка русская 344

В

Веретеница ломкая 352
Веретенник большой 408
Вечерница гигантская 431
Власотел пластинчатый 292
Воронок 420
Выдра речная 448
Вырезуб 345
Выхухоль русская 428

Г

Гагара чернозобая 358
Гадюка восточная степная 357
– Никольского 356
Галеод обыкновенный 264
Голубянка дамоне 309
– Пилаон 308
– степная угольная 309
– циане 308
Горлица обыкновенная 413
Горностай 444

Д

Дербник 388
Дозорщик-повелитель 267
Дрепанозур двурогий 261
Дрофа 396
Дубровник 426
Дупель 405
Дыбка степная 274
Дятел зелёный 416
Дятел средний 417

Е, Ё

Ёж ушастый 427
Елец обыкновенный 349

Ж

Жаброног Шаффера 256
Жаворонок белокрылый 422
– степной 421
– чёрный 423
Жужелица бессарабская 279
– венгерская 279
– окаймленная 278
Жук-носорог 286
Жук-олень 280
Журавль серый 392

З

Заяц беляк 433
Златка дубовая зелёная 290
Змееяд 378
Зорька белая волжская 299
– эуфема 300
Зуёк каспийский 398

К

Казарка краснозобая 365
Каллимах 307
Каравайка 362
Клинтух 412
Кобчик 389
Коконопряд лунчатый 312
– пырейный 310
– тополеволистный 311
Колпица 361
Коромысло большое 268
– синее 268
Коростель 394
Корсак 441
Косуля европейская 451
Кот степной 449
Красавка 393
Краснокрыл буденсис 284
Красотел малый 277
– пахучий 277
Красотка блестящая 266
– девушка 266
Крачка малая 411
Кречётка 399
Кроншнеп большой 406
Кругопряд лобата 265
Ксилокопа карликовая 327
Кулик-сорока 402
Курганник 377
Кутора обыкновенная 429

Л

Ласка южная 443
Лебедь малый 366
Ленточник тополевый большой 301
Лунь полевой 374
– степной 375
Люцина 310

М

Мегахила округлая 332
Медведица Гера 321
– желтоватая 321
– красноточечная 320
–-госпожа 320
Медянка обыкновенная 355
Мелитурга булавоусая 325
Минога каспийская 336
– украинская 337
Мнемозина 297
Могильник 382
Мотылек окончатый 293
Муравьиный лев большой 272

Н

Навозничек Исаева 286
Неполнокрыл большой 283
Норка среднерусская европейская 445
Ночница прудовая 430
Нырок белоглазый 370

Л

Огарь 367
Омиас бородавчатый 281
Орёл карлик 379
– степной 380
Орлан-белохвост 384
Оруссус паразитический 324
Осетр русский 338
Осмил желтоголовый 272
Осоед обыкновенный 373
Отшельник пахучий 287

П

Павлиний глаз малый ночной 319
Павлиноглазка рыжая 318
Парнопес крупный 326
Пеганка 368
Перевязка 447
Пескарь белоперый 348
Пестряк изменчивый 288
Пестрянка астрагаловая 294
– васильковая 295
– юго-восточная 294
Пискулька 365
Пищуха малая (степная) 432
Пиявка медицинская 254
Поганка серощёкая 359
Погоныш-крошка 394
Подкаменщик обыкновенный 350

Подорлик большой 381
Подуст волжский 346
Поликсена 297
Поручейник 404
Приволжский сурок-байбак 437
Пристицефал Жадина 260
– Жозефины 259
Пустельга Степная 390
Пчела-плотник 326
Пяденица цветочная меха 322

Р

Радужница большая 301
Рогохвост большой хвойный 323
Ропалопус Фишера 284
Рофитоидес серый 324
Ручейник черноголовый 292
Рыбец обыкновенный 347
Рысь обыкновенная 450

С

Савка 371
Сайгак 452
Сапсан 387
Саранча пустынная 275
Сатир Афра 304
– железный 305
– Климена 303
– Тарпея 305
– Фрина 303
– Цирцея 306
Севчук Лаксманна 274
Сельдь волжская 342
Сенница Леандр 306
Сизоворонка 419
Скакун чёрный 276
Сколия гигант 333
Сколия степная 333
Скопа 372
Скорпион пестрый 263
Слоник острокрылый 282
Совка орденская лента голубая 318
– орденская лента малиновая 317
– розовая 316
– шпорниковая 317
Соня-полчок 438
Сорокопут серый 424
Стерлядь 339
Стефаноклеонус четырехпятнистый 282
Стрекоза перевязанная 269
Стрепет 397
Стрептоцефал грознорогий 255
Суслик жёлтый 435
– крапчатый 436

Т

Танимастикс прудовой 255
Тарбаганчик 439
Тетерев 391
Тиркушка степная 409
Толстоголовка серо-бурая 295
Травник 403
Тритон гребенчатый 351
Тушканчик малый 439
Тювик Европейский 376

У

Утка серая 369

Ф

Филин 415
Форель ручьевая 342

Х

Хвостоносец Махаон 298
– Подалирий 298
Хироцефал поразительный 259
Ходулочник 400
Хорь степной 446
Хохотун черноголовый 410
Хрущ мраморный 285

Ц

Цапля большая белая 360

Ч

Чеграва 411
Чекан черноголовый 425
Черноспинка 341

Ш

Шакал 440
Шашечница Матурна 302
Шелкопряд одуванчиковый 313
– салатный 312
Шемая азовско-черноморская 345
Шилоклювка 401
Шип 339
Шмель армянский 330
– глинистый 331
– изменчивый 328
– лезус 329
– моховой 327
– необычный 330
– пластинчатозубый 329
– степной 331
– фрагранс (душистый) 332

Щ

Щелкун ржаво-красный 291
Щитень весенний 262
– летний 261

Э

Эверсманния эксорната 322
Эмпуза перистоусая 271

Я

Ящерица живородящая 354
Ящурка разноцветная 353

Указатель латинских названий животных

A

Acanthaclisis occitanica 272
Accipiter brevipes 376
Acipenser gueldenstaedtii 338
– *nudiventris* 339
– *ruthenus* 339
Aedophron rhodites 316
Aeschna cyanea 268
– *grandis* 268
Aglia tau 318
Agriope lobata 265
Agrius convolvuli 313
Agrodiaetus damone 309
Alburnoides bipunctatus rossicus 344
Allactaga elater 439
Alosa kessleri kessleri 341
– *kessleri volgensis* 342
Anas strepera 369
Anax imperator 267
Anguis fragilis 352
Anser erythropus 365
Anthropoides virgo 393
Apatura iris 301
Aphodius bimaculatus 290
– *isajevi* 286
Aquila chrysaetos 383
– *clanga* 381
– *heliaca* 382
– *nipalensis* 380
Arctia flavia 321
Asiotmethis tauricus 275
Aythya nyroca 370

B

Bolivaria brachyptera 270
Bombus argillaceus 331
– *armeniacus* 330
– *fragrans* 332
– *laesus* 329
– *muscorum* 327
– *paradoxus* 330
– *pomorum* 331
– *proteus* 328
– *serrisquama* 329
Branchinecta ferox 258
– *minuta* 257
– *orientalis* 257
Branchipus schaefferi 256
Branta ruficollis 365
Brintesia circe 306
Bubo bubo 415
Burhinus oedicnemus 398
Buteo rufinus 377

C

Callimorpha dominula 320
Calopterix splendens 266
– *virgo* 266
Calosoma sycophanta 277
– *inquisitor* 278
Canis aureus 440
Capreolus capreolus 451
Carabus bessarabicus concretus 279
– *hungaricus scythus* 279
– *marginalis* 277
Casmerodius albus 360
Caspiomyzon wagneri 336
Catocala fraxini 318
– *sponsa* 317
Cephalota atrata 276
Chalcal burnus chalcoides mento 345
Charadrius asiaticus 398
Chettusia gregaria 399
Chirocephalus horribilis 259
Chondrostoma variabile 346
Ciconia ciconia 363
– *nigra* 364
Circaetus gallicus 378
Circus cyaneus 374
– *macrourus* 375
Coenonympha leander 306
Columba oenas 412
Coracias garrulus 419
Coronella austriaca 355
Cottus gobio 350
Crex crex 394
Cygnus bewickii 366

D

Delichon urbica 420
Dendrocopos medius medius 417
Desmana moschata 428
Drepanosurus birostratus 261

E

Elater ferrugineus 291
Empusa pennicornis 271
Eremias arguta 353
Esperarge climene 303
Euchloe ausonia volgensis 299
Eudia pavonia 319
Eudontomyzon mariae 337
Euidosomus acuminatus 282
Eupithecia moecha 322
Euplagia quadripunctaria 321
Eurythyrea quercus 290
Eversmannia exornata 322

F

Falco cherrug 386
– *columbarius pallidus* 388
– *naumanni* 390
– *peregrines* 387
– *vespertinus* 389
Felis libyca 449

G

Galeodes araneoides 264
Gallinago media 405
Gastropacha lunigera 312
– *populifolia* 311
Gavia arctica arctica 358
Glareola nordmanni 409
Glis glis 438
Gnorimus variabilis 288
Grus grus 392

H

Haematopus ostralegus 402
Haliaeetus albicilla 384
Hamearis lucina 310
Hemaris croatica 315
Hemiechinus auritus 427
Hieraaetus pennatus 379
Himantopus himantopus 400
Hipparchia volgensis 304
Hipparhia statilinus 305
Hirudo medicinalis 254
Huso huso 340
Hydroprogne caspia 411
Hypodryas maturna 302

I

Iphiclides podalirius 298
Iris oratoria 270
Ithytrichia lamellaris 292

L

Lanius excubitor excubitor 424
Larus ichthyaetus 410
Lemonia dumi 312
– *taraxaci* 313
Lepidurus apus 262
Lepus timidus 433
Leuciscus leuciscus 349
Libelloides macaronius 273
Limenitis populi 301
Limnephilus nigriceps 292
Limosa limosa 408
Lucanus cervus 280
Lutra lutra 448
Lynx lynx 450
Lyrurus tetrix 391

M

Malacosoma franconicum 310
Marmota bobak kozlovi 437
Marumba quercus 314
Megachile rotundata 332
Melanocorypha calandra 421
– *leucoptera* 422
– *yeltoniensis* 423
Meles leucurus 442
Melitturga clavicornis 325
Mesobutus eupeus 263
Mustela erminea 444
– *eversmanni* 446

– *lutreola novikovi* 445
– *nivalis vulgaris* 443
Myotis dasycneme 430

N

Necydalis major 283
Neolycaena rhymnus 309
Neomys fodiens 429
Numenius arquata 406
Nyctalus lasiopterus 431

O

Ochotona pusilla 432
Ocyris aureolus 426
Oeneis tarpeia 305
Omias verruca 281
Onconotus laxmanni 274
Orussus abietinus 324
Oryctes nasicornis 286
Osmoderma barnabita 287
Osmylus fulvicephalus 272
Otis tarda 396
Oxyura leucocephala 371

P

Pandion haliaetus 372
Papilio machaon 298
Parnassius apollo 296
Parnassius mnemosyne 297
Parnopes grandior 326
Periphanes delphinii 317
Pernis apivorus 373
Picus viridis 416
Platalea leucorodia 361
Plebeius pylaon 308
Plegadis falcinellus 362
Podiceps grisegena 359
Polyommatus cyane 308
Polyphylla fullo 285
Pontia chloridice 300
Porzana pusilla 394
Pristicephalus josephinae 259
– *shadini* 260
Proserpinus proserpina 314
Protaetia fieberi 289
– *speciosissima* 288
Proterebia afra 304
Purpuricenus budensis 284
Pygeretmus pumilio 439
Pyrgus sidae 295

R

Recurvirostra avosetta 401
Romano gobio albipinnatus 348
Ropalopus insubricus fischeri 284
Rophitoides canus 324
Rutilus frisiifrisii 345

S

Saga pedo 274
Saiga tatarica 452
Salmo trutta morpha fario 342
Saxicola torquata 425
Sciurus vulgaris 434
Scolia hirta 333
– *maculata* 333
Sirex gigas 323
Spermophilus fulvus 435
– *suslicus* 436
Sphingonaepiopsis gorgoniades 315
Stenodus leucichthys leucichthys 343
Stephanocleonus tetragrammus 282
Sterna albifrons 411
Streptocephalus torvicornis 255
Streptopelia turtur 413
Sympetrum pedemontanum 269

T

Tadorna ferruginea 367
– *tadorna* 368
Tanymastix stagnalis 255
Tetrax tetrax 397
Thyris fenestrella 293
Tomares callimachus 307
Tringa stagnatilis 404
– *totanus* 403
Triops cancriformis 261
Triphysa phryne 303
Triturus cristatus 351

U

Utetheisa pulchella 320

V

Vimba vimba vimba 347
Vipera (Pelias) nikolskii 356
–*renardi* 357
Vormela peregusna 447
Vulpes corsac 441

X

Xylocopa iris 327
– *valga* 326

Z

Zegris eupheme 300
Zerynthia polyxena 297
Zootoca vivipara 354
Zygaena carniolica 294
– *centaureae* 295
– *sedi* 294

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень таксонов и популяций животных, исключённых из Красной книги Саратовской области

Класс Паукообразные – Arachnida

Средиземноморский скорпион – *Buthus occitanus* (Amoreux, 1789)

Класс Птицы – Aves

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes

Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758
Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* Bruch, 1832

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Египетская цапля – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes

Обыкновенный фламинго – *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Черная казарка (атлантический подвид) – *Branta bernicla hrota* (Müller, 1776)
Мраморный чирок – *Anas angustirostris* Ménétries, 1832

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Малый подорлик – *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831
Орлан-долгохвост – *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)
Стервятник – *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)
Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)
Белоголовый сип – *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Стерх – *Grus leucogeranus* Pallas, 1773

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)
Белая лазоревка (европейский подвид) – *Parus cyanus cyanus* Pallas, 1770

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Хищные – Carnivora

Песчаный барсук – *Meles meles arenarius* (Satunin, 1895)

Перечень редких и уязвимых видов, не включенных в Красную книгу Саратовской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении

Класс Ракообразные – Crustacea

Составители: М.В. Ермохин, Н.А. Евдокимов

Отряд Раковинные рачки – Conchostraca

Цизикус четырехусый – *Cysicus tetracerus* Krynicki, 1830
Линцей расщепленнохвостый – *Lynceus brachyurus* O.F. Muller, 1776
Лептестерия дагская – *Leptestheria dahalensis* (Ruppel, 1837)

Класс Насекомые – Insecta

Составители: В.В. Аникин, А.С. Сажнев, М.В. Ермохин

Отряд Стрекозы – Odonata

Коромысло голубое – *Aeschna juncea* Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Тафоксенус гигантский – *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823)
Хищник мохнатый – *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)
Рогач однорогий – *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)
Землерой многорогий – *Ceratophyus policeros* (Pallas, 1771)
Копр лунный – *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)
Восковик полосатый – *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758)
Усач Келлера – *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)
Усач-кожевник – *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758)
Доркадион краснолобый – *Dorcadion glycyrrhizae striatum* (Göze, 1777)
Лептура красногрудая – *Leptura thoracica* Creutzer, 1799

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Пестрянка желтовато-зеленая – *Jordanita chloros* (Hübner, 1813)
Пестрянка зеленая – *Jordania budensis* (Speyer et Speyer, 1858)
Сенница Геро – *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)
Голубянка целестина – *Neolysandra coelestinus* (Eversmann, 1843)
Шмелевидка жимолостевая – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)
Шмелевидка скабиозовая – *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)
Бражник сиреневый – *Spinx ligustri* Linnaeus, 1758
Медведица-хозяйка – *Pericalia matronula* (Linnaeus, 1758)
Медведица Геба – *Ammobiota festiva* (Hufnagel, 1766)
Ксилокопа фиолетовая – *Xylocopa violaceae* (Linnaeus, 1758)

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

Составители: Г.В. Шляхтин, В.А. Шашуловский, В.П. Ермолин

Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes

Северокаспийский пузанок – *Alosa caspia caspia* (Eichwald, 1838)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Обыкновенный гольян – *Phoxinus phoxinus* Linnaeus, 1758
Горчак – *Rhodeus sericeus* Pallas, 1776
Елец Данилевского – *Leuciscus danilewskii* (Kessler,1877)

Отряд Окунеобразные – Perciformes

Донской ёрш – *Gymnocephalus acerinus* (Gmelin, 1774)

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Девятииглая колюшка – *Pungitius pungitius* Linnaeus, 1758

Класс Земноводные, или Амфибии – Amphibia

Составители: В.Г. Табачишин, Г.В. Шляхтин

Отряд Хвостатые – Caudata

Обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые Земноводные – Anura

Краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)
Обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)
Зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768
Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)
Озёрная лягушка – *Pelophylax ridibunda* Pallas, 1771.
Прудовая лягушка – *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882)
Съедобная лягушка – *Pelophylax esculentus* Linnaeus, 1758
Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilson, 1842
Травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

Класс Рептилии, или Пресмыкающиеся – Reptilia

Составители: Г.В. Шляхтин, В.Г. Табачишин

Отряд Черепахи – Testudines

Болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ящерицы – Sauria

Прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758

Отряд Змеи – Serpentes

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)
Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)
Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

Класс Птицы – Aves

Составители: Е.Ю. Мосолова, В.В. Пискунов, А.В. Беляченко, Е.Ю. Мельников, А.Н. Антончиков

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Рыжая цапля – *Ardea purpure*a Linnaeus, 1766
Кваква – *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Серый гусь – *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
Лебедь-шипун – *Cygnus olor* (Gmelin, 1789)
Чирок-свистунок –Anas crecca Linnaeus, 1758
Шилохвость – *Anas acuta* Linnaeus, 1758
Широконоска – *Anas clypeata* Linnaeus, 1758
Обыкновенный гоголь – *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758)
Луток – *Mergus albellus* Linnaeus, 1758

Отряд Курообразные – Galliformes

Перепел – *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758
Малый погоныш – *Porzana parva* (Scopoli, 1769)
Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Мородунка – *Xenus cinereus* (Gűldenstädt, 1775)
Бекас – *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)
Малая чайка – *Larus minutus* Pallas, 1776
Белощёкая крачка – *Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811)

Отряд Совообразные – Strigiformes

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)
Сплюшка – *Otus scops* (Linnaeus, 1758)
Домовый сыч – *Athene noctua* (Scopoli, 1769)
Серая неясыть – *Strix aluco* Linnaeus, 1758
Длиннохвостая неясыть – Strix uralensis Pallas, 1771

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Желна – *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)
Белоспинный дятел – *Dendrocopus leucotos* (Bechstein, 1803)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Малый жаворонок – *Calandrella cinerea* (Gmelin, 1789)
Серый жаворонок – *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1820)
Полевой конек – *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758)
Розовый скворец – *Sturnus roseus* (Linnaeus, 1758)
Широкохвостая камышевка – Cettia cetti (Temminck, 1820)
Тонкоклювая камышевка – *Lusciniola melanopogo*n (Temminck, 1823)
Рябинник – *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758
Деряба – *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758
Желчная овсянка – *Emberiza bruniceps* J.F. Brandt, 1841

Класс Млекопитающие – Mammalia

Составители: А.В. Беляченко, А.О. Филипьечев, М.Л. Опарин

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla

Европейский крот – *Talpa europea* Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Малая вечерница – *Nyctalus leisleri* Kuhl, 1817
Нетопырь-карлик – *Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774
Бурый ушан – *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758

Отряд Грызуны – Rodentia

Малый суслик – *Spermophilus pygmaeu*s Pallas, 1778
Желтогорлая мышь – *Sylvaemus flavicollis* Melchior, 1834 (заволжские популяции)

Отряд Хищные – Carnivora

Лесная куница – *Martes martes* Linnaeus, 1758
Чёрный хорь – *Mustela putorius* Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Лось – *Alces alces* Linnaeus, 1758

Авторы-составители части «ЖИВОТНЫЕ»:

Аникин В. В.
Антончиков А. Н.
Антончикова Ю. В.
Белянин И. А.
Беляченко А. А.
Беляченко А. В.
Бочкарев В. П.
Володченко А. Н.
Воронин М. Ю.
Глинская Е. В.
Ермолин В. П.
Ермохин М. В.
Завьялов Е. В.
Золотухин В. В.
Кнушевицкая М. В.
Кондратьев Е. Н.
Кривохатский В. А.
Малинина Ю. А.
Мельников Е. Ю.
Миколюк В. И.
Мосолова Е. Ю.
Мулдагалиева Н. С.
Никельшпарг М. И.
Опарин М. Л.
Опарина О. С.
Пискунов В. В.
Поверенный Н. М.
Подольский А. Л.
Сажнев А. С.
Сачков С. А.
Сергеева И. В.
Синичкина О. В.
Табачишин В. Г.
Халилов Э. С.
Шашуловский В. А.
Шляхтин Г. В.
Якушев Н. Н.



Красавка (Anthropoides virgo)



Ломкая веретеница (Angius fragilis)



Восточная степная гадюка (Vipera (Pelias) renardi)



Дыбка степная (Sago pedo)



Хрущ мраморный (Polyphylla fullo)



Кулик-сорока (Haematopus ostralegus)



Большой веретенник (Limosa limosa)



Курганник (Buteo rufinus)



Серощёкие поганки с птенцами (Podiceps grisegena)



Крапчатый суслик (Spermophilus suslicus)



Тарбаганчик (Pygeretmus pumilio)



Хвостоносец Подалирий (Iphiclides podalirius)



Хвостоносец Махаон (Papilio machaon)



Красотка блестящая (Calopterix splendens)

RESUME

It is the second edition of Endangered Species List of Saratov province that was first published ten years ago. It is a reference book of rare and endangered species of flora and fauna inhabiting the province, which are to be protected. Conservation categories and status are given in the edition as well as description, distribution and habitat data, limitative factors, adopted and appropriate measures to protect 541 species. They include 306 species of fungi, lichen and plants (lichen – 1, fungi – 20, bryophytic – 14, Selaginella – 3, pteridophyte – 10, gymnospermous – 2, angiospermous – 256) and 235 species of animals (leech – 1, cancroid – 12, Arachnida – 3, insects – 100, lamprey – 2, bony fishes – 15, reptiles – 7, birds – 73, mammals – 22). All species descriptions are illustrated with colorful pictures. Information about spreading of rare and endangered taxons is given in maps and diagrams based on international system UTM (Mercator projection). Province territory was divided into squares 100 meters on sides.

Many well-qualified scientists-biologists of Chernyshevsky Saratov State University, Vavilov Saratov State Agrarian University, Saratov branch of Severtsev Institute of Evolutionary and Environmental Problems of Russian Academy of Sciences, Saratov department of Conservancy State Institute and of many other organizations and institutions worked in cooperation to publish the second edition of Endangered Species List. More than 20 artists worked to illustrate descriptions. Illustrations were based on herbarium lists, insects collections, stuffed animals, and photos of rare species in the wild. Plating includes slides from Zoological museum and Herbarium of the University made by scientists, lecturers and students from 1996 to 2019.

Endangered Species List of Saratov province is a normative document as all included plants and animal species are approved by local government decree of September 27, 2019.

Endangered Species List is assigned for conservancy organizations specialists, nature management specialists, lecturers, teachers, students, pupils, and others.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране редких и исчезающих видов растений и животных в Саратовской области 6
Приложение № 1. Перечень видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области 7
Приложение № 2. Перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области 15
Введение 21

ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ. РАСТЕНИЯ

ГРИБЫ 28
Семейство Агариковые – Agaricaceae 28
Семейство Болетовые – Boletaceae 29
Семейство Клавариадельфациевые – Clavariadelphaceae 30
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae 30
Семейство Геастровые – Geastraceae 31
Семейство Гиропоровые – Gyroporaceae 35
Семейство Ежовиковые – Hericiaceae 36
Семейство Сморчковые – Morchellaceae 37
Семейство Веселковые – Phallaceae 37
Семейство Полипоровые – Polyporaceae 38
Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae 39

ЛИШАЙНИКИ 40
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae 40
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae 40
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae 41

ВОДОРОСЛИ 45
Семейство Нителловые – Nitellaceae 45

МОХООБРАЗНЫЕ 46
Семейство Климациевые – Climaciaceae 46
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae 47
Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae 47
Семейство Леукодоновые – Leucodontaceae 48
Семейство Неккеровые – Neckeraceae 48
Семейство Политриховые – Polytrichaceae 49
Семейство Поттиевые – Pottiaceae 50
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae 52
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae 53
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae 54

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ 56
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae 56
Семейство Гроздовниковые – Botrychyaceae 57
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae 58
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae 59
Семейство Марсилеевые – Marsileaceae 61
Семейство Оноклеевые – Onocleaceae 62
Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae 63

ГОЛОСЕМЕННЫЕ 64
Семейство Кипарисовые – Cupressaceae 64

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ 65
Семейство Частуховые – Alismataceae 65
Семейство Луковые – Alliaceae 65
Семейство Сельдерейные – Apiaceae 67

Семейство Кутровые – Apocynaceae . . . 73
Семейство Ароидные – Araceae . . . 73
Семейство Спаржевые – Asparagaceae . . . 74
Семейство Астровые – Asteraceae . . . 75
Семейство Берёзовые – Betulaceae . . . 88
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae . . . 88
Семейство Капустные – Brassicaceae . . . 89
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae . . . 98
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae . . . 100
Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae . . . 107
Семейство Маревые – Chenopodiaceae . . . 107
Семейство Ладанниковые – Cistaceae . . . 117
Семейство Ландышевые – Convallariaceae . . . 118
Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae . . . 119
Семейство Толстянковые – Crassulaceae . . . 119
Семейство Осоковые – Cyperaceae . . . 120
Семейство Вересковые – Ericaceae . . . 126
Семейство Молочайные – Euphorbiaceae . . . 127
Семейство Бобовые – Fabaceae . . . 128
Семейство Франкениевые – Frankeniaceae . . . 141
Семейство Дымянковые – Fumariaceae . . . 142
Семейство Горечавковые – Gentianaceae . . . 143
Семейство Гераниевые – Geraniaceae . . . 145
Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae . . . 147
Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae . . . 148
Семейство Хвостниковые – Hippuridaceae . . . 148
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae . . . 149
Семейство Ирисовые – Iridaceae . . . 151
Семейство Ситниковые – Juncaceae . . . 155
Семейство Яснотковые – Lamiaceae . . . 156
Семейство Лилейные – Liliaceae . . . 161
Семейство Кермековые – Limoniaceae . . . 165
Семейство Льновые – Linaceae . . . 167
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae . . . 167
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae . . . 168
Семейство Орхидные – Orchidaceae . . . 169
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae . . . 180
Семейство Пионовые – Paeoniaceae . . . 182
Семейство Мятликовые – Poaceae . . . 182
Семейство Синюховые – Polemoniaceae . . . 194
Семейство Истодовые – Polygalaceae . . . 194
Семейство Гречишные – Polygonaceae . . . 195
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae . . . 196
Семейство Первоцветные – Primulaceae . . . 199
Семейство Грушанковые – Pyrolaceae . . . 200
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae . . . 203
Семейство Розоцветные – Rosaceae . . . 209
Семейство Мареновые – Rubiaceae . . . 215
Семейство Руппиевые – Ruppiaceae . . . 216
Семейство Ивовые – Salicaceae . . . 217
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae . . . 219
Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae . . . 228
Семейство Гребенщиковые – Tamaricaceae . . . 229
Семейство Волчеягодниковые Thymelaeaceae . . . 229
Семейство Валериановые – Valerianaceae . . . 230
Семейство Фиалковые – Violaceae . . . 231
Семейство Заннихеллиевые – Zannichelliaceae . . . 233

Список литературы к разделу «Грибы, лишайники и растения» . . . 234
Указатель русских названий грибов, лишайников, растений . . . 245
Указатель латинских названий грибов, лишайников, растений . . . 247
Приложение 1. Аннотированне перечени таксонов и популяций грибов, лишайников и растений, исключенных из Красной книги Саратовской области, исчезнувших в Саратовской области и нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде . . . 250

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс ПИЯВКИ **254**
Отряд Челюстные пиявки – Gnathobdellida **254**
Семейство Гирудиниды – Hirudinidae 254

Класс РАКООБРАЗНЫЕ **255**
Отряд Голые жаброноги – Anostraca **255**
Семейство Streptocephalidae 255
Семейство Branchipodidae 255
Семейство Branchinectidae 257
Семейство Chirocephalidae 259
Отряд Щитни – Notostraca **261**
Семейство Щитневые – Triopsidae 261

Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ **263**
Отряд Скорпионы – Scorpiones **263**
Семейство Бутиды – Buthidae 263
Отряд Фаланги – Solifugae **264**
Семейство Галеодиды – Galeodidae 264
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae 265

Класс НАСЕКОМЫЕ **266**
Отряд Стрекозы – Odonata **266**
Семейство Красотки – Calopterigidae 266
Семейство Коромысла – Aeschnidae 267
Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae 269
Отряд Богомоловые – Mantoptera **270**
Семейство Мантиды – Mantidae 270
Семейство Эмпузы – Empusidae 271
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera **272**
Семейство Осмилиды – Osmylidae 272
Семейство Муравьиные львы – Myrmeleontidae 272
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera **273**
Семейство Аскалафы – Ascalaphidae 273
Отряд Прямокрылые – Orthoptera **274**
Семейство Локустиды – Locustidae 274
Семейство Кузнечики настоящие – Tettigoniidae 274
Семейство Пустынные саранчовые – Pamphagidae 275
Отряд Жесткокрылые, или Жуки – Coleoptera **276**
Семейство Жужелицы – Carabidae 276
Семейство Рогачи – Lucanidae 280
Семейство Долгоносики – Curculionidae 281
Семейство Усачи – Cerambycidae 283
Семейство пластинчатоусые – Scarabaeidae 285
Семейство Златки – Buprestidae 290
Семейство Щелкуны – Elateridae 291
Отряд Ручейники – Trichoptera **292**
Семейство Пухотелые ручейники – Hydroptilidae 292
Семейство Ручейники настоящие – Limnephilidae 292
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera **293**
Семейство Окончатые мотыльки – Thyrididae 293
Семейство Пестрянки – Zygaenidae 294
Семейство Толстоголовки – Hesperiidae 295
Семейство Парусники – Papilionidae 296
Семейство Белянки – Pieridae 299
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae 301
Семейство Сатириды – Satyridae 303
Семейство Голубянки – Lycaenidae 307
Семейство Риодиниды – Riodinidae 310
Семейство Коконопряды – Lasiocampidae 310
Семейство Жёлтые шелкопряды – Lemoniidae 312
Семейство Бражники – Sphingidae 313

Семейство Совки – Noctuidae 316
Семейство Павлиноглазки – Attacidae 318
Семейство Медведицы – Arctiidae 320
Семейство Эпиплемиды – Epiplemidae 322
Семейство Пяденицы – Geometridae 322
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera 323
Семейство Рогохвосты – Siricidae 323
Семейство Орусовые – Orussidae 324
Семейство Галактиды – Halictidae 324
Семейство Адрениды – Andrenidae 325
Семейство Осы-блестянки – Chrysididae 326
Семейство Антофориды – Anthophoridae 326
Семейство Пчелиные – Apidae 327
Семейство Мегахилиды – Megachilidae 332
Семейство Сколии – Scoliidae 333

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Класс МИНОГИ 336
Отряд Миногообразные – Petromyzoniformes 336
Семейство Миноговые –Petromizonidae 336

Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ 338
Отряд Осетровообразные – Acipenseriformes 338
Семейство Осетровые – Acipenseridae 338
Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes 341
Семейство Сельдиевые – Clupaidae 341
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes 342
Семейство Лососевые – Salmonidae 342
Отряд Карпообразные – Cyprinifarmes 344
Семейство Карповые – Caprinidae 344
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes 350
Семейство Рогатковые – Cottidae 350

Класс АМФИБИИ, ИЛИ ЗЕМНОВОДНЫЕ 351
Отряд Хвостатые земноводные – Urodela 351
Семейство Саламандровые – Salamandridae 351

Класс РЕПТИЛИИ, ИЛИ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ 352
Отряд Ящерицы – Sauria 352
Семейство Веретениciевые – Anguidae 352
Семейство Настоящие Ящерицы – Lacertidae 353
Отряд Змеи – Serpentes 355
Семейство Ужовые – Colubridae 355
Семейство Гадюковые – Viperidae 356

Класс ПТИЦЫ 358
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes 358
Семейство Гагаровые – Gavidae 358
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes 359
Семейство Поганковые – Podicipedidae 359
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes 360
Семейство Цаплевые – Ardeidae 360
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae 361
Семейство Аистовые – Ciconiidae 363
Отряд Гусеобразные – Anseriformes 365
Семейство Утиные – Anatidae 365
Отряд Соколообразные – Falconiformes 372
Семейство Скопиные – Pandionidae 372
Семейство Ястребиные – Accipitridae 373
Семейство Соколиные – Falconidae 386
Отряд Курообразные – Galliformes 391

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae ... 391
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes ... **392**
Семейство Журавлиные – Gruidae ... 392
Семейство Пастушковые – Rallidae ... 394
Семейство Дрофиные – Otididae ... 396
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes ... **398**
Семейство Авдотковые – Burhinidae ... 398
Семейство Ржанковые – Charadriidae ... 398
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae ... 400
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae ... 402
Семейство Бекасовые – Scolopacidae ... 403
Семейство Тиркушковые – Glareolidae ... 409
Семейство Чайковые – Laridae ... 410
Отряд Голубеобразные – Columbiformes ... **412**
Семейство Голубиные – Columbidae ... 412
Отряд Совообразные – Strigiformes ... **415**
Семейство Совиные – Strigidae ... 415
Отряд Дятлообразные – Piciformes ... **416**
Семейство Дятловые – Picidae ... 416
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes ... **419**
Семейство Сизоворонковые – Coraciidae ... 419
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes ... **420**
Семейство Ласточковые – Hirundinidae ... 420
Семейство Жаворонковые – Alaudidae ... 421
Семейство Сорокопутовые – Laniidae ... 424
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae ... 425
Семейство Овсянковые – Emberizidae ... 426

Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ... **427**
Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla ... **427**
Семейство Ежовые – Erinaceidae ... 427
Семейство Кротовые – Talpidae ... 428
Семейство Землеройковые – Soricidae ... 429
Отряд Рукокрылые – Chiroptera ... **430**
Семейство Гладконосые (Кожановые) – Vespertilionidae ... 430
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha ... **432**
Семейство Пищуховые – Ochotonidae ... 432
Семейство Зайцевые – Leporidae ... 433
Отряд Грызуны – Rodentia ... **434**
Семейство Беличьи – Sciuridae ... 434
Семейство Соневые – Gliridae ... 438
Семейство Тушканчики пятипалые – Allactagidae ... 439
Отряд Хищные – Carnivora ... **440**
Семейство Псовые – Canidae ... 440
Семейство Куньи – Mustelidae ... 442
Семейство Кошачьи – Felidae ... 449
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla ... **451**
Семейство Оленьи – Cervidae ... 451
Семейство Полорогие – Bovidae ... 452

Список литературы к разделу «Беспозвоночные животные» ... **454**
Список литературы к разделу «Позвоночные животные» ... **461**
Указатель русских названий животных ... **482**
Указатель латинских названий животных ... **484**
Приложение 2
Перечень таксонов и популяций животных, исключённых из Красной книги Саратовской области
Перечень редких и уязвимых видов, не включенных в Красную книгу Саратовской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении ... **486**

RESUME ... 490

Научно-популярное издание

Красная книга Саратовской области.
Грибы. Лишайники. Растения. Животные

Ответственный за выпуск
О. А. Василенков

Редактор
Е. А. Васильева

Технический редактор
Е. А. Орешкина

Художественный редактор
Е. Б. Борисова

Корректор
Е. А. Васильева

Художники
И. В. Агапова, А. В. Аксёнов, Т. В. Амуленко, В. Г. Апин, Р. А. Белянкин, А. Ю. Богатов, К. И. Вавилов, М. Г. Гамаюнова, Л. Ф. Горячева, Д. В. Емелин, В. К. Иванов, Е. В. Кулагина, Д. В. Маркушин, С. Г. Нярвянен, А. А. Орешкина, Е. Д. Покатова Н. С. Решетникова, А. С. Саяпин, А. С. Смирнов, Н. М. Сухинина, Е. В. Уткина, А. В. Фролов

Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области
410005, г. Саратов, ул. 1-я Садовая, 131-А тел: (8452) 49-05-50, факс: 49-05-25;
https://minforest.saratov.gov.ru
e-mail: saratovles@mail.ru

Оригинал-макет:
ООО «ИА Папирус»
Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, 18-Г
тел.: (812) 273-16-18, 363-17-40
www.papy.ru
e-mail: info@papy.ru

Подписано в печать 21.01.2021
Формат 60x90/$_8$. Бумага мелованная.
Печать цифровая. Усл.-печ. л. 62.
Тираж 150 экз.
Заказ № 30809.

Отпечатано в типографии «Арт-Экспресс»
Санкт-Петербург, Уральская ул., 17

9 785604 253076

Хвалынск
ПЕТРОВСК
РТИЩЕВО
Хопер
ВОЛЬСК
БАЛАКОВО
ПУГАЧЕВ
Перелюб
АТКАРСК
Романовка
МАРКС
САРАТОВ
БАЛАШОВ
Калининск
ЭНГЕЛЬС
Ершов
Дергачи
Озинки
Еланъ
Ровное
Питерка
Новоузенск
Александров Гай