Правительство Новосибирской области
Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области

КРАСНАЯ КНИГА
Новосибирской области

Животные
Растения и грибы

3-е издание, переработанное и дополненное

Новосибирск
2018

УДК 502.7
ББК 28.0
К78

Редакционная коллегия

Ю.Ю. Марченко (председатель), В.В. Глупов, доктор биологических наук, профессор (ответственный редактор раздела «Животные»), Д.Н. Шауло, кандидат биологических наук (ответственный редактор раздела «Растения и грибы»), Е.А. Маркелова (секретарь), И.А. Горбунова, кандидат биологических наук, А.А Легалов, доктор биологических наук, Ю.Н. Литвинов, доктор биологических наук, О.Ю. Писаренко, доктор биологических наук, Н.В. Седельникова, доктор биологических наук, профессор, М.Г. Сергеев, доктор биологических наук, профессор, А.К. Юрлов, кандидат биологических наук, Е.Н. Ядренкина, доктор биологических наук

Авторский коллектив

Т.В. Анькова, И.А. Артемов, А.В. Баздырев, О.Г. Березина, Т.М. Бульонкова, А.М. Бывальцев, Д.А. Васеньков, Е.А. Гатилова, С.А. Гижицкая, И.А. Горбунова, Ю.Н. Данилов, В.М. Доронькин, В.В. Дубатолов, Р.Ю. Дудко, О.С. Жирова, В.С. Жуков, В.К. Зинченко, Г.С. Золотаренко, Е.Ю. Зыкова, В.В. Ивонин, Л.М. Киприянова, С.Т. Кирюхин, С.Н. Климова, О.Э. Костерин, Е.А. Королюк, Ю.П. Коршунов, А.А. Красников, Н.Д. Красношапка, А.А. Легалов, Ю.Н. Литвинов, М.Н. Ломоносова, И.И. Любечанский, А.И. Михантьев, Е.Б. Мурзаханов, О.Ю. Писаренко, О.Н. Попова, Р.Е. Романов, Н.В. Седельникова, М.Г. Сергеев, Е.П. Симонов, В.Г. Телепнев, С.Э. Чернышёв, В.М. Чернышов, Д.Н. Шауло, В.А. Шило, А.И. Шмаков, А.С. Эрст, В.А. Юдкин, А.К. Юрлов, Е.Н. Ядренкина

К78 **Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы** / Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. – 3-е изд. перераб. и доп. – Новосибирск : Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с.

ISBN 978-5-00104-340-9

Издание является официальной публикацией Красной книги Новосибирской области. Содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, подготовленные научными сотрудниками ведущих научно-исследовательских центров Сибирского региона.

Книга иллюстрирована цветными рисунками, фотографиями и картосхемами распространения видов, выполненными профессиональными биологами.

УДК 502.7
ББК 28.0

© Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, 2018

ISBN 978-5-00104-340-9

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Новосибирская область – один из наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации. В условиях активного экономического роста, увеличения объемов промышленного производства вопросы рационального природопользования и экологической безопасности приобретают особое значение.

Сегодня мы решаем масштабные задачи по реиндустриализации экономики региона, созданию Новосибирской агломерации. При этом необходимо помнить о бережном отношении к природе, сохранении ее хрупкого биологического разнообразия.

Наш долг – хозяйствовать разумно, сохранять и приумножать доставшееся нам природное богатство. Одним из действенных инструментов в мировой практике по сохранению биоразнообразия является Красная книга.

Новое издание Красной книги Новосибирской области – это результат большой коллективной работы ученых и специалистов. Красная книга Новосибирской области позволит органам власти и организациям максимально полно учитывать экологическую составляющую при принятии управленческих и хозяйственных решений.

Красная книга также имеет огромное просветительское и воспитательное значение. Каждый из нас, перелистывая ее страницы, несомненно, почерпнет для себя не только важные сведения, но и ощутит личную ответственность за сохранение родной природы. Поэтому новое издание Красной книги Новосибирской области должно быть во всех библиотеках, учебных и научных учреждениях. Она должна быть доступна самой широкой общественности.

Только объединив усилия, мы сможем сберечь природу, сохранить и восстановить редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.

Губернатор Новосибирской области **А.А. ТРАВНИКОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

Нормативные правовые акты Новосибирской области 5

ЖИВОТНЫЕ

Введение 22
Черви 25
Насекомые 29
Рыбы 123
Пресмыкающиеся 141
Птицы 145
Млекопитающие 297
Список литературы 310
Фотографии животных 330

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Введение 334
Покрытосеменные 339
Голосеменные 451
Папоротниковидные 455
Хвощевидные 465
Плауновидные 469
Моховидные 473
Харовые водоросли 497
Лишайники 503
Грибы 523
Список литературы 556
Фотографии растений и грибов 570

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в естественных условиях и мониторинге 572
Алфавитный указатель русских названий животных 573
Алфавитный указатель латинских названий животных 575
Алфавитный указатель русских названий растений и грибов 577
Алфавитный указатель латинских названий растений и грибов 579
Список принятых сокращений 581

ГЛАВА АДМИНИСТРАЦИИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 24 февраля 1999 г. № 111

О КРАСНОЙ КНИГЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановления Губернатора Новосибирской области от 30 октября 2018 г. № 216)

Руководствуясь статьей 72 Конституции Российской Федерации, Федеральным законом «О животном мире», а также в целях обеспечения сохранения биоразнообразия, охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений и среды их обитания постановляю:

1. Учредить Красную книгу Новосибирской области.

2. Установить, что:

Красная книга Новосибирской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее именуются – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Новосибирской области;

объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Новосибирской области, подлежат особой охране;

изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Новосибирской области.

3–5. Утратили силу. – Постановление главы администрации Новосибирской области от 11.04.2003 № 211.

6. Установить, что издание Красной книги Новосибирской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

7. Утратил силу. – Постановление главы администрации Новосибирской области от 11.04.2003 № 211.

8. Финансирование работ, связанных с подготовкой и периодическим изданием Красной книги Новосибирской области, осуществляется за счет средств областного бюджета Новосибирской области.

9. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Губернатора Новосибирской области Дубовицкого А.В.

Глава администрации
В.П. МУХА

АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 21 июля 2008 г. № 200-па

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ И СПИСКОВ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНОСИМЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановления Правительства Новосибирской области от 09 июля 2018 г. № 294-п)

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире» и от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением главы администрации Новосибирской области от 24.02.99 № 111 «О Красной книге Новосибирской области», учитывая рекомендации комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов, постановляю:

1. Утвердить прилагаемые:

Порядок ведения Красной книги Новосибирской области;

список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, заносимых в Красную книгу Новосибирской области;

список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, заносимых в Красную книгу Новосибирской области.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на временно исполняющего обязанности первого заместителя Председателя Правительства Новосибирской области Знаткова В.М.

Губернатор области
В.А.ТОЛОКОНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНО
постановлением администрации
Новосибирской области от 21.07.2008 № 200-па
(ред. от 09.07.2018)

ПОРЯДОК
ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Красная книга Новосибирской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее – объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Новосибирской области.

2. Красную книгу Новосибирской области ведет областной исполнительный орган государственной власти Новосибирской области, осуществляющий исполнительно-распорядительную деятельность в сфере рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – областной исполнительный орган).

3. Научное обеспечение ведения Красной книги Новосибирской области осуществляется организациями, определяемыми областным исполнительным органом на конкурсной основе из числа научно-исследовательских организаций и вузов, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и охране объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Новосибирской области (далее – научные организации).

4. Финансирование работ, связанных с подготовкой и периодическим изданием Красной книги Новосибирской области, осуществляется за счет средств областного бюджета Новосибирской области.

5. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Новосибирской области, и координации взаимодействия научных организаций и областных исполнительных органов государственной власти Новосибирской области при областном исполнительном органе создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (далее – комиссия). Состав комиссии и положение о ней утверждается областным исполнительным органом.

6. Ведение Красной книги Новосибирской области включает:

1) сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;

2) организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;

3) создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира и среды их обитания;

4) занесение в установленном порядке в Красную книгу Новосибирской области (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира;

5) подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Новосибирской области;

6) подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Новосибирской области.

7. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Новосибирской области, обеспечивается в результате проведения необходимых исследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

8. Сбор данных о распространении, местах обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, об изменении условий их обитания осуществляется организациями и гражданами, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

9. Областной исполнительный орган совместно с научными организациями осуществляют сбор научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов в неволе или в культуре, передают соответствующие материалы на рассмотрение комиссии.

10. Сбор, анализ и хранение научных данных по объектам животного и растительного мира, принадлежащим к видам, занесенным в Красную книгу Новосибирской области, создание и пополнение

банка данных по указанным объектам производится областным исполнительным органом совместно с научными организациями.

11. В Красную книгу Новосибирской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Новосибирской области, которые подлежат особой охране.

12. В Красную книгу Новосибирской области включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

1) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-географических зон;

объекты животного и растительного мира, реальная или хозяйственная потенциальная ценность которых установлена и при соответствующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.);

2) исключен. – Постановление Правительства Новосибирской области от 09.07.2018 № 294-п;

3) объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

13. Предложения о занесении в Красную книгу Новосибирской области, об исключении из Красной книги Новосибирской области или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в областной исполнительный орган для последующего их рассмотрения научными организациями.

14. Основанием для занесения в Красную книгу Новосибирской области или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности или ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

15. Основанием для исключения из Красной книги Новосибирской области или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

16. Научные организации рассматривают и анализируют предложения о занесении в Красную книгу Новосибирской области, об исключении из Красной книги Новосибирской области или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного и растительного мира и представляют соответствующие предложения на рассмотрение комиссии.

17. Решение о занесении в Красную книгу Новосибирской области, об исключении из Красной книги Новосибирской области того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории его статуса принимается Правительством Новосибирской области в форме постановления с учетом рекомендаций комиссии.

18. Областной исполнительный орган осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги Новосибирской области, а также распространение материалов по Красной книге Новосибирской области и издание отдельных публикаций на ее основе.

19. Издание Красной книги Новосибирской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

20. Часть тиража Красной книги Новосибирской области направляется органам государственной власти Новосибирской области, территориальным органам федеральных органов исполнительной власти, научным организациям и другим заинтересованным организациям.

21. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира областной исполнительный орган в период между изданиями Красной книги Новосибирской области обеспечивает подготовку и распространение перечней объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Новосибирской области или исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Новосибирской области.

22. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Новосибирской области, подлежат особой охране, их изъятие из естественной природной среды допускается в исключительных случаях, в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и Новосибирской области.

УТВЕРЖДЕН
постановлением администрации
Новосибирской области от 21.07.2008 № 200-па
(ред. от 09.07.2018)

СПИСОК
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, заносимых в Красную книгу Новосибирской области

№ п/п	Наименование	Статус редкости
	Млекопитающие	
1	Северный олень – *Rangifer tarandus**	3
2	Речная выдра – *Lutra lutra*	3
3	Еж ушастый – *Hemiechinus auritus*	3
4	Ночница длиннохвостая – *Myotis frater*	3
5	Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi*	3
6	Ночница прудовая – *Myotis dasycneme*	3
7	Трубконос большой – *Murina hilgendorfi*	3
8	Тушканчик большой – *Allactaga major*	3
	Птицы	
9	Красношейная поганка – *Podiceps auritus*	3
10	Чернозобая гагара – *Gavia arctica*	3
11	Большой баклан – *Phalacrocorax carbo*	3
12	Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus**	2
13	Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus**	2
14	Малая выпь – *Ixobrychus minutus*	3
15	Большая белая цапля – *Egretta alba*	3
16	Каравайка – *Plegadis falcinellus**	3
17	Черный аист – *Ciconia nigra**	2
18	Обыкновенный фламинго – *Phoenicopterus roseus**	2
19	Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis**	2
20	Пискулька – *Anser erythropus**	2
21	Гуменник – *Anser fabalis*	3
22	Лебедь-шипун – *Cygnus olor*	3
23	Малый лебедь – *Cygnus bewickii**	2
24	Огарь – *Tadorna ferruginea*	3
25	Обыкновенный турпан – *Melanitta fusca*	2
26	Красноносый нырок – *Netta rufina*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
27	Савка – *Oxyura leucocephala**	1
28	Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca**	1
29	Скопа – *Pandion haliaetus**	3
30	Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhynchus*	3
31	Степной лунь – *Circus macrourus**	3
32	Луговой лунь – *Circus pygargus*	4
33	Курганник – *Buteo rufinus**	3
34	Змееяд – *Circaetus gallicus**	3
35	Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*	3
36	Степной орел – *Aquila rapax**	2
37	Большой подорлик – *Aquila clanga*	3
38	Могильник – *Aquila heliaca**	2
39	Беркут – *Aquila chrysaetos**	2
40	Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla**	2
41	Черный гриф – *Aegypius monachus**	3
42	Кречет – *Falco rusticolus**	3
43	Балобан – *Falco cherrug**	3
44	Сапсан – *Falco peregrinus**	3
45	Дербник – *Falco columbarius*	4
46	Кобчик – *Falco vespertinus*	3
47	Белая куропатка – *Lagopus lagopus*	2
48	Дикуша – *Falcipennis falcipennis**	3
49	Черный журавль – *Grus monacha**	2
50	Стерх – *Grus leucogeranus**	1
51	Красавка – *Anthropoides virgo**	2
52	Малый погоныш – *Porzana parva*	4
53	Дрофа – *Otis tarda**	0
54	Стрепет – *Tetrax tetrax**	0
55	Авдотка – *Burhinus oedicnemus**	2
56	Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus**	3
57	Ходулочник – *Himantopus himantopus**	3
58	Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta**	3
59	Кречетка – *Chettusia gregaria**	1
60	Морской зуек – *Charadrius alexandrinus*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
61	Хрустан – *Eudromias morinellus*	3
62	Азиатский бекасовидный веретенник – *Limnodromus semipalmatus**	2
63	Большой веретенник – *Limosa limosa*	3
64	Большой кроншнеп – *Numenius arquata*	2
65	Тонкоклювый кроншнеп – *Numenius tenuirostris**	1
66	Степная тиркушка – *Glareola nordmanni**	1
67	Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus**	2
68	Морской голубок – *Larus genei*	3
69	Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica*	3
70	Чеграва – *Hydroprogne caspia**	3
71	Малая крачка – *Sterna albifrons**	3
72	Белая сова – *Nyctea scandiaca*	3
73	Филин – *Bubo bubo**	2
74	Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*	4
75	Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*	3
76	Домовой сыч – *Athene noctua*	4
77	Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*	4
78	Ястребиная сова – *Surnia ulula*	4
79	Белокрылый жаворонок – *Melanocorypha leucoptera*	3
80	Желтолобая трясогузка – *Motacilla lutea*	3
81	Чернолобый сорокопут – *Lanius minor*	2
82	Серый сорокопут – *Lanius excubitor**	4
83	Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola**	1
84	Овсянка-ремез – *Emberiza rustica*	3
85	Дубровник – *Emberiza aureola*	2
Пресмыкающиеся		
86	Обыкновенный щитомордник – *Agkistrodon halys*	3
Лучеперые рыбы		
87	Сибирский осетр – *Acipenser baerii**	1
88	Стерлядь – *Acipenser ruthenus*	3
89	Сибирский голец-усач – *Barbatula toni*	4
90	Муксун – *Coregonus muksun*	2
91	Нельма – Stenodus *leucichthys nelma*	2
92	Сибирский хариус – *Thymallus arcticus*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
93	Ленок – *Brachymystax lenok**	0
94	Обыкновенный таймень – *Hucho taimen**	3
95	Сибирский подкаменщик – *Cottus sibiricus*	4
Кольчатые черви		
96	Эйзения Малевича – *Eisenia malevici**	3
97	Эйзения салаирская – *Eisenia salairica**	3
Насекомые		
98	Стрекоза шафрановая – *Sympetrum croceolum*	3
99	Дедка пятноглазый – *Gomphus epophthalmus*	3
100	Японодедка поточный – *Nihonogomphus ruptus*	3
101	Длинка сибирская – *Macromia amphigena fraenata*	3
102	Белоноска белолобая – *Leucorrhinia albifrons*	3
103	Белоноска толстохвостая – *Leucorrhinia caudalis*	3
104	Нехаленния красивая – *Nehalennia speciosa*	3
105	Богомол испещренный – *Iris polystictica*	3
106	Дыбка степная – *Saga pedo**	2
107	Скакун прибрежный – *Cicindela contorta*	3
108	Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta**	3
109	Жужелица бугорчатая – *Carabus tuberculosus*	3
110	Агонум подствольный – *Agonum subtruncatum*	3
111	Афодий двупятнистый – *Aphodius bimaculatus**	3
112	Рогачик малый – *Ceruchus chrysomelinus*	3
113	Майка украшенная – *Meloe decora*	3
114	Малашка черная – *Ebaeus erythropus*	3
115	Краснокрыл малый – *Glabroplatycis nasutus*	3
116	Мира 18-точечная – *Myrrha octodecimguttata*	3
117	Пилюльщик малый – *Curimopsis paleata*	3
118	Златка – *Poecilonota decipiens*	3
119	Усач Кехлера – *Purpuricenus kehleri*	3
120	Острокрылый слоник – *Euidosomus acuminatus**	4
121	Бородавчатый омиас – *Omias verruca**	3
122	Мантиспа перламутровая – *Mantispa perla*	3
123	Аполлон обыкновенный – *Parnassius apollo**	3
124	Желтушка Аврора – *Colias heos*	1
125	Шашечница Штанделя – *Mellicta plotina standeli*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
126	Перламутровка рямовая – *Boloria aquilonaris*	2
127	Перламутровка непарная реликтовая – *Damora sagana relicta*	2
128	Чернушка енисейская – *Erebia jeniseiensis*	2
129	Чернушка Циклоп – *Erebia cyclopius*	2
130	Бархатница Ютта – *Oeneis jutta*	3
131	Голубянка Осирис – *Cupido osiris*	3
132	Голубянка Орион – *Scolitantides orion*	3
133	Голубянка Ниция – *Pseudoaricia nicias*	3
134	Бражник-шмелевидка скабиозовая – *Hemaris tityus*	3
135	Бражник Прозерпина – *Proserpinus proserpina*	3
136	Малый ночной павлиний глаз – *Eudia pavonia*	3
137	Эпиплема украшенная – *Eversmannia exornata*	3
138	Медведица Киндерманна – *Sibirarctia kindermanni*	3
139	Медведица Маннергейма – *Chelis maculosa*	3
140	Медведица даурская – *Chelis dahurica*	3
141	Медведица Метельки – *Rhyparioides metelkana*	3
142	Пестрянка ложная черноусая – *Syntomis transcaspica*	1
143	Стрельчатка большая чернотаежная – *Acronicta major atritaigensa*	3
144	Совка Умова – *Victrix umovii*	3
145	Парнопес крупный – *Parnopes grandior**	3
146	Пчела-плотник – *Xylocopa valga**	3
147	Шмель армянский – *Bombus armeniacus**	3
148	Шмель пятнистоспинный – *Bombus mocsaryi*	3
149	Шмель необыкновенный – *Bombus confusus**	3
150	Шмель Семенова – *Bombus semenoviellus*	3
151	Шмель родственный – *Bombus consobrinus*	3
152	Шмель скромный – *Bombus modestus*	3
153	Шмель степной – *Bombus fragrans**	3
154	Шмель лезус – *Bombus laesus*	3
155	Шмель-кукушка бородатый – *Psithyrus barbutellus*	3
156	Шмель-кукушка лесной – *Psithyrus sylvestris*	3
157	Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus*	3
158	Шмель байкальский – *Bombus deuteronymus*	3

*Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.

Утвержден
постановлением администрации
Новосибирской области от 21.07.2008 № 200-па
(ред. от 09.07.2018)

СПИСОК
редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов, заносимых в Красную книгу Новосибирской области

№ п/п	Наименование	Статус редкости
	Покрытосеменные	
1	Лук Палласа – *Allium pallasii*	2
2	Лук красноватый – *Allium rubens*	4
3	Смолоносица каспийская – *Ferula caspica*	1
4	Триния многоветвистая – *Trinia ramosissima*	2
5	Кендырь ланцетолистный – *Trachomitum lancifolium*	1
6	Копытень европейский – *Asarum europaeum*	2
7	Хондрилла короткоклювая – *Chondrilla brevirostris*	3
8	Девясил высокий – *Inula helenium*	3
9	Пиретрум щиткоцветный – *Pyrethrum corymbosum*	0
10	Козелец мечелистный – *Scorzonera ensifolia*	3
11	Осот болотный – *Sonchus palustris*	3
12	Одуванчик узколопастный – *Taraxacum stenolobum*	3
13	Незабудочник гребенчатый – *Eritrichium pectinatum*	1
14	Бурачок искривленный – *Alyssum tortuosum*	1
15	Сердечник горький – *Cardamine amara*	2
16	Сердечник мелкоцветковый – *Cardamine parviflora*	3
17	Сирения горная – *Syrenia montana*	3
18	Колокольчик крапиволистный – *Campanula trachelium*	3
19	Ясколка крупная – *Cerastium maximum*	1
20	Гвоздика южностепная – *Dianthus leptopetalus*	2
21	Гвоздика широковетвистая – *Dianthus ramosissimus*	3
22	Звездчатка пушисточашечковая – *Stellaria hebecalyx*	2
23	Звездчатка ланцетовидная – *Stellaria holostea*	3
24	Роголистник рисовый – *Ceratophyllum oryzetorum*	3
25	Камфоросма Лессинга – *Camphorosma lessingii*	1
26	Сарсазан шишковатый – *Halocnemum strobilaceum*	3
27	Поташник олиственный – *Kalidium foliatum*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
28	Терескен обыкновенный – *Kraschenninnikovia ceratoides*	1
29	Офайстон однотычинковый – *Ofaiston monandrum*	3
30	Петросимония трехтычинковая – *Petrosimonia triandra*	3
31	Солянка содоносная – *Salsola soda*	3
32	Зверобой большой – *Hypericum ascyron*	3
33	Поточник рыжий – *Blysmus rufus*	3
34	Осока белая – *Carex alba*	3
35	Дихостилис Микели – *Dichostylis micheliana*	3
36	Камыш бокоцветковый – *Scirpus lateriflorus*	1
37	Росянка английская – *Drosera anglica*	2
38	Астрагал лисохвостный – *Astragalus alopecurus*	3
39	Астрагал бухтарминский – *Astragalus buchtormensis*	1
40	Астрагал свернутый – *Astragalus contortuplicatus*	3
41	Астрагал сходный – *Astragalus propinquus*	3
42	Золототысячник Мейера – *Centaurium meyeri*	1
43	Уруть колосковая – *Myriophyllum spicatum*	1
44	Красоднев малый – *Hemerocallis minor*	1
45	Ирис сизоватый – *Iris glaucescens*	2
46	Ирис сибирский – *Iris sibirica*	3
47	Гривохвост шандровый – *Chaiturus marrubiastrum*	2
48	Зопник полевой – *Phlomis agraria*	1
49	Кандык сибирский – *Erythronium sibiricum**	2
50	Рябчик малый – *Fritillaria meleagroides*	2
51	Гусинолук Федченко – *Gagea fedtschenkoana*	2
52	Гусинолук длинностремелковый – *Gagea longiscapa*	1
53	Тюльпан поникающий – *Tulipa patens*	2
54	Миддендорфия днепровская – *Middendorfia borysthenica*	1
55	Бутерлак очереднолистный – *Peplis alternifolia*	1
56	Каулиния малая – *Caulinia minor*	3
57	Наяда морская – *Najas marina*	3
58	Кубышка малая – *Nuphar pumila*	3
59	Ладьян трехнадрезный – *Corallorrhiza trifida*	2
60	Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus**	3
61	Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon**	3

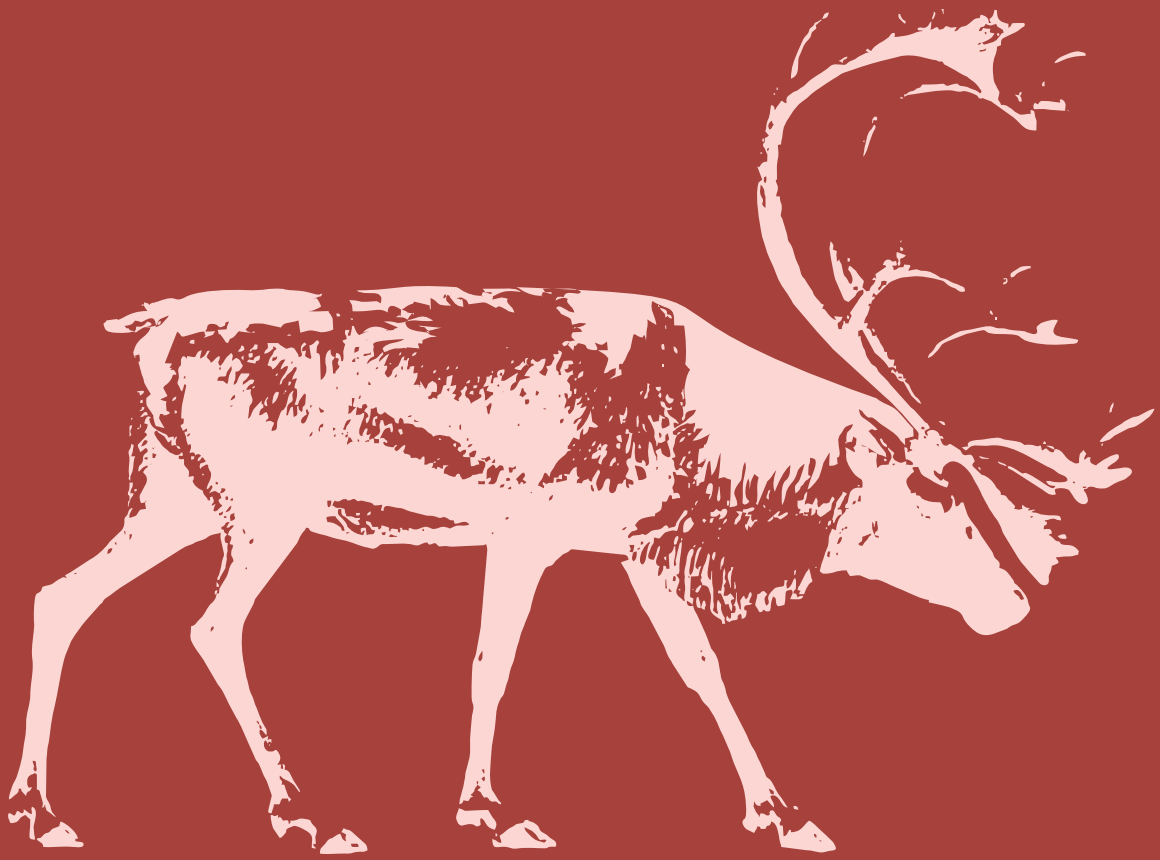
№ п/п	Наименование	Статус редкости
62	Пальцекорник Руссова – *Dactylorhiza russowii*	1
63	Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum**	1
64	Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens*	1
65	Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa*	0
66	Липарис Лёзеля – *Liparis loeselii**	1
67	Тайник сердцевидный – *Listera cordata*	2
68	Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis*	1
69	Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris**	3
70	Неоттианте клобучковая – *Neottianthe cucullata**	3
71	Подорожник многосемянный – *Plantago polysperma*	1
72	Кермек полукустарниковый – *Limonium suffruticosum*	3
73	Чий смешиваемый – *Achnatherum confusum*	1
74	Житняк пустынный – *Agropyron desertorum*	2
75	Пахучеколосник душистый – *Anthoxanthum odoratum*	3
76	Скрытница колючая – *Crypsis aculeata*	2
77	Манник складчатый – *Glyceria plicata*	0
78	Колосняк кистистый – *Leymus racemosus*	3
79	Мятлик луковичный – *Poa bulbosa*	2
80	Ковыль перистый – *Stipa pennata**	3
81	Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii**	2
82	Курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens*	2
83	Живокость редкоцветная – *Delphinium laxiflorum*	3
84	Лютик плавающий – *Ranunculus natans*	3
85	Лютик стополистный – *Ranunculus pedatus*	3
86	Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus*	3
87	Лютик укореняющийся – *Ranunculus radicans*	2
88	Лютик распростертый – *Ranunculus reptans*	3
89	Василисник ложнолепестковый – *Thalictrum petaloideum*	3
90	Лапчатка песчанистая – *Potentilla arenosa*	1
91	Руппия трапанинская – *Ruppia drepanensis*	3
92	Руппия морская – *Ruppia maritima*	1
93	Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus*	1
94	Камнеломка сибирская – *Saxifraga sibirica*	3
95	Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
96	Авран лекарственный – *Gratiola officinalis*	1
97	Линдерния лежачая – *Lindernia procumbens*	0
98	Норичник тенистый – *Scrophularia umbrosa*	1
99	Гребенщик изящный – *Tamarix gracilis*	1
100	Гребенщик рыхлый – *Tamarix laxa*	3
101	Липа сердцелистная – *Tilia cordata*	3
102	Рогульник плавающий – *Trapa natans*	3
103	Фиалка надрезанная – *Viola incisa**	2
104	Альтения восточная – *Althenia orientalis*	3
Голосеменные		
105	Хвойничек двухколосковый – *Ephedra distachya*	1
106	Хвойничек односемянный – *Ephedra monosperma*	1
Папоротниковидные		
107	Многорядник Брауна – *Polystichum braunii*	2
108	Костенец рута постенная – *Asplenium ruta-muraria*	1
109	Костенец северный – *Asplenium septentrionale*	1
110	Пузырник Дайка – *Cystopteris dickieana*	1
111	Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri*	1
112	Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum*	1
113	Вудсия гладковатая – *Woodsia glabella*	1
Хвощевидные		
114	Хвощ ветвистый – *Equisetum ramosissimum*	1
Плауновидные		
115	Баранец обыкновенный – *Huperzia selago*	2
Моховидные		
116	Подперия Крылова – *Podperaea krylovii*	3
117	Псевдокаллиергон плауновидный – *Pseudocalliergon lycopodioides*	3
118	Псевдокаллиергон трехрядный – *Pseudocalliergon trifarium*	3
119	Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius*	3
120	Плагиопус Эдера – *Plagiopus oederianus*	3
121	Бриум нейдаммский – *Bryum neodamense*	3
122	Каллиергон Ричардсона – *Calliergon richardsonii*	3
123	Жаффюелиобриум широколистный – *Jaffueliobryum latifolium*	3
124	Таксифиллум Виссгрилли – *Taxiphyllum wissgrillii*	3
125	Меезия длинноножковая – *Meesia longiseta*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
126	Меезия трехрядная – *Meesia triquetra*	3
127	Тамнобриум неккеровидный – *Thamnobryum neckeroides*	3
128	Ортотрихум плюсконосный – *Orthotrichum cupulatum*	3
129	Ортотрихум прозрачный – *Orthotrichum pellucidum*	3
130	Плагиотециум скрытный – *Plagiothecium latebricola*	3
131	Гимностомум сине-зеленый – *Gymnostomum aeruginosum*	3
132	Кнеструм сланцевый – *Cnestrum schisti*	3
133	Схистостега перистая – *Schistostega pennata*	3
134	Гаматокаулис лапландский – *Hamatocaulis lapponicus*	3
135	Скорпидиум скорпионовидный – *Scorpidium scorpioides*	3
136	Сплахнум бутылковидный – *Splachnum ampullaceum*	3
Лишайники		
137	Коллема увядающая – *Collema subflaccidum*	3
138	Коллема почти-черная – *Collema subnigrescens*	3
139	Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae**	3
140	Лептогиум синеватый – *Leptogium cyanescens*	3
141	Дендрискокаулон Умгаусена – *Dendriscocaulon umhausense*	3
142	Лобария легочноподобная – *Lobaria pulmonaria**	2
143	Лобария ямчатая – *Lobaria scrobiculata*	2
144	Стикта Нюландера – *Sticta nylanderiana*	3
145	Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii**	3
146	Меланелия буро-черная – *Melanelia fuliginosa*	3
147	Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea*	3
148	Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri**	3
149	Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa*	3
150	Фэофисция коротко-щетинисто-волосистая – *Phaeophyscia hispidula*	3
151	Рамалина Асахины – *Ramalina asahinana*	3
152	Рамалина китайская – *Ramalina sinensis*	3
153	Стереокаулон пальчатолистный – *Stereocaulon dactylophyllum**	2
154	Нормандина красивенькая – *Normandina pulchella*	3
Харовые водоросли		
155	Хара войлочная – *Chara tomentosa*	3
156	Нителлопсис притупленный – *Nitellopsis obtusa*	3

№ п/п	Наименование	Статус редкости
	Грибы	
157	Меланофиллюм Эйра – *Melanophyllum eyrei*	3
158	Меланофиллюм чешуйчатый – *Melanophyllum haematospermum*	3
159	Паутинник иноземный – *Cortinarius barbarorum*	3
160	Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus*	3
161	Энтолома седая – *Entoloma incanum*	3
162	Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum**	3
163	Гастроспориум обыкновенный – *Gastrosporium simplex*	3
164	Звездовик ложноокаймленный – *Geastrum pseudolimbatum*	3
165	Мокруха розовая – *Gomphidius roseus*	3
166	Хлорэнцелия изменчивая – *Chlorencoelia versiformis*	3
167	Гериций коралловидный – *Hericium coralloides*	3
168	Лангермания гигантская – *Calvatia gigantea*	3
169	Гидропус чернильный – *Hydropus atramentosus*	4
170	Меланогастер бромейяна – *Melanogaster broomeanus*	3
171	Сморчковая шапочка коническая – *Verpa conica var. conica*	3
172	Совербиелла имперская – *Sowerbyella imperialis*	3
173	Сетконоска сдвоенная – *Dictyophora duplicata**	3
174	Мутинус собачий – *Mutinus caninus*	3
175	Мутинус Равенеля – *Mutinus ravenelii*	3
176	Плютей Фенцля – *Pluteus fenzlii*	3
177	Полипорус корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus*	3
178	Псатирелла рогозная – *Psathyrella typhae*	4
179	Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum**	3
180	Спарассис курчавый – *Sparassis crispa**	3
181	Масленок болотный – *Suillus flavidus*	3
182	Мицена синеногая – *Mycena cyanorrhiza*	3
183	Омфалина синепластинковая – *Omphalina cyanophilla*	3
184	Омфалина розоводисковая – *Omphalina discorosea*	3
185	Рядовка опенковидная – *Tricholoma focale*	4
186	Полиозелюс многоножковый – *Polyozellus multiplex*	3
187	Баттарея веселковидная – *Battarrea phalloides*	3

*Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.



Животные

ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «ЖИВОТНЫЕ»

С ростом населения на планете неумолимо сокращается численность многих видов животных. Значительное количество видов уже исчезло с лица Земли, многие подходят к этой роковой черте. В последние десятилетия появилась тенденция, когда многочисленный вид с обширным ареалом буквально за 15–20 лет становится чрезвычайно редким на планете. Судьба каждого биологического вида, находящегося под угрозой исчезновения, зависит от условий его обитания на всем его ареале, который, порой, занимает не один континент. В то же время на разных частях ареала необходимы свои специфические меры и действия по охране уязвимых популяций. Значительная роль в этом принадлежит Красным книгам субъектов Российской Федерации. Красная книга Новосибирской области в совокупности с Красной книгой Российской Федерации является действенным инструментом по сохранению биологического разнообразия в регионе.

В Красную книгу Новосибирской области включены все виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, встречающиеся на территории области. Кроме того, в состав особо охраняемых видов включены и те популяции, группировки или подвиды относительно благополучных на основной части ареала видов, которые представлены в Новосибирской области изолированно на ограниченной площади. Поскольку такие группировки малы и изолированы от основной части ареала, они неустойчивы и поэтому весьма уязвимы к внешним воздействиям. В Красной книге Новосибирской области дается более детальная информация о положении редкого и находящегося под угрозой исчезновения вида на территории региона, делается акцент на региональных особенностях условий обитания животных и охранных мер, которые необходимо предпринимать.

В частности, на территории Новосибирской области наиболее мощными негативными для животных факторами являются трансформация ландшафтов и непосредственное преследование и уничтожение животных. Трансформация ландшафтов захватывает все новые и новые площади, приводя к уничтожению местообитаний многих видов. Наибольшее негативное влияние на данный процесс оказывают такие виды деятельности, как горные разработки и добыча полезных ископаемых открытым способом, дорожное, промышленное и жилищное строительство. К негативным факторам, оказывающим негативное влияние на состояние растительного и животного мира области также относятся охота (в том числе с использованием технических средств, используемых для поиска и добычи животных) и сбор диких растений. Так в дни весенней охоты из-за массового беспокойства погибает подавляющая часть появившихся к этому моменту гнезд гусеобразных и ржанкообразных.

Настоящей экологической катастрофой являются ежегодные весенние палы. В результате на огромных просторах юга Западно-Сибирской равнины с конца апреля и до начала мая на лугах, на болотах и в перелесках полыхают пожары, уничтожая большое количество мелких и средних животных и птиц, а также их гнезд.

В результате действия перечисленных негативных факторов на территории Новосибирской области за последние десять лет еще одиннадцать видов пополнили список животных, нуждающихся в особых мерах охраны. Новая редакция Красной книги Новосибирской области должна способствовать повышению эффективности природоохранных мер.

По результатам проведенных научных исследований из Красной книги Новосибирской области исключены 2 вида млекопитающих (белозубка сибирская – *Crocidura sibirica*, бурозубка крошечная – *Sorex minutissimus*), 6 видов птиц (удод – *Upupa epops*, соловьиный сверчок – *Locustella luscinioides*, ястребиная славка – *Sylvia nisoria*, черноголовая славка – *Sylvia atricapilla*, обыкновенная зеленушка – *Chloris chloris*, полярная овсянка – *Emberiza pallasi pallasi*), 2 вида насекомых (шмель малый каменный – *Bombus ruderarius*, шмель сихели – *Bombus sichelii*). Проведенные в последние годы исследования показали широкую распространенность указанных видов животных, их популяции находятся на довольно высоком уровне, а также они не занесены в Красную книгу Российской Федерации.

В список редких и исчезающих видов животных включено 6 видов птиц, среди них белая куропатка – *Lagopus lagopus* и овсянка-ремез – *Emberiza rustica*. В результате проведенных исследований выявлено, что данные виды существенно сократили свою численность, а популяция белой куропатки сильно угнетена. В новое издание Красной книги Новосибирской области также включены черный гриф – *Aegypius monachus*, морской зуек – *Charadrius alexandrinus*,

хрустан – *Eudromias morinellus*, большой веретенник – *Limosa limosa*. Исследования показали, что указанные виды птиц относятся к редким, немногочисленным и узкоареальным видам на территории региона и нуждаются в охране.

Изменения коснулись и класса насекомых. В список редких и исчезающих видов животных внесено 5 видов насекомых, среди них красотел пахучий – *Calosoma sycophanta*, острокрылый слоник – *Euidosomus acuminatus*, бородавчатый омиас – *Omias verruca*, шмель спорадикус – *Bombus sporadicus*, шмель байкальский – *Bombus deuteronymus*, из которых 3 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации (красотел пахучий – *Calosoma sycophanta*, острокрылый слоник – *Euidosomus acuminatus*, бородавчатый омиас – *Omias verruca*).

По результатам научных исследований в третьем издании Красной книги Новосибирской области у некоторых видов животных изменены категории (статус) редкости в пределах Новосибирской области и приведены в соответствие с требованиями современной биологической систематики наименования.

Структура очерка для всех видов животных включает следующие рубрики «Название вида на русском и латинском языках», «Иллюстративный материал», «Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области», «Таксономическое положение», «Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации», «Краткое описание вида», «Общее распространение», «Распространение в области», «Места обитания», «Особенности биологии и экологии», «Численность и тенденции ее изменения», «Основные лимитирующие факторы», «Принятые и необходимые меры охраны», «Источники информации», «Составитель и иллюстрация».

В Красной книге Новосибирской области используется общепринятая в Российской Федерации классификация редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. В этой классификации представлены следующие 6 категорий редкости видов по степени угрозы их исчезновения:

0 категория – вид, вероятно исчезнувший с территории области;

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях;

2 категория – редкие (уязвимые) виды с явно сокращающейся численностью и областью обитания;

3 категория – редкие виды, представленные малочисленными и (или) крайне ограниченными по ареалу популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий;

4 категория – недостаточно изученные виды, численность и состояние популяций которых вызывает тревогу;

5 категория – восстановленные виды, заслуживающие охраны.

К вероятно исчезнувшим отнесены виды и популяции, известные ранее на территории Новосибирской области, нахождение представителей которых в природе не подтверждено в последние 50 лет. В тех случаях, когда вид, включенный в Красную книгу Новосибирской области, внесен и в Красный список МСОП, в соответствующем очерке приведена и его категория в соответствии с требованиями Комиссии МСОП по редким видам.

При описании распространения вида на территории Новосибирской области исчезнувшие населенные пункты обозначаются символом «*».

Ответственный редактор по разделу «Животные»
д-р биол. наук
В.В. ГЛУПОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТАМ В ВИДОВЫХ ОЧЕРКАХ

– районы регулярного обитания и размножения

– районы гнездования в годы высокой численности

– районы спорадичного обитания и размножения

– места отдельных встреч размножающихся особей или их групп

– районы неоднократных летних встреч с неустановленным размножением

– места отдельных летних (для рыб осенних) встреч с неустановленным размножением

– районы неоднократных встреч в периоды сезонных миграций

– места отдельных встреч в периоды сезонных миграций

– районы неоднократных встреч в зимний период

– места отдельных встреч в зимний период

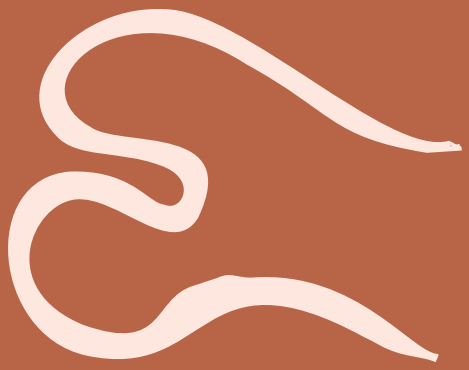
– залеты (появление отдельных особей на значительном удалении от районов их обитания и миграционных путей)

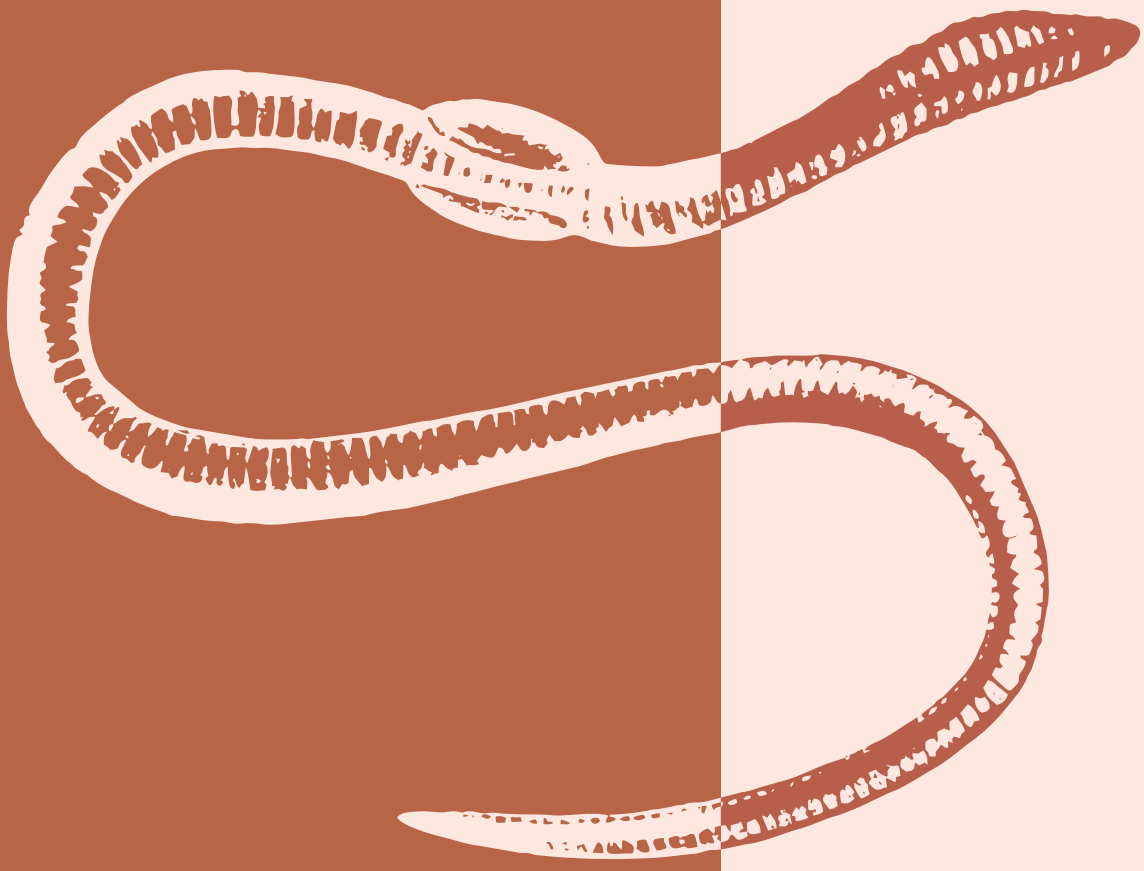
– места интродукции (выпуска)

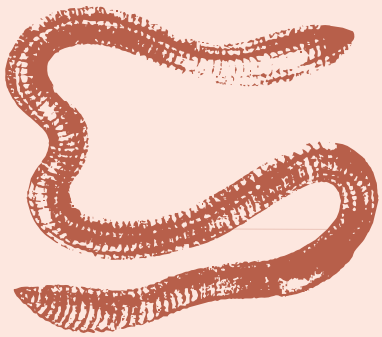
– площади, на которых представлены малые и средние реки, заселенные данным видом рыб

– крупные реки и водохранилища, заселенные данным видом рыб

Черви







КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

Эйзения Малевича – *Eisenia malevici*
Эйзения салаирская – *Eisenia salairica*

ЭЙЗЕНИЯ МАЛЕВИЧА

***Eisenia malevici* Perel, 1962**

Отряд Хаплитаксиды – Haplitaxida

Семейство Люмбрициды – Lumbricidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, узко-ареальный реликтовый вид.

Таксономическое положение

Представитель широко распространенного во внетропической Азии рода, включающего значительное число видов с небольшими ареалами.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Кемеровской области, Красная книга Республики Алтай – 1 категория.

Краткое описание вида

Длина 95–140, максимальная ширина 6–7 мм. Сегментов 123–156. Окраска темно-пурпурная с дымчатым налетом, в послепоясковой части тела заметно бледнее. Тело в передней части б.м. цилиндрическое, в хвостовой – уплощенная. Щетинки сильно сближены попарно, в области пояска расположены на папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, в окружении хорошо развитых железистых полей. Поясок занимает 29–36-е сегменты, пубертатные валики с 31–32-й по 36-й сегмент [1–6].

Общее распространение

Салаирский кряж в пределах Кемеровской области (Прокопьевский и Новокузнецкий районы) и Алтайского края (Тогульский район) [1–5; 7]. Республика Алтай: окрестности г. Горно-Алтайска и с. Улус-Черга [1–4; 6].

Распространение в области

Известен только из сопредельных районов Кемеровской области [1]. Реально существование разреженных популяций на Салаирском кряже в пределах Новосибирской области.

Места обитания

Встречается в пихтарниках и осинниках [6; 7].

Особенности биологии и экологии

Норник, прокладывающий ходы в почве на глубину до 1 м и более [5; 6]. Питается скапливающимися на поверхности почвы растительными остатками и гумусом [3; 6]. Размножается весной и в начале лета [3].

Численность и тенденции ее изменения

Специальных оценок состояния популяций нет. Встречается единично [3] и локально [7].

Основные лимитирующие факторы

Сведение горных лесов, применение инсектицидов, загрязнение почв, частично – отчуждение мест обитания под разработки полезных ископаемых, развитие туризма, промышленное строительство.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области [6; 8]. Возможно нахождение вида в пределах заказника «Колтыракский». Необходимые меры охраны не разработаны. Сохранение лесных массивов на Салаирском кряже. Предлагалось создание небольших заказников и проведение разъяснительной работы среди населения о необходимости охраны вида [3; 7], а также осуществление строгого контроля за ведением лесного хозяйства [6].

Источники информации: 1. Перель Т.С., 1962; 2. Перель Т.С., 1979; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Всеволодова-Перель Т.С., 1997; 5. Голованова Е.В. и др., 2015; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Теплова Н.С. и др., 2007; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Г. Сергеев.

Иллюстрация: Красная книга Российской Федерации, 2001.

ЭЙЗЕНИЯ САЛАИРСКАЯ

***Eisenia salairica* Perel, 1968**

Отряд Хаплитаксиды – Haplitaxida

Семейство Люмбрициды – Lumbricidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, узко-ареальный реликтовый вид.

Таксономическое положение

Представитель широко распространенного во внетропической Азии рода, включающего значительное число видов с небольшими ареалами.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Длина 52–56, максимальная ширина 3–4 мм. Сегментов 75–118. Окраска темно-пурпурная. Тело в передней части б.м. цилиндрическое, в хвостовой – уплощенное. Головная лопасть на спинной стороне посредине вдается в 1-й сегмент, но не достигает переднего края 2-го сегмента. Щетинки сильно сближены попарно, в области пояска расположены на папиллах. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте, в окружении хорошо развитых железистых полей. Поясок занимает 29–34-й сегменты (иногда достигает середины 35-го сегмента), пубертатные валики на 31–33-м сегментах [1–4].

Общее распространение

Эндемик Салаирского кряжа [3; 4].

Распространение в области

Салаирский кряж в пределах Тогучинского района [1–4]. Возможно обнаружение в сопредельных частях Маслянинского района.

Места обитания

Разреженные популяции встречаются в темнохвойной тайге и осинниках [1; 5].

Особенности биологии и экологии

Обитает в подстилке на поверхности почвы, питается лесным опадом и почвенным перегноем [1–4].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. В сопредельных районах Кемеровской области встречается единично и локально [5].

Основные лимитирующие факторы

Сведение горных лесов, применение инсектицидов, загрязнение почв, частично – отчуждение мест обитания под разработки полезных ископаемых, развитие туризма, промышленное строительство.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [4], Красную книгу Новосибирской области [6]. Возможно нахождение вида в пределах заказника «Колтыракский». Сохранение лесных массивов на Салаирском кряже.

Источники информации: 1. Перель Т.С., 1979; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Всеволодова-Перель Т.С., 1997; 4. Красная книга Российской Федерации, 2001; 5. Теплова Н.С. и др., 2007; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Г. Сергеев.

Иллюстрация: Красная книга Российской Федерации, 2001.

Насекомые

НАСЕКОМЫЕ

Стрекоза шафрановая – *Sympetrum croceolum*
Дедка пятноглазый – *Gomphus epophthalmus*
Японодедка поточный – *Nihonogomphus ruptus*
Длинка сибирская – *Macromia amphigena fraenata*
Белоноска белолобая – *Leucorrhinia albifrons*
Белоноска толстохвостая – *Leucorrhinia caudalis*
Нехаленния красивая – *Nehalennia speciosa*
Богомол испещренный – *Iris polystictica*
Дыбка степная – *Saga pedo*
Скакун прибрежный – *Cicindela contorta*
Красотел пахучий – *Calosoma sycophanta*
Жужелица бугорчатая – *Carabus tuberculosus*
Агонум подствольный – *Agonum subtruncatum*
Афодий двупятнистый – *Aphodius bimaculatus*
Рогачик малый – *Ceruchus chrysomelinus*
Майка украшенная – *Meloe decora*
Малашка черная – *Ebaeus erythropus*
Краснокрыл малый – *Glabroplatycis nasutus*
Мира 18-точечная – *Myrrha octodecimguttata*
Пилюльщик малый – *Curimopsis paleata*
Златка – *Poecilonota decipiens*
Усач Кехлера – *Purpuricenus kehleri*
Острокрылый слоник – *Euidosomus acuminatus*
Бородавчатый омиас – *Omias verruca*
Мантиспа перламутровая – *Mantispa perla*
Аполлон обыкновенный – *Parnassius apollo*
Желтушка Аврора – *Colias heos*
Шашечница Штанделя – *Mellicta plotina standeli*
Перламутровка рямовая – *Boloria aquilonaris*
Перламутровка непарная реликтовая – *Damora sagana relicta*
Чернушка енисейская – *Erebia jeniseiensis*
Чернушка Циклоп – *Erebia cyclopius*
Бархатница Ютта – *Oeneis jutta*
Голубянка Осирис – *Cupido osiris*
Голубянка Орион – *Scolitantides orion*
Голубянка Ниция – *Pseudoaricia nicias*
Бражник-шмелевидка скабиозовая – *Hemaris tityus*
Бражник Прозерпина – *Proserpinus proserpina*
Малый ночной павлиний глаз – *Eudia pavonia*
Эпиплема украшенная – *Eversmannia exornata*
Медведица Киндерманна – *Sibirarctia kindermanni*
Медведица Маннергейма – *Chelis maculosa*
Медведица даурская – *Chelis dahurica*
Медведица Метельки – *Rhyparioides metelkana*
Пестрянка ложная черноусая – *Syntomis transcaspica*
Стрельчатка большая чернотаежная – *Acronicta major atritaigensa*
Совка Умова – *Victrix umovii*
Парнопес крупный – *Parnopes grandior*
Пчела-плотник – *Xylocopa valga*
Шмель армянский – *Bombus armeniacus*
Шмель пятнистоспинный – *Bombus mocsaryi*
Шмель необыкновенный – *Bombus confusus*
Шмель Семенова – *Bombus semenoviellus*
Шмель родственный – *Bombus consobrinus*
Шмель скромный – *Bombus modestus*
Шмель степной – *Bombus fragrans*
Шмель лезус – *Bombus laesus*
Шмель-кукушка бородатый – *Psithyrus barbutellus*
Шмель-кукушка лесной – *Psithyrus sylvestris*
Шмель спорадикус – *Bombus sporadicus*
Шмель байкальский – *Bombus deuteronymus*

СТРЕКОЗА ШАФРАНОВАЯ

***Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)**

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, обитающий на западной границе ареала. В области представлен несколькими локальными популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

Таксономическое положение

Своеобразный вид, сочетающий в себе такие архаичные для рода *Sympetrum* признаки, как окраска крыльев и относительно крупные размеры. Одни авторы по этим признакам сближают данный вид с дальневосточным *S. uniforme* [1], другие на основании сходства в строении анальных придатков объединяют его в небольшую внутриродовую группу с несколькими американскими видами [2]. Скорее всего, *S. croceolum* по совокупности своих признаков занимает в роде обособленное положение [3]. Возможно, это один из наиболее древних видов рода. Западносибирские популяции претендуют на статус отдельного подвида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Республики Алтай – 3 категория [4].

Краткое описание вида

Этот вид один из наиболее узнаваемых в местной одонатофауне благодаря необычной для стрекоз яркой шафрановой окраске не только тела, но и крыльев. По этой окраске, сходной с цветком купальницы азиатской (огоньков или жарков), вид легко определить в полевых условиях в полете даже на расстоянии в несколько метров. При более близком рассмотрении бросается в глаза необычное для наших настоящих стрекоз полное отсутствие на теле какого-либо темного рисунка или отметин. Размеры для данного рода сравнительно крупные – длина заднего крыла составляет в среднем 28 мм. Вид очень декоративен.

Общее распространение

Вид известен из Японии, Восточного Китая и Кореи [2–6], а также с юга Дальнего Востока России – из Приморья и Приамурья [6–7]. Локальные популяции обнаружены на юге Западной Сибири: на Северо-Восточном Алтае (оз. Манжерок) [8–10] и в Новосибирской области [11–13].

Распространение в области

Известны две популяции: одна обитает на пойменном оз. Коновалово, расположенном в окрестностях с. Мереть Сузунского района близ границы Новосибирской области и Алтайского края [11]; другая неоднократно обнаруживалась в сосновом лесу в окрестностях д. Черный мыс Колыванского района [12]. Известна единственная встреча нескольких особей этого вида на водоеме старичного типа в пойме р. Обь в черте Новосибирска [13].

Места обитания

Оз. Коновалово, одно из основных мест обитания вида в нашей области, расположено у внешнего края поймы р. Обь на границе с Сузунским бором. Водоем округлой формы, диаметром около 200 м, мелкий, сильно заросший водной и околоводной раститель-

ностью. Берега в основном заболочены и покрыты густыми зарослями кустарников. Стрекозы держатся над водой, присаживаясь на надводные части растений, и вдоль кромки берега [11]. В Колыванском бору в окрестностях д. Черный мыс периодически встречается небольшая популяция вида. Стрекозы активно летают на расстоянии 1,5–2 м от земли, иногда присаживаясь на торчащие сухие ветки валежника или на стволы сосен. Скорее всего, стрекозы прилетают в лес с оз. Минзелинское, ближайшего к месту обнаружения вида водоема [12].

Особенности биологии и экологии

В результате предпринятой попытки разведения *S. croceolum* в аквариумах установлено, что период эмбрионального развития длится 3–3,5 месяца [12]. Сроки лета вида в области – примерно с середины августа до середины сентября. Особенности поведения и экологии вида в условиях Алтая довольно подробно описаны в ряде публикаций [4; 8–10].

Численность и тенденции ее изменения

Численность популяции при первом ее обнаружении, на оз. Коновалово в 1987 году, оценивалась примерно в 500 особей. В 2000 году по учетам имаго, проведенным в конце августа, оставалась примерно на прежнем уровне. В 2002 году численность ее не превышала 300 особей, в 2004–2007 годах – по-видимому, не более 100 особей. Учитывая незначительные размеры водоема и его тенденцию к зарастанию можно предполагать постепенное изменение места обитания популяции с возможным полным ее исчезновением.

В 2000 году выявлено второе для области местообитание данного вида – старица в пойме р. Обь в черте Новосибирска недалеко от остановки транспорта «Горская». В 2001 году поиски популяции *S. croceolum* здесь были безуспешными [13]. В 2002–2007 годах данный водоем был многократно обследован авторами в конце лета и начале осени, ни одной особи имаго встречено не было, также не были обнаружены личинки стрекоз этого вида при сборе гидробионтов. Таким образом, вопрос о реальном существовании этого вида на старице в черте города остается открытым, но находка 25 августа 2000 года может свидетельствовать, что такая популяция существует где-то в пойме р. Обь близ Новосибирска.

Основные лимитирующие факторы

Вид очень требователен к местообитаниям, нуждается в хорошем прогревании и сильном зарастании водоема. В нашем климате такие условия складываются редко. Расселению на другие водоемы может также препятствовать конкуренция со стороны неприхотливых и многочисленных местных видов рода.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Сузунское местообитание вида входит в состав памятника природы «Озеро Сплавное», колыванское – в состав памятника природы «Болото Минзелинское». Городское местообитание подвергается сильному загрязнению и может быть потеряно без специальных мер охраны водоема, в частности, полного запрета на мойку автомобилей.

Источники информации: 1. Бартенев А.Н, 1915; 2. Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю., 1981; 3. Попова О.Н., 1999; 4. Красная книга Республики Алтай, 2017; 5. Белышев Б.Ф., 1973; 6. Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю. и др., 1989; 7. Маликова Е.И., 1995; 8. Костерин О.Э., 1987а; 9. Костерин О.Э., 1987б; 10. Костерин О.Э., 1990; 11. Харитонов А.Ю., 2000; 12. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова; 13. Kosterin O.E., Haritonov A.Yu., Inoue K., 2001.
Составитель: О.Н. Попова.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ДЕДКА ПЯТНОГЛАЗЫЙ

***Gomphus epophthalmus* Selys, 1872**
(= *Shaogomphus postocularis epophthalmus* Selys, 1872)

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Дедки – Gomphidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, обитающий на западной границе ареала. Популяции в области приурочены в основном к руслам крупных рек, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

Таксономическое положение

До недавнего времени считалась одной из редчайших стрекоз не только Сибири, но и всей азиатской одонатофауны. Впервые эпофтальмус был найден и описан по одному самцу из окрестностей Иркутска в 1872 году, но в последующие почти 60 лет вид на территории нашей страны не отмечался. В 1930 и 1962 годах были опубликованы сведения о единичных находках этого вида на р. Иня в Новосибирской области, откуда впервые была описана самка [1; 2]. Позднее, в результате очередной ревизии азиатских гомфид, *Gomphus epophthalmus* Selys, 1872 был сведен в подвид вида *Gomphus postocularis* Selys, 1869 [3], а затем данный таксон был переведен в род *Shaogomphus Chao*, 1984 [4]. К настоящему времени *S.p. epophthalmus* является единственным в Сибири представителем маленького субтропического рода *Shaogomphus*, включающего около 3 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стрекоза средней величины с яркой контрастной окраской тела. На черном брюшке резко выделяются желто-зеленые пятна, более крупные у самок. В окраске груди, наоборот, преобладает светлый цвет со сложным рисунком из черных полос. Верхние анальные придатки самца с очень характерным резким изгибом. Длина брюшка примерно 34–42 мм, задних крыльев – 32–37 мм. Самки немного крупнее самцов.

Общее распространение

Континентальный подвид восточнопалеарктического вида: Северо-Восточный Китай, Корея, по горам юга Сибири распространяется на запад до Новосибирска. Локально встречается на юге Западной и Средней Сибири, Приамурье, Хабаровском и Приморском краях. Всюду малочислен и локален, крупные популяции отмечены только на р. Иня в Новосибирской [5–8] и на реках Иня, Томь и Яя в Кемеровской [9] областях. Имеются предположительные сведения о нахождении личинок *epophthalmus* на Урале [10], что, конечно, нуждается в подтверждении находками имаго. Номинативный подвид обитает в Японии.

Распространение в области

Встречается только на реках Иня и Бердь совместно с видом *Macromia amphigena fraenata*.

Места обитания

Личинки развиваются в реках на хорошо прогреваемых участках со слабым течением и илистым грунтом.

Особенности биологии и экологии

По нашим наблюдениям на р. Иня [5–8], личиночное развитие длится 2–3 года. Личинки развиваются в реке на участках с медленным течением и илистым дном – как голым, так и с редкими зарослями подводной раститель-

ности. Выплод начинается в первой декаде июня и наиболее интенсивно происходит в 5–7-дневный срок. Обсохнув, молодые имаго разлетаются от мест выплода, рассредотачиваясь примерно в километровой полосе вдоль русла реки, хотя отдельные особи встречаются на расстоянии до 5 км от реки. В это время они предпочитают держаться в лесу, где концентрируются на полянах, просеках и дорогах или по краям зарослей кустарников на лугах. Примерно через 5 дней стрекозы приступают к размножению, которое продолжается до середины августа, т.е. длится около двух месяцев. Во время репродуктивного периода самцы возвращаются к реке, где на небольших охраняемых участках поджидают самок. У самцов в этот период в среднем 40 % всего активного времени расходуется на питание вне репродуктивных стаций и 60 % – на охрану репродуктивного участка, причем 55 % времени пребывания на охраняемой территории самцы неподвижно сидят на ветвях прибрежных кустарников, а 5 % тратят на облеты территории и антагонистические контакты с соперниками. Самки продолжают интенсивное питание на протяжении всего репродуктивного периода и постоянно остаются рассредоточенными на большом пространстве, лишь изредка приближаясь к реке для спаривания и яйцекладки. Одноразовая кладка содержит до 120 яиц. Дневная активность при хорошей погоде продолжается примерно с 8 ч утра до 20 ч вечера.

Численность и тенденции ее изменения

За 35 лет (с 1979 года) наблюдений за популяцией вида в сред. течении р. Иня численность ее претерпевала небольшие колебания, но в целом оставалась относительно высокой. При маршрутных учетах в районе с. Изынское регистрировалось до 80 особей на 1 км маршрута в репродуктивных стациях и до 19 особей на 1 км в кормовых местообитаниях. Учитывая возрастающее загрязнение рек Иня и Бердь и рост рекреационной нагрузки на их берега, приводящие к деградации оптимальных репродуктивных стаций, можно прогнозировать начало снижения численности вида в самом ближайшем будущем.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из основных местообитаний вида включено в состав памятника природы «Пойменно-островной природный комплекс» в окрестностях станций Изынский и Отгонка в Тогучинском районе. Часть другого важного местообитания входит в территорию памятника природы «Бердские скалы» близ с. Новососедово в Искитимском районе. Необходимо соблюдение режима их охраны, предусматривающего прекращение на соответствующих участках рек любых видов хозяйственной и рекреационной деятельности.

Источники информации: 1. Лепнева С.Г., 1930; 2. Белышев Б.Ф., 1973; 3. Asahina, 1985; 4. Chao, 1990; 5. Харитонов А.Ю., 1981; 6. Харитонов А.Ю., Харитонова И.Н., 1982; 7. Харитонов А.Ю., Харитонова И.Н., 1989; 8. Неопубликованные данные О.Н. Поповой, А.Ю. Харитонова; 9. Скалон Т.Н., Скалон Н.В., 2012; 10. Неопубликованные данные Е.Е. Ерёминой.
Составитель: О.Н. Попова.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЯПОНОДЕДКА ПОТОЧНЫЙ

***Nihonogomphus ruptus* (Selys, 1857)**

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Дедки – Gomphidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, обитающий на западной границе ареала. Популяции в области приурочены в основном к руслам крупных рек, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

Таксономическое положение

Единственный в нашей стране представитель небольшого (примерно 15 видов) восточноазиатского рода [1]. Внутривидовая систематика не разработана из-за недостаточного количества материала. Возможно, обитающие в нашей области популяции относятся к подвиду *N. ruptus heterostylus* (Bartenev, 1930). Первоначально в отечественной литературе вид фигурировал под названием *Altaigomphus heterostylus* Bartenev, 1930: А.Н. Бартенев [2] по одному экз. самца с Алтая описал этот таксон как новый для науки род и вид стрекоз.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стрекоза типичного для сем. облика – средней величины с яркой контрастной окраской тела: на черном фоне резко выделяются желто-зеленые пятна, более крупные у самок. Размеры и форма светлых пятен на брюшке, так же как и черных полос на боках груди, очень изменчивы. У самцов очень характерные контрастные по размерам анальные придатки – длинные верхние и короткие нижние.

Общее распространение

Восточнопалеарктический вид: горы юга Сибири, бассейн р. Амур, Сахалин, Корея. Типовая территория – бассейн р. Амур.

Распространение в области

Встречается на реках Иня и Бердь совместно с видами *Shaogomphus postocularis epophthalmus* и *Macromia amphigena fraenata*. Единственная находка вида описана для р. Зырянки в Академгородке [3]. 18 июля 2018 года О.Э. Костериным был встречен самец на берегу оз. Малое, правобережной старицы (бывшей протоки) р. Обь, между жилыми микрорайонами Новосибирска – Правые Чёмы и Нижняя Ельцовка. Хотя эта старица слабопроточная (в нее втекает два ручья и из нее вытекает один), развитие вида именно в ней нельзя считать установленным фактом; не исключено, что данная особь развивалась в находящемся неподалеку канале шлюза или в р. Обь [4].

Места обитания

Личинки развиваются в реках на хорошо прогреваемых участках со слабым течением и каменистым дном.

Особенности биологии и экологии

Личинки развиваются в реке на участках с каменистым дном – как голым, так и с редкими зарослями подводной растительности. Для метаморфоза личинки могут уползать до 20 м от берега, превращаясь в имаго как на стеблях в нижнем ярусе травостоя, так и на голых камнях. Выплод наиболее интенсивно происходит в первой декаде июня. Молодые имаго разлетаются от мест выплода, рассредотачиваются на значительной площади и

тем самым становятся малодоступными для наблюдения [5]. Биология размножения и жизненный цикл в наших условиях не изучены.

Численность и тенденции ее изменения

В пределах ареала довольно малочислен и распространен локально. За 30 лет мониторинга одонатофауны р. Иня единичные особи вида попадались на разных участках реки только в отдельные годы. В последние 20 лет встречи вида участились, и в 2007 и 2010 годах в сред. течении р. Иня в первой половине июня наблюдался массовый выплод стрекоз этого вида. Учет экзувиев и молодых экз. по берегам реки показал, что только на 5-километровом участке реки в районе ст. Отгонка выплодилось не менее 20 тыс. особей. Учеты на этих же местах в 2008 году показали примерно вдвое меньшую численность. В целом приходится признать, что численность инской популяции очень нестабильна, что означает ее уязвимость [3]. Находки на р. Бердь всегда регистрировались как единичные [3; 5]. Учитывая возрастающее загрязнение рек Иня и Бердь и рост рекреационной нагрузки на их берега, приводящие к деградации оптимальных репродуктивных стаций, можно прогнозировать начало снижения численности вида в самом ближайшем будущем.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Часть местообитаний вида находится на территории памятника природы «Пойменно-островной природный комплекс» в Тогучинском районе и памятника природы «Бердские скалы» в Искитимском районе. Необходимо соблюдение предписанного режима охраны на упомянутых выше ООПТ. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю., 1981;
2. Бартенев А.Н., 1930; 3. Kosterin O.E., Haritonov A.Yu., Inoue K., 2001;
4. Неопубликованные данные О.Э. Костерина; 5. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова.
Составители: О.Н. Попова, О.Э. Костерин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ДЛИНКА СИБИРСКАЯ

***Macromia amphigena fraenata* Martin, 1907**
[= *Macromia sibirica* Djakonov, 1926]

Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Длинки – Macromiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, обитающий на западной границе ареала. В области представлен малочисленными популяциями, приуроченными к руслам крупных рек, угроза которым может быть реальной при изменении условий. Обитает в области на западной границе ареала.

Таксономическое положение

M. amphigena является единственным в Сибири представителем крупного тропического рода *Macromia*, включающего 112 видов. До недавнего времени считался эндемичным для Сибири видом *M. sibirica*, который был описан из окрестностей с. Орловка Новосибирской области на р. Иня. Позже морфологическими исследованиями Е.И. Маликовой [1] и молекулярно-биологическим анализом материалов из Японии и Восточного Китая, проведенным нами совместно с бельгийскими коллегами (H. Dumont, Гентский университет), была установлена идентичность этого таксона с восточноазиатским видом *M. amphigena*, в частности, с его континентальным подвидом *M.a. fraenata*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Республики Алтай, Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная стрекоза с яркой контрастной окраской тела: на черном с зеленым отливом общем фоне резко выделяются желтые кольца на брюшке и желтые полосы на груди. По окраске напоминает представителей семейства *Cordulegasteridae*, но габитуально более легкого и изящного сложения. Длина брюшка примерно 50, задних крыльев – 41–43 мм.

Общее распространение

Континентальный подвид восточнопалеарктического вида: Северо-Восточный Китай и Корея, проникает в Восточный Казахстан и Северо-Западную Монголию, по горам юга Сибири распространяется на запад, как считалось, только до Новосибирской области. В 2006 году личинка данного вида была обнаружена в оз. Бол. Миассово в Ильменском заповеднике на Южном Урале [2; 3]. Номинативный подвид обитает в Японии.

Распространение в области

Встречается практически по всей длине р. Иня и локально на р. Бердь. 20–22 июля 2015 года С.Н. Борисов видел (не смог поймать) 2–3 патрулирующих самцов на участке р. Обь, где проходит граница между Новосибирской и Томской областями: Томская область, 4,5 км северо-восточнее пос. Батурино (90 км северо-восточнее Новосибирска), 55°43′29″ с.ш., 83°38′50″ в.д., томский берег р. Обь [4].

Места обитания

Личинки развиваются в реках на хорошо прогреваемых участках со слабым течением и илистым грунтом.

Особенности биологии и экологии

По наблюдениям на р. Иня [5; 6] личиночное развитие длится 2 года. Перед превращением в имаго личинки выползают на берег и нередко уходят от реки на десятки метров,

окрыляясь на грунте, травах или камнях. При этом личинки иногда преодолевают отвесные берега и достигают лесной террасы, где для окончательного метаморфоза поднимаются на стволы деревьев до высоты 2 м над землей. Выплод начинается в первой декаде июня. Примерно через неделю стрекозы приступают к размножению, проявляя своеобразное территориальное поведение, при котором группы самцов с интервалом в несколько минут друг за другом по принципу «бесконечной ленты» облетают прибрежный участок речного русла. В итоге самцы постоянно держат под контролем пригодный для откладки яиц участок реки, максимально повышая, таким образом, вероятность встречи самок, ведущих скрытный образ жизни и редко появляющихся у воды. Имаго встречаются до середины августа. Дневная активность при хорошей погоде продолжается примерно с 9 ч 30 мин утра до 19 ч вечера. Самка откладывает яйца в полете, смывая их касанием воды концом брюшка. Откладка яиц происходит не только у берега, но и по всей акватории реки.

Численность и тенденции ее изменения

За 35 лет наблюдений за популяцией подвида в сред. течении р. Иня численность ее претерпевала колебания, но в целом оставалась относительно стабильной. При маршрутных учетах в районе с. Изынское с 1979 года по 2014 год регистрировалось 22–49 особей на 1 км маршрута в репродуктивных стациях и в среднем 2 особи на 1 км в кормовых местообитаниях. На р. Бердь при маршрутных учетах в районе с. Старососедово с 2002 года по 2011 год регистрировалось 12–21 особей на 1 км маршрута в репродуктивных стациях.

Таким образом, численность данного подвида стрекоз на р. Иня примерно в 2 раза выше, чем на р. Бердь. Однако сравнивать эти две популяции пока трудно, так как по р. Иня мы располагаем многолетними учетными данными в отличие от р. Бердь. Незначительные колебания численности этих популяций позволяет предполагать их относительную стабильность, однако, учитывая возрастающее загрязнение рек Иня и Бердь и рост рекреационной нагрузки на их берега, приводящие к деградации оптимальных репродуктивных стаций, можно прогнозировать возможность снижения численности подвида в ближайшем будущем.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из основных местообитаний подвида включено в состав памятника природы «Пойменно-островной природный комплекс» в окрестностях станций Изынский и Отгонка в Тогучинском районе. Часть другого важного местообитания входит в территорию памятника природы «Бердские скалы» близ с. Новососедово в Искитимском районе. Соблюдение режима охраны упомянутых памятников природы, предусматривающего прекращение на соответствующих участках рек хозяйственной и рекреационной деятельности.

Источники информации: 1. Маликова Е.И., 1995; 2. Попова О.Н., 2008; 3. Попова О.Н., Харитонов А.Ю., 2008; 4. Неопубликованные данные С.Н. Борисова; 5. Харитонов А.Ю., 1991; 6. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова.
Составитель: О.Н. Попова.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

БЕЛОНОСКА БЕЛОЛОБАЯ

***Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839)**

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, обитающий на восточной границе ареала. Малочисленные популяции в области приурочены к лесным водоемам.

Таксономическое положение

Один из представителей небольшого бореального рода, насчитывающего полтора десятка видов. Европейский вид, находящий в Новосибирской области и на Алтае предел своего распространения на восток. Верхнеобские популяции вида выделены в особый подвид *Leucorrhinia albifrons obensis Belyshev*, 1973 на основании присутствия у части самок бурого затенения на крыльях [1]. Однако целесообразность выделения данного подвида представляется сомнительной, так как этот признак свойственен только самкам, присутствует не у всех особей и иногда проявляется в других частях ареала, например, многократно регистрировался нами у стрекоз на Южном Урале [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стрекоза относительно мелких для *Anisoptera* размеров с темной окраской тела, со светлыми пятнами на тергитах брюшка, более крупными у самок. С возрастом окраска тела становится еще темнее, у самцов на проксимальной половине брюшка появляется сизый налет, скрывающий желтые пятна.

Общее распространение

Западнопалеарктический вид: Европа, Урал, Верхнее Приобье, Алтай, Кузнецко-Салаирская горная область [1–6]. К востоку от Урала ареал вида выклинивается до восточного склона Кузнецкого Алатау [4]. Везде редок и локален.

Распространение в области

Встречается в лесных ландшафтах в дол. р. Обь и по маленьким лесным водоемам, связанным с долинами обских притоков, прежде всего рек Таган, Иня, Бердь, Каракан, Чингис, Мал. Чингис, а также в поймах обских проток Чаус и Уень в Колыванском районе [5].

Места обитания

Личинки развиваются в мелких, сильно заросших водоемах с относительно чистой водой.

Особенности биологии и экологии

Весенне-летний вид, летающий с конца мая до начала августа. В Сибири явно приурочен к боровым и приборовым озерам. Развитие яиц происходит в течение 3–4 недель, а период развития личинок длится около двух лет. В редких местах, где встречаются относительно многочисленные локальные популяции, при метаморфозе личинки склонны агрегироваться в скопления, иногда прикрепляясь к экзувиям уже выплодившихся стрекоз и образуя на растительности гроздья линочных шкурок. В репродуктивный период имаго летают над открытой водой, время от времени присаживаясь для отдыха на плавающие листья или стебли водных растений, что в целом не свойственно разнокрылым стрекозам. Захват самок в тандемы обычно происходит над водой, после чего образовавшиеся пары летят

на берег, где на ветвях прибрежных деревьев и кустарников происходит спаривание. После спаривания самки без сопровождения самцов в полете сбрасывают яйца ударами конца брюшка по водной поверхности на мелководных участках водоемов. При плохой погоде и на ночевку часто осаживаются на ветвях деревьев и кустарников вблизи водоемов на высоте до 6 метров над землей [1; 5; 6].

Численность и тенденции ее изменения

В азиатской части ареала вид всюду редок и локален. Учитывая вырубку сосновых лесов и возрастающую рекреационную нагрузку на водоемы приобских боров, приводящую к деградации оптимальных репродуктивных стаций, можно опасаться снижения численности вида в самом ближайшем будущем.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Ряд местообитаний вида включен в состав памятников природы «Пойменно-островной природный комплекс» в окрестностях станций Изынский и Отгонка в Тогучинском районе, «Болото Минзелинское» близ д. Черный Мыс в Колыванском районе, «Южная часть Таганского болота» в истоках р. Таган в Болотнинском районе. Необходимо соблюдение режима охраны в существующих памятниках природы, предусматривающего прекращение на их территории хозяйственной и рекреационной деятельности. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Белышев Б.Ф., 1973; 2. Харитонов А.Ю., 1975; 3. Попова О.Н., Харитонов А.Ю., 2008; 4. Скалон Т.Н., Скалон Н.В., 2012; 5. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова; 6. Kosterin O.E., Haritonov A.Yu., Inoue K., 2001.
Составитель: О.Н. Попова.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

БЕЛОНОСКА ТОЛСТОХВОСТАЯ

***Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840)**

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Настоящие стрекозы – Libellulidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид. Крайне редкий в области вид, обитающий на восточной границе ареала. Малочисленные популяции в области приурочены к лесным водоемам.

Таксономическое положение

Как и предыдущий вид, белоноска толстохвостая – один из представителей небольшого бореального рода, насчитывающего полтора десятка видов. Из-за особенностей строения брюшка и жилкования крыльев некоторые авторы выделяют этот вид в особый монотипический род *Coenotiata*, что вряд ли оправдано, и в лучшем случае этот таксон можно было бы рассматривать в качестве подрода [1; 2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стрекоза относительно мелких для *Anisoptera* размеров с темной окраской тела. От других видов рода отличается вздутым в дистальной половине брюшком и наличием двух поперечных жилок в анально-кубитальной ячейке задних крыльев. Иногда крылья затенены б.м. сильным бурым или желтым налетом. По общему габитусу, белым анальным придаткам и некоторым особенностям биологии и биотопического распределения этот вид сходен со стрекозой белоносой белолобой, образуя с ним своеобразную пару в роде *Leucorrhinia*.

Общее распространение

Западнопалеарктический вид: Европа, Урал, Верхнее Приобье, Алтай, Кузнецко-Салаирская горная область, Прибайкалье [1–5]. Всюду относительно редкий вид, восточнее Урала встречается только единичными локальными очагами, доходящими до Прибайкалья.

Распространение в области

Встречается в лесных ландшафтах в дол. р. Обь и по маленьким лесным водоемам, связанным с долинами некоторых обских притоков, в частности, рек Иня и Каракан [6].

Места обитания

Личинки развиваются в мелких сильно заросших водоемах с чистой водой, прежде всего прудах, старицах и заливах рек.

Особенности биологии и экологии

Весенне-летний вид, летающий с конца мая до начала августа. В Сибири приурочен к боровым и приборовым озерам, как правило, маленьким по размерам и сильно заросшим водной растительностью. *L. caudalis* – один из видов стрекоз, наиболее тесно связанных с лесными ландшафтами. По литературным данным развитие преимагинальных фаз длится около двух лет [7]. Имаго в непогоду и во время ночевок склонны образовывать небольшие скопления на отдельных кустах или в густой траве. Кладка яиц происходит без сопровождения самца. Самка при кладке яиц летает большими кругами над поверхностью водоема, время от времени, сбрасывая яйца сильными ударами брюшка о воду.

Численность и тенденции ее изменения

Вид всюду редок и локален, встречается спорадично. Иногда по нескольку лет не наблюдается на том или ином водоеме, где был отмечен прежде, затем вновь появляется. По-видимому, это связано с периодическими сильными падениями численности, в результате чего встреча особей вида становится маловероятной. Учитывая вырубку сосновых лесов и возрастающую рекреационную на-

грузку на водоемы приобских боров, приводящую к деградации оптимальных репродуктивных стаций, можно ожидать дальнейшего снижения численности вида.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из основных местообитаний вида включено в состав памятника природы «Пойменно-островной природный комплекс» в окрестностях станций Изынский и Отгонка в Тогучинском районе. Часть другого местообитания входит в территорию памятника природы «Болото Ржавец» близ с. Почта в Колыванском районе. Необходимо соблюдение режима охраны в существующих памятниках природы, предусматривающего прекращение на их территории хозяйственной и рекреационной деятельности. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Белышев Б.Ф., 1973; 2. Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю., 1981; 3. Попова О.Н., Харитонов А.Ю., 2008; 4. Скалон Т.Н., Скалон Н.В., 2012; 5. Белышев Б.Ф., Томилов, 1961; 6. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова; 7. Попова О.Н., 1953.

Составитель: О.Н. Попова.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

НЕХАЛЕННИЯ КРАСИВАЯ

***Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)**

Отряд Стрекозы – Odonata

Семейство Стрелки – Coenagrionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид. Обитает в области в центральной части ареала, где представлен малочисленными и крайне локальными популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

Таксономическое положение

Единственный в Евразии вид небольшого рода, остальные 6 видов которого обитают в Северной Америке [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория. Везде очень локален и малочислен.

Краткое описание вида

Самый мелкий по размерам вид стрекоз в фауне нашей страны, длина тела 22–24 мм. Крылья относительно короткие и широкие, их длина составляет примерно 0,6 от длины тела. Окраска тела блестящая металлически-зеленая, на затылке сплошная голубая полоска. По этим признакам вид резко отличается от других представителей сем. Стрелок и легко узнаваем в природе.

Общее распространение

Транспалеарктический вид с дизъюнктивным ареалом: умеренная полоса Евразии – от Западной Европы до Дальнего Востока, Северная Япония; отсутствуют находки на территории от верховий р. Енисей до Верхнего Приамурья в России. Типовая территория – Германия.

Распространение в области

Спорадические находки единичных особей или локальных популяций в Тогучинском (старицы р. Иня), Колыванском (старицы р. Уень), Сузунском (р. Нижний Сузун), Здвинском (оз. Мал. Чаны) районах [2; 3].

Места обитания

Большинство из известных мест обитания представляют собой в той или иной степени заболоченные озера, как правило, в облесенной местности [2–4]. На оз. Мал. Чаны вид найден в степном ландшафте на участках берега с тростниково-бордюрным типом зарастания, что является совершенно не типичным местообитанием для данного вида [3].

Особенности биологии и экологии

Все встречи имаго в области приурочены к середине лета. Стрекозы обнаруживались только в непосредственной близости от воды или над акваторией водоемов среди зарослей надводной растительности. Летают мало, держатся скрытно.

Численность и тенденции ее изменения

В Здвинском районе за 35 лет мониторинга одонатофауны вид обнаруживался лишь дважды, по одной особи, но в середине июля 2006 года на оз. Мал. Чаны и в займище в устьевой части р. Каргат было встречено несколько десятков особей. В 2007 году вид здесь вновь отсутствовал и начал опять регистрироваться только с 2013 года. По-видимому, популяции этого вида обычно находятся в угнетенном состоянии и лишь изредка, при стечении каких-то благоприятных для них обстоятельств, становятся заметными.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Тогучинское местообитание вида находится на территории памятника природы «Пойменно-островной природный комплекс». Популяция на оз. Мал. Чаны локализована на южной границе заказника «Ча-

новский». Необходимо соблюдение режима охраны упомянутых заповедных территорий, предусматривающего прекращение хозяйственной и рекреационной деятельности. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT.

Источники информации: 1. Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю., 1981; 2. Kosterin O.E., Haritonov A.Yu., Inoue K., 2001; 3. Неопубликованные данные О.Н. Поповой и А.Ю. Харитонова; 4. Белышев Б.Ф., 1973.
Составитель: О.Н. Попова.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

БОГОМОЛ ИСПЕЩРЕННЫЙ

***Iris polystictica* (Fischer de Waldheim, 1846)**

Отряд Богомолы – Mantodea

Семейство Настоящие богомолы – Tarachodidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Характерный представитель рода *Iris*, объединяющего свыше 10 видов, расселенных главным образом в субтропиках и тропиках Евразии, а также Северной Африки [1]. Область распространения вида занимает северо-восточную часть родового ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Насекомые средних размеров. Переднеспинка довольно длинная, длиннее передних тазиков. Надкрылья самцов длинные, самок – укороченные, но заходящие за середину брюшка. Задние крылья у основания с большим глазчатым пятном. Общая окраска зеленоватая или желтоватая.

Общее распространение

Степной юг Западно-Сибирской равнины; юго-восточная часть европейской России, Крым, юг Украины, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, с-в Малой Азии.

Распространение в области

Найден только в окрестностях с. Троицкое Карасукского района. Сопредельно (у самой границы с Чистозерным районом) известен из юго-восточной части Омской области [2]. Это дает основание предполагать, что вид должен встречаться во всех юго-западных районах Новосибирской области.

Места обитания

Степное высокотравье и опушки колков.

Особенности биологии и экологии

Хищник-засадник. Зимуют яйца в оотеках. Самцы хорошо летят на свет [3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. В Степном заказнике Омской области в 1999 году был нередок [2].

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей, перевыпас, сведение колков.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Предотвращение разрушения мест, пригодных для обитания вида. Известное местообитание вида находится в пределах заказника «Южный».

Источники информации: 1. Линдт И.И., 1983; 2. Красная книга Омской области, 2006; 3. Щербаков Е.О. и др., 2013.

Составитель: М. Г. Сергеев.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ДЫБКА СТЕПНАЯ

***Saga pedo* (Pallas, 1771)**

Отряд Прямокрылые насекомые – Orthoptera
Семейство Настоящие кузнечики – Tettigoniidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Единственный в России представитель палеарктического рода, большая часть видов которого встречается в Средиземноморье.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Омской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Насекомое крупных размеров (длина тела 53–75 мм). Известны только самки. Тело сильно вытянутое. Общая окраска зеленая или желтовато-зеленая, обычно с двумя светлыми продольными полосами либо с рядом белых пятен. Крылья редуцированы. Голова с сильно скошенным лбом. Переднеспинка продольная, срединный и боковые кили не развиты. Передние и средние конечности с многочисленными острыми и крупными шипами. Задние бедра тонкие и длинные. Яйцеклад довольно длинный.

Общее распространение

Юг России (на север до Курской и Воронежской областей, юга Татарстана, Челябинской и Курганской областей [1–5]), Кулундинская степь в Алтайском крае [6; 7], юг Омской области [8], Украина, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия (кроме высокогорий), а также юг Европы и Северо-Западный Китай [9–11]. Завезен в Северную Америку (Мичиган) [12].

Распространение в области

Достоверно не известен, но почти несомненно его нахождение на юго-западе области.

Места обитания

Участки с высокотравной растительностью и кустарниками. В Казахском мелкосопочнике найден даже на залежи среднего возраста [13].

Особенности биологии и экологии

Типичный хищник-засадник, медленно передвигающийся в толще высокотравья и подстерегающий жертвы. Отмечено преимущественное питание саранчовыми [15]. Как правило, малозаметен, поэтому очевидно, что оценки реального состояния его популяций нуждаются в уточнении [13]. В популяциях представлены только самки, так как вид размножается партеногенетически (облигатная телитокия [15]). Яйца откладываются в почву, вечером или ночью [15; 16], длительность яйцекладки 15–20 мин [15]. Восемь личиночных возрастов [15].

Численность и тенденции ее изменения

Для Новосибирской области и сопредельных территории нет данных. В Казахском мелкосопочнике вид местами достаточно обычен и за светлое время суток можно поймать несколько экз. [14].

Основные лимитирующие факторы

Распашка пригодных для существования вида местообитаний, перевыпас, сведение колков.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Часть возможных участков нахождения вида на юго-западе Новосибирской области находится в пределах заказника «Южный». Предотвращение распашки типичных для вида мест обитания, сокращение выпаса, сенокошения, сохранение опушечных экотонов вокруг колков. В Красном списке МСОП отнесен по региональным оценкам к категории LC.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Сергеев М.Г., 1986; 3. Уткин Н.А., 1999; 4. Кармазина И.О., Шулаев Н.В., 2007; 5. Гордиенко С.Г., Гордиенко Т.А., 2007; 6. Материалы кафедры общей биологии и экологии НГУ; 7. Красная книга Алтайского края, 2006; 8. Красная книга Омской области, 2006; 9. Kaltenbach A., 1967; 10. Стороженко С.Ю., 2004; 11. Авакян Г.Д., 1974; 12. Cantrall I.J., 1972; 13. Sergeev M.G., 1998; 14. Неопубликованные данные М.Г. Сергеева; 15. Quidet P., 1988; 16. Правдин Ф.Н., 1984.
Составитель: М. Г. Сергеев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

СКАКУН ПРИБРЕЖНЫЙ

***Cicindela contorta* (Fischer de Waldheim, 1828)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий пойменный вид.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Eugrapha* Rivalier, 1950, включающего более 30 видов, распространенных преимущественно на юге Палеарктики и в Ориентальной области [1; 2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и в красные книги субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Жук средней величины (10–12 мм). Тело медно- или оливково-зеленое. Верхняя губа, основание мандибул, щупики (кроме вершинных члеников), эпиплевры надкрылий, их боковые края, тонкие сильно извилистые перевязи у плеч, в середине и перед вершиной, а также шов у вершины – белые. Голова с сильно выпуклыми глазами, значительно шире переднеспинки, но уже надкрылий. Переднеспинка с хорошо выраженной серединной линией, основным и предвершинным поперечными вдавлениями, по бокам покрыта длинными белыми волосками. Надкрылья с максимальной шириной у середины или немного позади нее, за серединой почти параллельносторонние, затем резко почти прямолинейно сужаются кзади, перед самой вершиной совместно округлены, у шва оттянуты, образуя маленький зубчик. Грудь по бокам покрыта густыми белыми волосками. Бока 1–5-го стернитов брюшка – в более тонких и редких белых волосках.

Общее распространение

Россия: юг европейской части, юг Западной Сибири (Новосибирская область, Алтайский край); Румыния, Украина, Молдова, Грузия, Азербайджан, Турция, Иран, Афганистан, страны Средней Азии, Казахстан, Монголия, Китай [2; 3].

Распространение в области

В Новосибирской области известен из четырех пунктов на берегах оз. Чаны, а также с берегов оз. Соленое в Чистоозерном районе [4–6].

Места обитания

В Новосибирской области обитает на песчаных пляжах крупных озер, в том числе соленых, в пределах степной и лесостепной зон.

Особенности биологии и экологии

Как и другие представители рода – типичные дневные хищники. Взрослые особи активно ловят жертв, благодаря хорошему зрению и высокой подвижности, сочетающей бег и полет. Личинки – хищники-засадники, подстерегают своих жертв в вертикально вырытых норках. Обитают в тех же местообитаниях, что и имаго, которые активны большую часть лета [7].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Биотопы, подходящие для обитания этого вида, в Новосибирской области встречаются локально и имеют небольшую площадь. Это делает локальные популяции весьма уязвимыми.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Местообитания вида охраняются на территориях федерального заказника «Кирзинский», памятника природы «Казанцевский мыс» и заказника «Чановский». Сохранение типичных для вида мест обитания.

Источники информации: 1. Lorenz W., 2005; 2. Löbl D., Löbl I., 2017; 3. Matalin A.V., Dudko R.Yu., 2016; 4. Dubatolov V.V. et al., 1994; 5. Дудко Р.Ю., Любечанский И.И., 2002; 6. Беспалов А.Н. и др., 2010; 7. Крыжановский О.Л., 1983.

Составители: Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

КРАСОТЕЛ ПАХУЧИЙ

***Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Род *Calosoma* Weber, 1801 имеет всесветное распространение и включает более 150 видов [1; 2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Жук крупных размеров (21–33 мм). Окраска металлическая, обычно двуцветная – голова, переднеспинка и низ тела темно-синие или сине-зеленые, надкрылья – ярко-золотисто-зеленые или медно-красные. Мандибулы сверху с косыми морщинами. Усики 11-члениковые, второй и третий членики уплощенные, 5–11-й равномерно покрыты короткими и густыми волосками. Переднеспинка сильно поперечная, ее боковые края окантованы по всей длине и выемчатые позади середины. Надкрылья широкие, их длина в 1,4–1,5 раза больше ширины, с 15 бороздками, разбивающими каждое надкрылье на 16 промежутков примерно равной ширины. Промежутки покрыты явственной черепицеобразной скульптурой, 4-й, 8-й и 12-й со слабозаметными ямками [1].

Общее распространение

Россия: европейская часть, Кавказ, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири (Курганская, Тюменская, Омская области, Алтайский край); Северная Африка, Европа (на север до юга Швеции), Западная и Средняя Азия, Восточный Казахстан, Западная Монголия, завезен в США и Канаду [3–5; 7].

Распространение в области

Отмечался в окрестностях г. Карасук с 2010 по 2015 год. Ранее в Новосибирской области не был известен.

Места обитания

В целом вид характерен для широколиственных лесов. Реже встречается в мелколиственных и сосновых лесах, парках и садах [1; 6]. В Новосибирской области отмечен только в березовых колках и лесополосах.

Особенности биологии и экологии

Взрослые жуки и личинки являются специализированными хищниками, питающимися преимущественно гусеницами и куколками чешуекрылых, особенно массовых видов (непарный шелкопряд, монашенка). Имаго красотелов могут обнаружить добычу только тогда, когда они непосредственно наткнутся на нее и коснутся ее усиками. С этой особенностью связана чрезвычайная активность жуков, которые постоянно находятся в поисках добычи. Такие поиски наиболее успешны в случае обилия добычи, поэтому массовые размножения чешуекрылых часто сопровождаются соответствующими размножениями красотелов [1].

Численность и тенденции ее изменения

Появление красотела пахучего в Новосибирской области, по-видимому, связано со вспышками численности непарного шелкопряда [6].

Основные лимитирующие факторы

Применение химических средств защиты растений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Один из известных локалитетов находится на территории памятника природы «Троицкая степь». Мониторинг численности кормового объекта (непарного шелкопряда) и охраняемого вида. Сохранение местообитаний, в которых не ведется обработка пестицидами.

Источники информации: 1. Крыжановский О.Л., 1962; 2. Lorenz W., 2005; 3. Kryzhanovskij O.L. et al., 1995; 4. Löbl D., Löbl I., 2017; 5. Беспалов А.Н. и др., 2010; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001; 7. Stolbov V.A. et al., 2018.

Составители: Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский.
Иллюстрация: Г.Н. Азаркина.

ЖУЖЕЛИЦА БУГОРЧАТАЯ

***Carabus tuberculosus* (Dejean, 1829)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий луговой вид.

Таксономическое положение

В голарктическом роде *Carabus* Linnaeus, 1758 известно более 700 видов, из которых к подроду *Hemicarabus* Géhin, 1876 относится лишь 3 вида, распространенных на севере Евразии [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Крупный жук (17–20 мм). Тело черное, голова, надкрылья и переднеспинка с б.м. сильным бронзовым оттенком. Переднеспинка и боковая кайма надкрылий обычно ярко- или зеленовато-бронзовые. Второй и третий членики усиков слегка сплющены, с острым кантиком на наружной стороне. Мандибулы короткие и широкие, на внутреннем крае почти прямые, их вершины резко отогнуты внутрь. Последние членики щупиков довольно широкие, почти квадратные; предпоследний членик челюстных щупиков очень маленький, короче последнего. Переднеспинка с равномерно округленными боковыми краями и слабо выдающимися назад задними углами. Передние голени с заостренным выростом на вершине. Надкрылья овальные, с максимальной шириной позади середины, в области плечей слегка зазубренные. На надкрыльях по три ряда крупных овальных сильно выпуклых бугорков. Между этими рядами хорошо выражены узкие ребра, покрытые густыми насечками, остальное пространство покрыто мелкими зернышками.

Общее распространение

Россия: Южная Сибирь, юг Дальнего Востока; Восточный Казахстан, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония [2; 3].

Распространение в области

По всему ареалу встречается редко и спорадично. В Новосибирской области известен из Куйбышевского, Северного и Чулымского районов [4].

Места обитания

Мезофитные луга [5].

Особенности биологии и экологии

Не выявлены.

Численность и тенденции ее изменения

Численность не определялась. Максимальная динамическая плотность, определенная методом почвенных ловушек, достигала 5 экз. на 24 ловушко-суток [5].

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление новых локалитетов и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Lorenz W., 2005; 2. Лафер Г.Ш., 1989; 3. Löbl I., Löbl D., 2017; 4. Дудко Р.Ю., Любечанский И.И., 2002; 5. Мордкович В.Г., 1964.

Составители: Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

АГОНУМ ПОДСТВОЛЬНЫЙ

***Agonum subtruncatum* (Motschulsky, 1860)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий пойменный вид.

Таксономическое положение

Голарктический подрод *Europhilus* Chaudoir, 1859 включает около 30 видов [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мелкий жук (5,2–7,0 мм). Тело черное, надкрылья смоляно-бурые, их эпиплевры несколько светлее, ноги желтовато-бурые, лапки слегка затемнены. Верх блестящий. Усики нежно опушены с третьего членика. Переднеспинка с хорошо намеченными задними углами, ее бока перед ними прямолинейные или даже слабовогнутые. Надкрылья с максимальной шириной в задней трети, их микроскульптура состоит из сильно поперечных ячеек. На каждом надкрылье имеется 8 бороздок, доходящих до вершины; промежутки между ними слабо выпуклые. Третий промежуток с 6–7 щетинконосными порами, причем передние расположены у третьей бороздки, а задние – у второй.

Общее распространение

Восток Новосибирской области, юг Красноярского края, Алтай, Кузнецкий Алатау, Южное Прибайкалье, Дальний Восток России (Магаданская область, Камчатка, Сахалин, Монерон, Курильские острова, Хабаровский и Приморский края), Япония. Предполагается, что ареал вида является реликтовым, и изоляция его западной части обусловлена аридизацией климата [2].

Распространение в области

Распространен на востоке области, преимущественно в пределах Салаирского кряжа (берега рек Бол. Еловка и безымянных притоков р. Бердь), также известен с рек Иня и Зырянка [2].

Места обитания

В Сибири приурочен к берегам предгорных ручьев и мелких речек, где встречается на намывных отмелях.

Особенности биологии и экологии

Приурочен к районам с мягким гумидным климатом: в западной части ареала – к области распространения черневых лесов, в восточной – к регионам, климат которых смягчен близостью морей [2].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение ареала и численности вида может быть связано с аридизацией климата – как естественной, так и обусловленной хозяйственной деятельностью человека. Для сохранения вида в регионе также важно сохранение естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Вид известен из заказника «Легостаевский». Выявление новых локалитетов и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Lorenz W., 2005; 2. Дудко Р.Ю., 2011.
Составители: Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанский.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ

***Aphodius bimaculatus* Laxmann (1770)**

Отряд Жесткокрылые или Жуки – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Афодии (*Aphodius*) – род жуков сем. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Род политипический.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория и Красная книга Кемеровской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Длина тела 8–12 мм. Голова черная с беловатым или желтоватым передним краем наличника. Наличник большой, полукруглый. Бока переднеспинки с красной каймой. Надкрылья сильно блестящие, красные, каждое с круглым черным пятном за серединой и зачерненной вершиной. Ноги и брюшко двухцветные [1; 2].

Общее распространение

От с-в Центральной Европы через Казахстан и юг Западной Сибири до Енисея. Из недавних находок – Алтайский край: окрестности с. Курья; Восточный Казахстан: д. Топиха, г. Серебрянск, р. Себинка [3; 4].

Распространение в области

В конце 1940-х годов встречался в районе с. Мочище [5]. После этого более 65 лет на территории Новосибирской области не встречался.

Места обитания

На лугах, личинки развиваются в конском и коровьем помете.

Особенности биологии и экологии

Жуки и личинки питаются пометом крупных травоядных. Имаго встречаются весной.

Численность и тенденции ее изменения

Редок во всех частях ареала.

Основные лимитирующие факторы

Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. В настоящее время в разработке каких-либо специальных мер нет необходимости.

Источники информации: 1. Определитель насекомых европейской части СССР, 1965; 2. Николаев Г.В., 1977; 3. Зинченко В.К. и др., 2002; 4. Берлов Э.Я., 1977; 5. Неопубликованные данные О.Н. Кабакова.
Составитель: В.К. Зинченко.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

РОГАЧИК МАЛЫЙ

***Ceruchus chrysomelinus* Hochenwarth, 1775**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Рогачи – Lucanidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий лесной вид.

Таксономическое положение

Рогачики (лат. *Ceruchus*) – род жуков семейства Рогачи (*Lucanidae*). Род политипический (описано 14 видов). Для самцов отмечено две формы.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Жук средних размеров (около 1,5 см). Тело вытянутое, слегка уплощенное, с заметно увеличенными мандибулами у самца; окраска буро-черная. Голова массивная, поперечная, плотно соединена с переднеспинкой и одной с ней ширины, ее поверхность блестящая, с редкой пунктировкой и очень маленькими темными полуприлегающими волосками. Усики короткие, булавовидные. Булава трехчлениковая. Переднеспинка поперечная, с явным окаймлением, слегка выступающими передними углами. Поверхность блестящая, в редкой пунктировке. Надкрылья параллельносторонние, равномерно закругленные к вершинам, плотно сомкнутые, их внешний край слегка оттянут и приподнят; каждое надкрылье с семью тонкими бороздками и редкой пунктировкой между ними. Ноги короткие, сильные, голени передних ног копательного типа, средние и задние – с несколькими шипами по внешнему краю.

Общее распространение

Европа, Свердловская, Челябинская области, Западная Сибирь, в том числе Новосибирская область [1; 2].

Распространение в области

В Новосибирской области найден в Колыванском районе (окрестности д. Королёвка) и Тогучинском районе (15 км южнее пос. Мирный) [2; 3].

Места обитания

В лесах со старыми гниющими деревьями.

Особенности биологии и экологии

Имаго питаются соком деревьев, личинки развиваются в гниющей древесине. Недостаточно сведений по биологии этого вида.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT.

Источники информации: 1. Николаев Г.В., 1987; 2. Зинченко В.К., Иванов Г.К., 2006; 3. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН.

Составитель: В.К. Зинченко.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МАЙКА УКРАШЕННАЯ

***Meloe decora* Brandt et Erichson, 1832**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Нарывники – Meloidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий степной вид.

Таксономическое положение

Вид относится к небольшому подроду *Micromeloe* рода *Meloe*, представители которого преимущественно распространены в лесостепных и степных ландшафтах.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Жук средних размеров (около 1–1,5 см) с черным, слегка мешковатым телом у самок с крупным брюшком, и коротковатым слегка уплощенным у самцов телом, бескрылый, с короткими надкрыльями, не покрывающими полностью брюшко, и мягкими покровами. Голова с резкой шейной перетяжкой, с нежной складчатой микроскульптурой и редкой тонкой пунктировкой. Усики короткие, слегка заходят за основание надкрылий, четковидные, их членики слегка вытянутые, цилиндрические, поверхность усиков в редких коротких черных торчащих волосках. Переднеспинка пунктирована более густо, чем голова, слегка уже головы и на четверть уже оснований надкрылий, поперечная, уплощенная, с серединной неглубокой бороздкой и заметно выемчатым основанием, выглядит уплощенной. Щиток маленький и сильнопоперечный. Надкрылья заметно укорочены, у основания налегают друг на друга, к вершине широко расходящиеся. Их поверхность нежно зернистая, у оснований – морщинистая, но выглядит сглаженной.

Общее распространение

Вид широко известен из Восточной и Центральной Европы, доходит до Казахстана и юга Западной Сибири [1; 4–6].

Распространение в области

В Новосибирской области найден в районе Ключ-Камышенского плато под Новосибирском и в окрестностях г. Карасук [4; 5].

Места обитания

Собран в разнотравной склоновой степи и на сухом остепненном лугу.

Особенности биологии и экологии

Имаго встречаются в мае. Личинки развиваются в гнездах одиночных пчел.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений, известен по нескольким экз., но в связи с глобальным потеплением вероятно ожидать увеличение его численности.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений. Очевидно, что уничтожение местообитаний одиночных пчел и остепненных участков распашкой и неумеренным кошением и выпасом способно привести к исчезновению вида [2; 3; 7].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания. Щадящее кошение, вспашка и выпас скота на целинных лесостепных территориях.

Источники информации: 1. Bologna M.A., 2008; 2. Чернышев С.Э., 2000; 3. Чернышев С.Э., 2008а; 4. Чернышев С.Э., 2008б; 5. Чернышев С.Э., 2014а; 6. Чернышев С.Э., 2014б; 7. Чернышев С.Э., 2017.

Составитель: С.Э. Чернышев.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МАЛАШКА ЧЕРНАЯ

***Ebaeus erythropus* Peyron, 1877**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Малашки – Malachiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий пойменный вид.

Таксономическое положение

Вид является представителем многочисленного рода *Ebaeus*, распространенного практически всесветно, в Северной Азии род представлен 10 видами, в Сибири – 9.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Маленький жук (2,8–3,0 мм). Тело уплощенное, слегка расширенное сзади. Голова, переднеспинка и низ черные, передние и средние ноги почти полностью, у задних ног голени и лапки желтые, первые 5 члеников усиков частично желтые, остальные черные. Голова небольшая, слегка суженная кпереди, глаза округлые, выступающие; пунктировка головы мелкая и редкая, поверхность блестящая, покрыта светлыми прилегающими волосками. Усики нитевидные, своими вершинами заходят за переднюю четверть надкрылий. Переднеспинка поперечная, с сильно закругленными углами, блестящая, пунктировка и опушение, как на голове. Щиток маленький, поперечный. Надкрылья с выраженными плечами и отчетливо расширенные от середины к вершинам. Вершины надкрылий у самцов несут специфическую структуру в виде небольшой пластинки на ножке, прикрываемой треугольной черной крышечкой, за что вид и получил название, у самки вершины надкрылий простые. Ноги тонкие, средней длины.

Общее распространение

Ареал вида – Казахстан, Киргизия, Западная и Восточная Сибирь, Монголия [4; 6–8].

Распространение в области

В Новосибирской области найден в зарослях ивняка вдоль берегов р. Иня, в Сузунском районе на кустах ивы и ветвях березы на берегу р. Обь [2; 3].

Места обитания

На кустах и ветвях прибрежной растительности, на лугах [2; 3].

Особенности биологии и экологии

Личинки малашек хищничают на подкорных вредителях. Биология этого вида не изучена. Эндемичный центральноазиатский вид, предпочитающий пойменную древесную растительность [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения

Не установлены.

Основные лимитирующие факторы

Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания [1; 5].

Источники информации: 1. Чернышев С.Э., 2000; 2. Чернышев С.Э., 2003; 3. Чернышев С.Э., 2006б; 4. Mayor A.J., 2007; 5. Чернышев С.Э., 2008а; 6. Чернышев С.Э., 2011; 7. Чернышев С.Э., 2012б; 8. Чернышев С.Э., 2012в.

Составитель: С.Э. Чернышев.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

КРАСНОКРЫЛ МАЛЫЙ

***Glabroplatycis nasutus* (Kiesenwetter, 1874)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Краснокрылы – Lycidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий лесной вид.

Таксономическое положение

Вид относится к немногочисленному подроду *Glabroplatycis* рода *Erotides*, включающего еще два европейских вида, известных с сопредельных с Россией территорий [5].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Небольшой уплощенный и удлиненный жук (около 0,6 см в длину). Тело черное, переднеспинка и надкрылья в ярких густых буро-красных волосках, так что кажутся красными. Голова маленькая, короткая, с двумя лобными килями, вытянутыми вперед между усиков в небольшую пластинку. Поверхность головы в мелкой частой пунктировке и светлых тонких прилегающих волосках. Глаза округлые, выступающие. Усики нитевидные со слегка расширенными к вершинам и уплощенными члениками, покрыты короткими торчащими темными волосками, достигают середины надкрылий. Переднеспинка плоская, трапециевидная, с несколько расходящимися задними углами; ее поверхность разделена на 6 ячеек. Поверхность переднеспинки без выраженной пунктировки, но с явной микроскульптурой. Щиток продольный, небольшой, с вырезанным передним краем. Надкрылья параллельносторонние, равномерно закругленные к вершинам. Поверхность каждого надкрылья с четырьмя выраженными килями, между которыми выражена двухрядная ячеистая структура. Ноги короткие, уплощенные.

Общее распространение

Вид имеет разорванный ареал: встречается в Европейской части России в Московской области и затем только в Сибири, Приморье, Амурском крае, Китае, Корее, Японии [1; 2; 5].

Распространение в области

В Новосибирской области встречается очень редко и отмечен на территории Салаирского кряжа и в Колыванском районе.

Места обитания

Старые таежные леса с наличием широкоствольных старых деревьев.

Особенности биологии и экологии

Личинки жуков развиваются внутри старых крупных деревьев, хищничая на мелких беспозвоночных, развивающихся во влажной среде стволов.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Сведение старых лесов, так называемые санитарные рубки старых крупных деревьев, фрагментация местообитаний [3; 4].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Установлено местообитание. Сохранение массивов старых естественных лесов, отказ от массовой рубки леса разного бонитета, включая деревьев-волков. Охрана парковых лесов со старыми широкоствольными деревьями [3; 4].

Источники информации: 1. Медведев Л.Н., 1992; 2. Казанцев С.В., 1999; 3. Чернышев С.Э., 2000; 4. Чернышев С.Э., 2008а; 5. Kazantsev S.V., 2011.

Составитель: С.Э. Чернышёв.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МИРА 18-ТОЧЕЧНАЯ

***Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Божьи коровки – Coccinellidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий лесной вид.

Таксономическое положение

Myrrha octodecimguttata относится малочисленному роду, в составе которого – лишь два вида, обитающих на хвойных деревьях и питающихся тлями высоко в кронах. В Северной Азии известен только один вид этого рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Средних размеров коровка (3,5–5,5 мм). Тело продолговато-овальное, слабовыпуклое. Тело черное. Переднеспинка и усики рыжие, надкрылья бурые с белыми пятнами. Усики со слабой булавой, их 9-й членик косо срезан на вершине. Переднеспинка равномерно закруглена спереди, с узкой плотной вырезкой спереди. Задние ее углы б.м. закругленные. Поверхность диска с темным рисунком с белыми полосами посередине и желтой каймой. Надкрылья со слегка оттянутой вершиной, яйцевидные. На буром фоне их поверхности 8–10 белых пятен: одно вытянутое в области щитка, тремя округлыми посередине и тремя у вершины. Коготки лапок с зубцом при основании.

Общее распространение

Вид известен из Северной Африки, Европы, включая Европейскую часть России и Кавказ, Казахстана, Сибири, Дальнего востока России, прилегающих районов Китая и Монголии [1; 2].

Распространение в области

В Новосибирской области в Приобских борах Сузунского района, в сосняках Черепановского, Северного, Колыванского районов, в сосновых насаждениях близ Новосибирска [3; 4].

Места обитания

В хвойных лесах, на соснах.

Особенности биологии и экологии

Питается тлями в кронах хвойных деревьев. Заметно влияет на численность разных видов тлей хвойных деревьев.

Численность и тенденции ее изменения

Не установлены. Вероятно, на снижение численности вида влияют сплошные обработки массивов с применением пиретроидных пестицидов [3; 4].

Основные лимитирующие факторы

Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания. Необходимо учитывать присутствие вида при пестицидных обработках лесных массивов [3; 4].

Источники информации: 1. Яблоков-Хнзорян С.М., 1983; 2. Кузнецов В.Н., 1989; 3. Чернышев С.Э., 2000; 4. Чернышев С.Э., 2008а.

Составитель: С.Э. Чернышев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПИЛЮЛЬЩИК МАЛЫЙ

***Curimopsis paleata* (Erichson, 1846)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Пилюльщики – Byrrhidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий пойменно-луговой вид.

Таксономическое положение

Вид относится к голарктическому роду *Curimopsis*, включающему около 50 редких и часто эндемичных видов, являющемуся наиболее многочисленным в подсемействе Syncalyptinae.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Маленький жук (2,5–3 мм в длину) округлой, слегка вытянутой формы. Тело черное, покрыто своеобразными белыми треугольными чешуйками и торчащими полупрозрачными булавовидными щетинками, создающими нечеткий шашечный рисунок. Усики и ноги темно-бурые. Усики булавовидные, их булава небольшая, двухчлениковая. Голова маленькая, способна сильно втягиваться под переднеспинку. Переднеспинка выпуклая, полуяйцевидная, с сильно оттянутыми в стороны задними углами. Щиток маленький, незаметный. Надкрылья с отчетливыми точечными рядами, сильно выпуклые, плотно смыкающиеся у шва. Ноги небольшие, бедра и голени уплощены и могут быть очень плотно поджаты жуком при опасности к нижней стороне тела.

Общее распространение

Распространен в Европе, отмечен на Южном Урале, в Сибири до Витимского плоскогорья [2–4].

Распространение в области

В Новосибирской области известен из окрестностей Нов. Шарапа, Буготакских сопок в Тогучинском районе, отмечен в Сузунском районе, вполне вероятен в Чулымском и Карасукском районах [2; 3].

Места обитания

Встречается редко по берегам степных рек, на остепненных склонах, в лугово-лесных стациях [6; 7].

Особенности биологии и экологии

Недостаточно сведений.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания [1; 5].

Источники информации: 1. Чернышев С.Э., 2000; 2. Чернышев С.Э., 2002; 3. Чернышев С.Э., 2006а; 4. Jaeger, Pütz, 2006; 5. Чернышев С.Э., 2008а; 6. Чернышев С.Э., 2012а; 7. Чернышев С.Э., 2013.

Составитель: С.Э. Чернышев.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЗЛАТКА

***Poecilonota decipiens* (Gebler, 1847)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Златки – Buprestidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий лесной вид.

Таксономическое положение

Вид относится к *Poecilonota* – роду златок из подсемейства Chrysochroinae, с характерным бронзовым или зеленоватым, медно-красным отливом покровов, включающим 13 видов, из которых в Палерктике обитают лишь 2.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Небольших размеров жук (1,0–1,3 см). Тело вытянутое, уплощенное, золотисто-зеленое с красивым металлическим блеском, усики, кроме первого членика, бурые. Надкрылья с золотисто-красной продольной узкой полоской у края и небольшими блестящими продольными гладкими килями и маленькими зеркальцами между ними. Усики нитевидные, короткие, вершинами едва достигают первой трети переднеспинки. Голова маленькая, короткая, с большими слегка выпуклыми глазами, ее поверхность в грубой частой пунктировке и прилегающих коротких светлых волосках. Переднеспинка слегка выпуклая и слабо суженная кпереди, со сглаженными углами, плотно соединена с надкрыльями. Ее поверхность очень грубо и часто пунктированная, с тремя продольными полосками, лишенными точек посередине. Щиток маленький, поперечный, с двумя вздутиями по сторонам, без точек. Надкрылья вытянутые, равномерно суженные к вершине, с пильчатым внешним краем у вершины, грубо и часто пунктированные.

Общее распространение

Ареал вида простирается в Европейской части континента, захватывая на восток часть Западной Сибири [1; 4].

Распространение в области

В Новосибирской области найден в Купинском районе на березе, вероятно нахождение в других районах с лиственными лесами. Редок.

Места обитания

Лиственные и смешанные леса.

Особенности биологии и экологии

Имаго встречаются со второй половины июня по июль месяц, личинки развиваются под корой лиственных пород, редко хвойных [1; 4; 5].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания, запрет на отлов в природе [2; 3].

Источники информации: 1. Алексеев А.Н., 1989; 2. Чернышев С.Э., 2000; 3. Чернышев С.Э., 2008а; 4. Волкович М.Г., 2013; 5. Волкович М.Г., Карпун Н.Н., 2017.

Составитель: С.Э. Чернышев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

УСАЧ КЕХЛЕРА

***Purpuricenus kehleri* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые насекомые, или Жуки – Coleoptera

Семейство Усачи – Cerambycidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий лесной вид.

Таксономическое положение

Относится к довольно крупному роду *Purpuricenus*, включающему около 50 видов с характерной красной или желтой окраской верха, часто с продольными или поперечными черными перевязями и пятнами. Большая часть видов обитает в европейских широколиственных лесах, обитание вида в Новосибирской области – восточная окраина его ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная Книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Средних размеров жук (около 1,5 см). Тело черное, надкрылья красные с крупным шовным каплеобразным пятном посередине, расширяющимся к основанию надкрылий. Голова короткая, втянута в переднегрудь, пунктировка грубая, но неглубокая, более частая на лбу между оснований усиков, покрыта черными торчащими волосками. Глаза слегка выпуклые, с внутренней стороны около усиков глубоко вырезанные. Усики самца заходят за вершину надкрылий, у самок достигают вершинной трети. Переднеспинка слегка поперечная, боченковидная, по бокам с острыми бугорками перед серединой, на ее диске видны 4 отчетливых вздутия и небольшой серединный шов. Диск переднеспинки в очень грубой частой пунктировке, несет редкие темные торчащие волоски, более частые с боков. Надкрылья параллельносторонние, с выраженными плечами, на вершине отчетливо срезанные. Поверхность более редко пунктированная, чем на переднеспинке, в мелких редких прилегающих волосках. Ноги длинные, тонкие.

Общее распространение

Распространен в лесах Европы, известен от Атлантики до Южного Урала и юга Западной Сибири [1].

Распространение в области

В Новосибирской области встречается редко в Приобских борах Сузунского и Черепановского районов, вероятно нахождение в подобных смешанных лесах Колыванского района [2; 3].

Места обитания

В Европе жуки встречаются в широколиственных лесах, отмечено их развитие и на ивах. Биология сибирских видов не изучена, предположительно имаго должны встречаться в лиственных лесах и, вероятно, связаны с ивами или тополями [1].

Особенности биологии и экологии

У сибирских видов не установлены. Встречающиеся в Европе жуки развиваются преимущественно на дубе и отмечены на иве. Вполне вероятно, что в условиях Новосибирской области жуки развиваются на посадках дубов в Сузунском районе, возможно развиваются на крупных старых ивах в поймах р. Обь [1].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений. Вероятно, фрагментация местообитаний и сведение пойменных старых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания, запрет на отлов насекомых, сохранение старых лесов, посадок широколиственных пород [2; 3].

Источники информации: 1. Черепанов А.И., 1982; 2. Чернышев С.Э., 2000; 3. Чернышев С.Э., 2008а.

Составитель: С.Э. Чернышев.

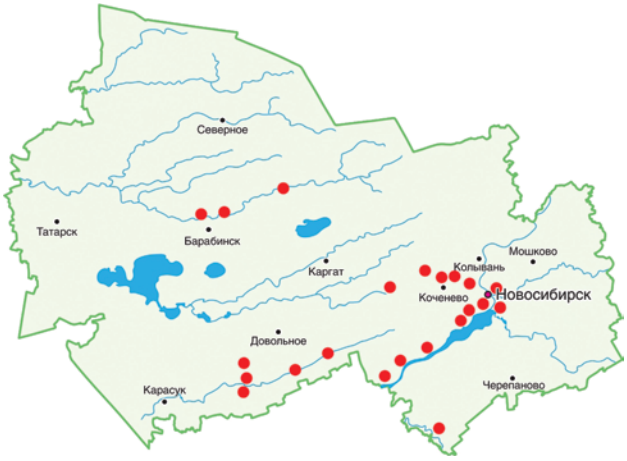
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ОСТРОКРЫЛЫЙ СЛОНИК

***Euidosomus acuminatus* (Boheman, 1840)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Долгоносики – Curculionidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид.

Таксономическое положение

Ранее этот вид относили к роду *Euidosomus* Reitter, 1904. Сейчас это название является синонимом *Eusomostrophus* Tournier, 1878. *Eusomostrophus* относится более десяти видов, распространенных в основном в Западной Палеарктике [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория.

Краткое описание вида

Длина тела 3,8–6,2 мм. Тело удлиненное, черное, густо покрыто светло-зелеными, голубоватыми или золотистыми чешуйками, на надкрыльях имеются довольно длинные торчащие волоски. Головотрубка короткая. Усики коленчатые, не очень длинные. Переднеспинка слабо поперечная, по бокам умеренно округленная. Вершины надкрылий у самок вытянуты в длинные отростки. Бедра тонкие с маленьким острым зубчиком. Голени длинные и тонкие, прямые. Коготки сросшиеся.

Общее распространение

Европейская часть Российской Федерации, Крым, Западная Сибирь (Омская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край), Украина, Узбекистан, Казахстан [1; 3].

Распространение в области

Распространен практически повсеместно в степных и лесостепных районах [4].

Места обитания

Степи и остепненные луга.

Особенности биологии и экологии

В Новосибирской области встречается только партеногенетическая форма. Имаго встречаются все лето. Наибольшая численность отмечена в июне – июле. Жуки встречаются преимущественно на полыньях. Личинки развиваются в почве, питаясь корнями растений.

Численность и тенденции ее изменения

В местах обнаружения вида численность высокая.

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас и распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [5], Красную книгу Новосибирской области. Запрещен к вывозу с территории Европейского экономического союза [2]. Предотвращение распашки мест обитания вида.

Источники информации: 1. Alonso-Zarazaga M.A. et al., 2017; 2. О вывозе, 2015; 3. Legalov A.A., 2010; 4. Легалов А.А., Опанасенко Ф.И., 2000; 5. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: А.А. Легалов.

Иллюстрация: А.А. Легалов.

БОРОДАВЧАТЫЙ ОМИАС

***Omias verruca* (Steven, 1829)**

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Долгоносики – Curculionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий степной вид.

Таксономическое положение

Принадлежит к крупному палеарктическому роду *Omias* Germar, 1817.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Алтайского края – 1 категория.

Краткое описание вида

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 2,3–3,5 мм. Тело черное, блестящее, покрыто негустыми светлыми прилегающими волосковидными чешуйками, которые сгущаются на боках переднеспинки и шве надкрылий. Надкрылья широко-овальные, сильно выпуклые. Головотрубка короткая и широкая. Птериги явственные. Усики довольно короткие. Переднеспинка сильно выпуклая, у самки близ основания с округлой ямкой, густо усаженной узкими торчащими белыми чешуйками. Бедра черные, без зубцов. Лапки и иногда голени красновато-коричневые. Коготки сросшиеся.

Общее распространение

Юг европейской части Российской Федерации, Республика Крым, Кавказ, юг Западной Сибири (Курганская и Новосибирские области, Алтайский край), Украина, Турция, Республика Казахстан [2; 3].

Распространение в области

Недостаточно сведений.

Места обитания

Степи и остепненные луга.

Особенности биологии и экологии

На юге Западной Сибири встречается только партеногенетическая форма. Личинки развиваются в почве, питаясь корнями растений. Жуки отмечены в мае – августе. Одна генерация в год.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас и распашка степей. Вероятно, также очень небольшие размеры заселенных этим видом участков [3].

Принятые и необходимые меры охраны

Специальные меры охраны отсутствуют. Занесен в Красную книгу Российской Федерации. Запрещен к вывозу с территории Европейского экономического союза [1].

Источники информации: 1. О вывозе, 2015; 2. Legalov A.A., 2010; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: А.А. Легалов
Иллюстрация: А.А. Легалов.

МАНТИСПА ПЕРЛАМУТРОВАЯ

***Mantispa perla* (Pallas, 1761)**

Отряд Сетчатокрылые насекомые – Neuroptera
Семейство Мантиспы – Mantispidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Транспалеарктический вид широко распространенного в умеренной Евразии рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 11–17 мм. По форме крыльев и головы напоминает златоглазок, но переднеспинка заметно удлинена, а передние ноги обладают таким же строением, как у богомолов, однако голени расширены еще заметнее, почти треугольно. Тело и крылья желтовато-оранжевые, птеростигма одноцветно-буроватая, переднеспинка с двумя продольными коричневыми полосами по бокам (у близкого *M. styriaca* эти полосы редуцированы до отдельных пятен, а птеростигма на передних крыльях сильнее окрашена у вершины и кажется короткой [1; 2]); крылья с дымчатым оранжеватым оттенком (у близкого *M. lobata* со сходной окраской переднеспинки – крылья полностью прозрачные, без дымчатого оттенка [1; 2]).

Общее распространение

В России встречается по всему югу европейской части, от юга Сибири до Забайкалья включительно, на Кавказе, в Приамурье и Приморье [1–4]. Отмечен также в Северо-Западной Африке, Западной Европе, на Украине, в Турции, Закавказье, Средней Азии, Казахстане, Монголии, Северном Китае [1–3].

Распространение в области

Известен только из Карасукского района (оз. Хорошее) [5].

Места обитания

Степные участки, остепненные луга.

Особенности биологии и экологии

Имаго встречаются в июне, хищничают. Яйца откладываются на коре деревьев или другом подходящем субстрате. Развитие происходит с гиперметаморфозом. Личинки чаще всего паразитируют в яйцевых коконах пауков [6].

Численность и тенденции ее изменения

Видимо, очень низкая, так как до сих пор из Новосибирской области известен по единственному экз.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выявлены; по всей видимости, к ним относятся перевыпас и степные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

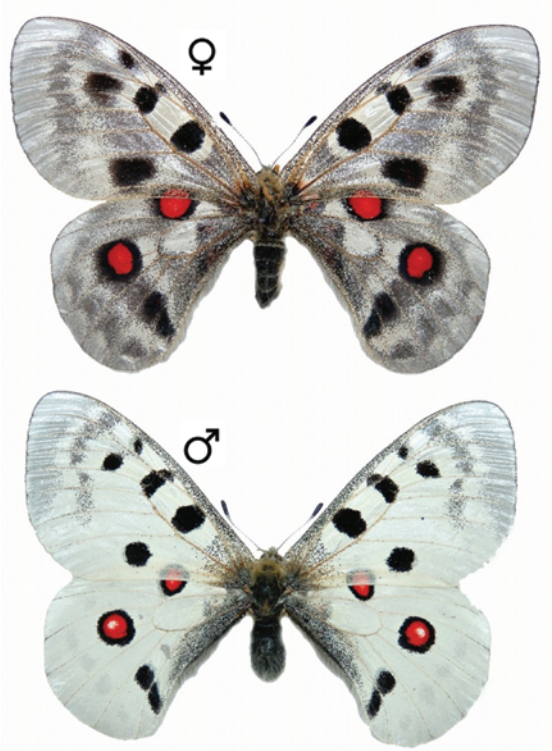
Источники информации: 1. Захаренко А.В., 1987; 2. Захаренко А.В., Кривохатский В.А., 1993; 3. Макаркин Н.П., 1995; 4. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск; 5. Дубатолов В.В., 1998; 6. Дорохова Г.И., 1987.

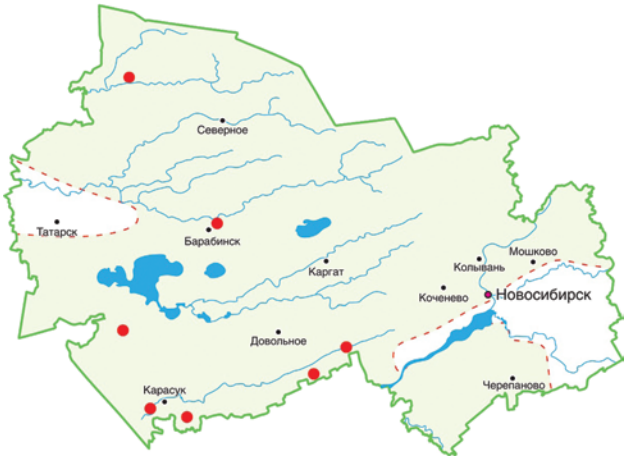
Составитель: В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae





Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Представитель характерного голарктического рода, большинство видов которого обитают в горах.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 5 категория, Красная книга Омской области – 3 категория, Красная книга Томской области – 0 категория.

Краткое описание вида

Крупная бабочка, длина переднего крыла 33–58 мм, задние крылья с заметной вогнутостью на внутреннем крае, усики всегда с белыми колечками. Крылья белые либо в той или иной степени сероватые, с характерным для рода рисунком − передние с несколькими крупными черными пятнами, черным основанием, мелкокрапчатым пестрым передним краем, внешний край полупрозрачный, затемнен серыми чешуйками; задние крылья каждое с 2 красными пятнами в черном ободке, часто с белым ядром; внутренний край зачернен, внешний край без рисунка, небольшое количество черных чешуек есть только на вершинах жилок. Крылья самок в отличие от самцов сильно затемнены за счет опыления черными чешуйками.

Общее распространение

В России ранее был широко распространен в средней полосе европейской части, но в настоящее время сохранились только отдельные популяции; обитает на Кавказе, юге Урала, юге Сибири на восток до юга Читинской области и в Центральной Якутии [1–2]. Кроме того, обитает в Европе (кроме полярных районов), Передней Азии, Средней Азии (на Тянь-Шане), Казахстане, Монголии и Северо-Западном Китае [2].

Распространение в области

На западе области довольно редок [3], известен из окрестностей с. Кыштовка [4], Еланки (Усть-Таркский район) [3], окрестностей станций Каратканск, Лагунак, Татарск (Татарский район) [5], курорта Карачи (Чановский район) [6], Кайлы (Куйбышевский район), Купино [7], Грамотино (Карасукский район) [3], пос. Советский южнее с. Кочки [8], 7 км южнее с. Быструха в Кочковском районе [9]. Также достаточно редок в приобских районах, откуда известен в основном из Ордынского района: Кирза, напротив Атаманово, Новый Шарап, Пичугово [10]. В Новосибирском районе фиксировался в окрестностях ОбьГЭС и Чемского бора (в 1973 году), окрестностях с. Шадриха (в 1994–1995 годах), в дол. р. Издревая близ о.п. Учебный (в 1997 году) [3], однако в настоящее время в этих местообитаниях более не встречается [3; 11]. Более обычен на востоке области – в Искитимском, Тогучинском, Маслянинском и Мошковском районах, в особенности на Буготакских сопках и Салаирском кряже [3;

4; 8]. Самка, встреченная 14 июля 2015 года на деградированном короткотравном лугу 2 км северо-западнее с. Кыштовка, т. е. в подзоне южной тайги, скорее всего была залетной из более южных местообитаний, так как поблизости не было найдено кормовых растений аполлона – очитков (*Sedum*) [4].

Места обитания

Луга, в том числе остепненные, лесные опушки, окраины колков, в восточной части области – в основном остепненные, каменистые и скалистые южные склоны холмов и коренных берегов рек [3].

Особенности биологии и экологии

Бабочки встречаются в июле, кормятся на крупных соцветиях различных трав, в хорошую погоду самцы планирующим полетом летают над стациями, где развиваются гусеницы, часто вдоль скалистых склонов. Зимуют, по всей видимости, яйца. Гусеницы в равнинной западной части области обитают на очитке пурпурном (*Sedum telephium*), в восточной части основным кормовым растением является очиток живучий (*S. aizoon*) [3], однако в окрестностях с. Петени Маслянинского района аполлон встречался вблизи куртин очитка гибридного (*S. hybridum*) – основного его кормового растения на Алтае [4]. В отличие от многих других бабочек, гусеницы не придерживаются отдельно взятых кормовых растений, а чередуют периоды интенсивного питания, покоя под открытым солнцем на камнях или грунте, и активного поиска нового кормового растения [12].

Численность и тенденции ее изменения

Обычно невелика, подвержена значительным изменениям по годам. Изредка, чаще по восточным районам области, может быть достаточно высокой. За последние десятилетия аполлон исчез из всех трех местообитаний, ранее зафиксированных в Новосибирском районе.

Основные лимитирующие факторы

Наиболее важным лимитирующим фактором является разрушение мест обитания при горных разработках, а также воздействие весенних палов во время питания гусениц, в меньшей степени перевыпас скота. Правый берег р. Иня в черте Новосибирска выглядит весьма благоприятным местообитанием для аполлона, однако он ни разу не был там зафиксирован, хотя встречается выше по р. Иня, в Мошковском районе (окрестности с. Мотково, с. Сарапулка) [3]. Как лимитирующий фактор вылов имаго не сопоставим с вышеупомянутыми воздействиями, чему способствует достаточно скрытный образ жизни самок до откладки большей части яиц. Так, по нашим наблюдениям, на Алтае в 1983 г. самки *P. apollo*, отловленные в природе, отложили в садках от 0 до 7 яиц каждая; однако единственная самка, найденная in copula, отложила более 70 яиц.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [13], СИТЕС. В Красном списке МСОП отнесен к категории VU A1cde [14]. Необходимо выявление мест обитания этого вида в Новосибирской области и их охрана, особенно это касается мест разработки щебня, который иногда берется в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Мурзин В.С., 1981; 2. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 3. Ивонин В.В. и др., 2009; 4. Ивонин В.В. и др., 2018; 5. Чугунов С.М., 1911; 6. Внуковский, 1926; 7. Коршунов Ю.П., 1974; 8. Коршунов Ю.П., 1981; 9. Неопубликованные данные М.Г. Сергеева; 10. Коршунов, 1961; 11. Неопубликованные данные П.Я. Устюжанина. 12. Gorbunov P., Kosterin O., 2003; 13. Красная книга Российской Федерации, 2011; 14. IUCN, 2018-1.
Составители: В.В. Дубатолов, О.Э. Костерин, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЖЕЛТУШКА АВРОРА

Colias heos **(Herbst, 1792)**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Белянки – Pieridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – находящийся под угрозой исчезновения вид. В настоящее время, по-видимому, в области исчезнувший.

Таксономическое положение

Один из самых крупных и красивых представителей рода, широко распространенного в Евразии, Америке и Африке.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Довольно крупная бабочка, длина переднего крыла 25–33 мм. Крылья самца сверху красновато-оранжевые с несколько затемненными жилками и с узкой темной (серой или черноватой) каймой, расширяющейся к вершине передних крыльев; жилки на этой кайме иногда опылены желтыми чешуйками; на поперечной жилке передних крыльев сверху расположено черное овальное пятно, иногда несущее светлое ядрышко; у основания задних крыльев под субкостальной жилкой расположено отличное от фона (более светлое или более темное) овальное андрокониальное пятно. Задние крылья сверху иногда более темные, чем передние, всегда с более светлым, чем фон, округленным пятном на поперечной жилке и желтым внутренним краем крыла. У самок основной цвет крыльев сверху может быть или оранжевым, или грязно-белым, всегда сильно затемнен темными чешуйками, особенно у основания крыльев; темная кайма на верхней стороне очень широкая, несет ряд светлых пятен, прерванный посредине передних крыльев; светлое пятно на поперечной жилке передних крыльев черное, задних – светло-желтое или оранжеватое. Снизу крылья самца и самки сходны по окраске и рисунку: задние – желтоватые, передние – желтоватые вдоль переднего и внешнего края у самцов и у вершины крыла у самок; большая часть передних крыльев снизу у самца оранжеватая, у самок – оранжеватая или грязно-белая. Пятно на поперечной жилке передних крыльев у обоих полов черное с перламутровой серединой, на задних – оно крупное перламутровое, с узким коричневым

ободком. Вдоль внешнего края снизу передних крыльев расположен ряд мелких (у самцов) или крупных (у самок) черных пятен.

Общее распространение

В России встречается по всему югу Сибири от Северного Алтая и р. Обь до Забайкалья, Южного Приамурья и Приморья. Обитает также в Северной Монголии, Северо-Восточном Китае и на севере Кореи.

Распространение в области

Отмечен только на севере области, на лесостепном правобережье р. Бакса между Королевкой и Усть-Тоем и близ оз. Бол. Тороки у р. Каргат [1; 2].

Места обитания

Луга на опушке колков, иногда заболоченные.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают с середины июня до середины июля. Гусеницы, по всей видимости, живут на различных травянистых бобовых, зимуют [3].

Численность и тенденции ее изменения

Очень низкая. Известен только по нескольким особям [1; 2].

Основные лимитирующие факторы

Достоверно неизвестны, но к ним, вероятно, можно отнести перевыпас, пожары и сенокосы во время развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимы выявление и охрана мест обитаний.

Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., 1981; 2. Ивонин В.В. и др., 2009; 3. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995.
Составители: В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШАШЕЧНИЦА ШТАНДЕЛЯ

***Mellicta plotina standeli* Dubatolov, 1997**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный эндемичным для Западной Сибири подвидом.

Таксономическое положение

Эндемичный западносибирский подвид азиатского вида, принадлежащего к транспалеарктическому роду.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 13–16 мм. Передние крылья заметно округлены и не вытянуты к вершине. Обе пары крыльев сверху темно-бурые с рядами темно-оранжевых пятен; на задних крыльях внешний ряд состоит из мелких пятен, два других ряда, расположенных между ним и поперечной жилкой, довольно крупные; в центральной ячейке задних крыльев – три дополнительных пятна. Передние крылья снизу также темно-оранжевые, с рядами черноватых пятен и перевязей. Рисунок задних крыльев снизу состоит из темно-оранжевых, светло-желтых и черноватых рядов пятен и перевязей; для вида характерен темно-оранжевый цвет внешней каймы и широкое черноватое окаймление темно-оранжевых лунок на внешнем поле. В гениталиях самца апикальный выступ вальв на вершине широкий, гребневидно зазубренный.

Общее распространение

В Сибири встречается локально на ю-в Западной Сибири, включая Северо-Восточный Алтай. Другие подвиды распространены на юге Бурятии, Читинской области, в Амурской области, на юге Хабаровского края и в Приморье, а также на севере Монголии, в Северо-Восточном Китае и Северо-Восточной Корее.

Распространение в области

Встречается на востоке области: в Новосибирском районе – дол. р. Шадриха близ с. Шадриха [1]; в Искитимском районе – в 3 км к югу от с. Елбаши [1]; в Маслянинском районе – окрестности с. Усть-Травянка (между поселками Маслянино и Суенга) [2].

Места обитания

Сырые осоковые луга с доминированием *Carex atherodes* в поймах небольших лесных речек, встречена также на кочкарных болотах с доминированием *Carex cespitosa* [1; 3–5].

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают с последних чисел июня, судя по всему, – до конца июля. По наблюдениям О. Костерина в типовом месте *M. plotina standeli* активны в солнечную погоду [4]. Самцы в течение очень продолжительного времени медленно летали с постоянной скоростью непосредственно над травостоем (но ниже верхушек наиболее выдающихся трав), как бы обследуя его. Если им случалось про-

летать над участками лабазникового высокотравья, которое не является предпочитаемым ими биотопом, они ускоряли полет. При заходе солнца за тучу или при порыве ветра бабочки немедленно садились на листья травянистых растений, оставаясь при этом очень осторожными. Изредка можно было встретить бабочек, подолгу отдыхающих на листьях трав на сырых лугах, окружающих заболоченные местообитания. Отмечено их питание на нивянике обыкновенном (*Leucanthemum vulgare*), володушке длиннолистной (*Bupleurum longifolium*), таволге вязолистной (*Filipendula ulmaria*) и др. [3]. В Восточном Забайкалье В.В. Дубатоловым сделана фотография гусеницы этого вида на листе мытника перевернутого (*Pedicularis resupinata*), который присутствует и в местообитаниях шашечницы Штанделя в Новосибирской области [3].

Численность и тенденции ее изменения

Численность этого вида обычно невысокая, в большинстве подходящих местообитаний за час наблюдалось лишь несколько особей. Однако локально она может быть и достаточно высокой, например, как в 1992 году близ сел Шадриха и Елбаши [4]. Наибольшая численность наблюдалась в типовом местообитании подвида *standeli* близ с. Шадриха во время его регулярных обследований в 1992–1995 годах. Новые недавние обследования в 2013 и 2015 году [5] не только не выявили этого вида, но и показали, что данное местообитание существенно изменилось, причем естественным образом, став для него непригодным. Обширные сырые некочкарные осоковые луга в основном трансформировались в высокоразнотравные. Два оставшихся массива осоковых лугов находятся в процессе трансформации – в их травостое появилось большое количество *Filipendula ulmaria*, которая начала преобладать над осокой. Высота самой осоки составляла около 160 см, в отличие от около 50 см в 1993 году. Судя по всему, за почти 20 лет, прошедших со времени регулярных обследований в 1990-х годах, пойма р. Шадриха стала менее увлажненной, луговая растительность претерпела естественную сукцессию, а популяция *M. plotina*, скорее всего, исчезла. Остается открытым вопрос, коснулась ли подобная естественная трансформация в последние 20 лет всех местообитаний шашечницы Штанделя в области или же имеет место их некий круговорот, когда одни сырые луга, пригодные для ее обитания, исчезают, а другие появляются. Первый вариант представляется более вероятным, поскольку новых местообитаний шашечницы Штанделя после 1992 года в Новосибирской области выявлено не было.

Основные лимитирующие факторы

По всей видимости, состояние влажных пойменных лугов, определяемое прежде всего их естественной сукцессией, а также такими антопогенными факторами, как перевыпас, ранние (во время питания гусениц) сенокосы, весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Выявление и охрана мест обитания, многолетний мониторинг состояния природной среды в долинах малых рек.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., 1997; 2. Штандель А.Е., 1960; 3. Ивонин В.В. и др., 2013; 4. Неопубликованные данные В.К. Зинченко и О.Э. Костерина; 5. Ивонин В.В. и др., 2018.
Составители: О.Э. Костерин, В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПЕРЛАМУТРОВКА РЯМОВАЯ

***Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908)**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, локально распространенный вид с явно сокращающейся численностью и местами обитания.

Таксономическое положение

Транспалеарктический вид бореомонтанного трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 15–20 мм. Передние крылья к вершине заметно вытянуты вперед, вершинный угол задних крыльев почти прямой, а внешний край слегка угловатый посредине. Крылья сверху, а передние также и снизу, оранжевато-желтые с черными пятнами. Задние крылья снизу с перламутровыми пятнами на темно-красном поле в основании; в средней части – с грязно-желтоватой перевязью, несущей отдельные перламутровые пятна, причем самое крупное – посередине и вытянуто поперек крыла, будучи ограничено снаружи центральной ячейкой; на внешнем поле темно-красный цвет прерван желтым пятном посредине, иногда слабо выраженным, это поле несет ряд черных круглых точек, а вдоль края расположен ряд перламутровых пятен.

Общее распространение

В России обитает на севере и в средней полосе европейской части, на Урале, в Западной Сибири (исключая степные и южные лесостепные районы), на юге до Северного Алтая. Помимо этого, населяет также Северную и Среднюю Европу. Особей из Монголии, гор Южной Сибири, Северного Приамурья, Якутии, Магаданской области, Камчатки иногда выделяют в особый близкий вид *Boloria banghaasi*.

Распространение в области

Известен из рямов в окрестностях оз. Кайлы [1] и с. Кузнецкий Чулымского района [2].

Места обитания

В Новосибирской области отмечен на рямах [1–3], обитает также на верховых болотах на севере области.

Особенности биологии и экологии

Бабочки отмечались с конца июня до конца июля. Образ жизни в Новосибирской области не изучен. В лесостепном ряме (Чулымский район) имаго придерживались открытых участков по краю озера, посещали цветки сабельника болотного (*Comarum palustre*) [2]. В Европе гусеницы развиваются на клюкве [4].

Численность и тенденции ее изменения

В начале 1960-х годов был достаточно многочисленным. В настоящие время изредка встречается в лесостепных рямах и несколько чаще – на верховых болотах на севере области.

Основные лимитирующие факторы

Наличие подходящих мест обитания, рямов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., 1974; 2. Ивонин В.В. и др., 2013; 3. Коршунов Ю.П., 1981; 4. Seppanen E.J., 1970.
Составители: В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПЕРЛАМУТРОВКА НЕПАРНАЯ РЕЛИКТОВАЯ

***Damora sagana relicta* (Korshunov, 1984)**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, узколокальный вид, популяции которого могут исчезнуть в результате нарушения местообитаний.

Таксономическое положение

Западносибирский подвид восточно-палеарктического вида монотипичного рода, характерного для широколиственных лесов и их производных.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная бабочка (длина переднего крыла 31–41 мм) с крайне выраженным половым диморфизмом. У самца верхняя сторона крыльев оранжевая с черными пятнами, у самки – темная, почти черная, с легким радужным отливом и крупными белыми пятнами. Самец отличается от сходной по размерам большой лесной перламутровки (*Argynnis paphia*) несколько большими размерами, меньшим развитием черных пятен в проксимальной половине крыльев сверху и окраской нижней стороны заднего крыла, проксимальная половина которого охристая, а дистальная розоватая. Самка отличается от в целом сходных ленточников и переливниц прежде всего по голубовато-зеленоватому фону нижней стороны заднего крыла.

Общее распространение

Южная Сибирь к востоку от р. Обь и Северного Алтая. Юг Дальнего Востока, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [1].

Распространение в области

Известен с Салаирского кряжа (дол. р. Полдневая, окрестности сел Суенга, Дубровка и Петени в Маслянинском районе, дол. р. Бердь в 3 км к югу от с. Новососедово в Искитимском районе), Сузунского бора (окрестности с. Нижний Сузун), окрестностей г. Искитим и с. Старый Искитим [2]. Многочисленная популяция существует в черте Новосибирска на окраине болота Гладкого, между жилмассивами Правые Чёмы и Нижняя Ельцовка [3], откуда, скорее всего, происходит и самка, пойманная 13 августа 2006 года в Новосибирском Академгородке – единственная за более чем 40 лет лепидоптерологических исследований на его территории [3–4].

Места обитания

Вид в целом характерен для южно-таежных лесов, прежде всего, черневой тайги, а также для широколиственных лесов и их сибирских дериватов [1]. В Новосибирской области приурочен к влажным хвойным с высоким травостоем [3], в частности характерен для достаточно редкого влажного высокотравного варианта сосновых лесов [4].

Особенности биологии и экологии

В Сибири гусеницы развиваются на фиалке одноцветковой (*Viola uniflora*) [1; 3]. Лет бабочек начинается в конце июня и продолжается до середины августа. Имаго кормятся на разнообразных высоких растениях с крупными соцветиями, прежде всего, зонтичных и сложноцветных, например, бодяке разнолистном (*Cirsium heterophyllum*) и щетинистом (*C. setosum*), васильке шероховатом (*Centaurea scabiosa*), осоте полевом (*Sonchus arvensis*), скерде сибирской (*Crepis sibirica*) [1; 3–4].

Численность и тенденции ее изменения

Не исследованы; как правило, в подходящих биотопах численность вида достаточно высока.

Основные лимитирующие факторы

Ограниченное распространение подходящих местообитаний на территории области. По всей видимости, к лимитирующим факторам можно отнести низовые лесные пожары во время развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Встречается на территории памятников природы «Бердские скалы» и «Черневые леса Салаира». Охрана лесов Салаира и приобского бора Академгородка Новосибирска.

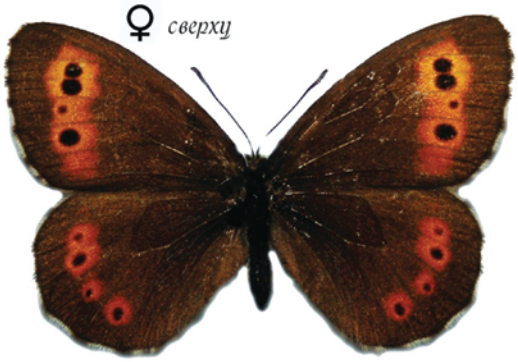
Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Ивонин В.В. и др., 2013; 3. Ивонин В.В. и др., 2018; 4. Костерин и др., 2007.

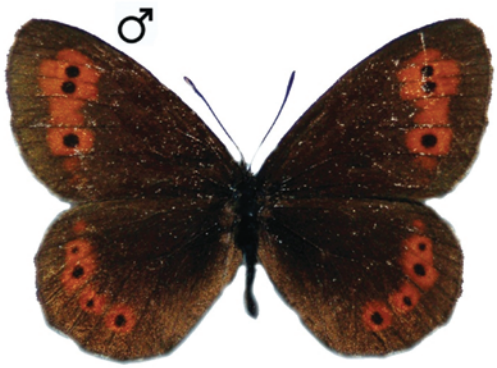
Составители: О.Э. Костерин, В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЧЕРНУШКА ЕНИСЕЙСКАЯ

***Erebia jeniseiensis* Trybom, 1877**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, заслуживающий охраны узколокальный вид, популяция которого может исчезнуть в результате нарушения таежных местообитаний.

Таксономическое положение

Характерный сибирский вид трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 18–23 мм. Бабочка в целом характерного для чернушек облика. Фон верхней стороны крыльев черно-коричневый: на передних и задних крыльях присутствуют по 3–4 глазка, расположенных на рыжих пятнах, часто сливающихся в сплошные перевязи. Рисунок низа передних крыльев сходен с верхом, нижняя сторона задних крыльев темно-коричневая, причем более темная срединная перевязь ограничена седовато-серыми базальным и субмаргинальным полями, извилистый внешний край темной перевязи подчеркнут беловатыми участками; в субмаргинальной области расположены изолированные глазки, окруженные рыжеватыми ободками. Андрокониальные пятна у самцов отсутствуют. От обитающей совместно чернушки Лигеи, или кофейной (*Erebia ligea*), отличается меньшими размерами и менее контрастным седоватым, без отчетливых белых элементов, рисунком нижней стороны крыльев. От чернушки-эфиопки (*E. aethiops*) отличается пестрой, состоящей из чередующихся белых и темных участков (не однотонно серой) бахромкой крыльев, наличием андрокониальных пятен у самцов, менее регулярной, неравномерной по степени седоватого напыления срединной перевязью и более крупными глазками снизу задних крыльев.

Общее распространение

Широко распространен в Средней и Восточной Сибири по р. Енисей к северу до полярных районов, к с-в – до Магаданской области, в горах Южной Сибири, изолированный участок ареала располагается на Полярном Урале [1; 2]. Вне территории России известен из Северной Монголии [1].

Распространение в области

Известны лишь единичные находки из Тогучинского района (близ границы с Кемеровской областью): 3 июля 1996 года вид обнаружен в урочище Малиновка в истоках р. Колтырак, 9 июня 2004 года – близ с. Старогутово, 12 июня 2012 года – в дол. р. Полдневая [3].

Места обитания

Характерный обитатель тайги. В горах Алтая он, к примеру, наиболее обилен под пологом кедровых, пихтовых и лиственничных лесов близ их верхней границы и неохотно вылетает на открытые участки [1; 4]. Обнаружен в Новосибирской области в 2004 году. Экз. встречены в сыром тенистом месте у крупного массива пихтача, бабочки кормились на *Ranunculus*.

Особенности биологии и экологии

Не изучены, гусеницы должны развиваться на злаках и (или) осоках.

Численность и тенденции ее изменения

Не исследованы, однако, как правило, в подходящих биотопах численность вида достаточно высока.

Основные лимитирующие факторы

В Новосибирской области собран в черневой березово-осиново-пихтовой тайге, очень влажной и слегка заболоченной. Обращает на себя внимание, что это наиболее таежный и влажный участок Салаирского кряжа в пределах Новосибирской области. Таким образом, на территории области вид крайне ограничен по набору стаций и находит благоприятные условия для существования только на Салаирском кряже.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В Новосибирской области вид известен с территории заказника «Колтыракский», что, однако, не исключает возможности нарушения и даже уничтожения местообитания вида. Не исключено, что вид обитает также на территории памятника природы «Черневые леса Салаира», что требует подтверждения. Прежде всего, следует обеспечить охрану черневотаежного местообитания вида. Необходимо точнее охарактеризовать распространение и численность вида на Салаирском кряже. Прекратить рубку лесов в поясе черневого низкогорья.

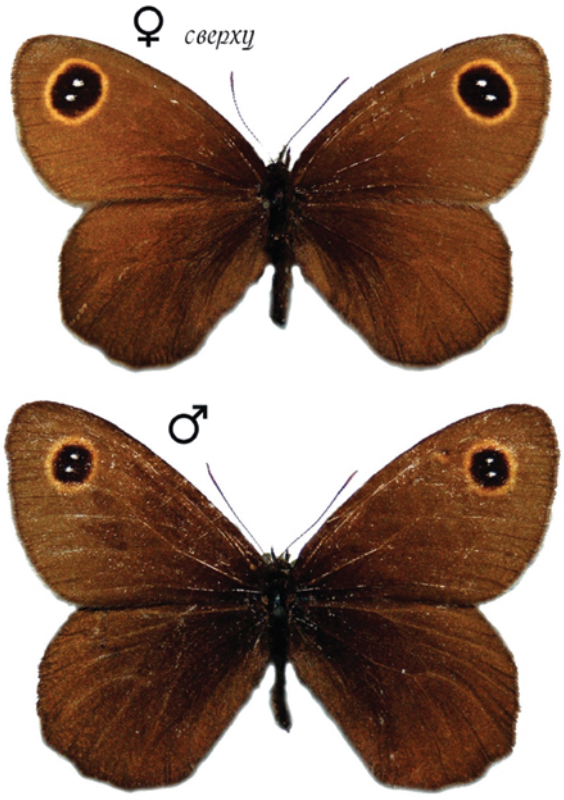
Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Татаринов А.Г., Долгин М.М., 1999; 3. Ивонин В.В. и др., 2016; 4. Kosterin O.E, 1994.

Составители: О.Э. Костерин, О.Г. Березина, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЧЕРНУШКА ЦИКЛОП

***Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844)**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Многоцветницы – Nymphalidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, узколокальный вид, популяции которого могут исчезнуть в результате нарушения ограниченных местообитаний.

Таксономическое положение

Характерный восточно-палеарктический вид трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Томской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 23–31 мм. Чернушка Циклоп имеет весьма выразительную внешность: на общем темном фоне на передних крыльях резко выделяются два крупных и почти идеально круглых «глаза», имеющих желтый ободок и два белых ядрышка. Снизу задних крыльев имеются более светлые пепельно-серые базальная область и постдискальная перевязь.

Общее распространение

Имеет обширный ареал, простирающийся по тайге от Урала и Западного Алтая до Тихоокеанского побережья (вплоть до Северо-Восточного Китая и Северной Кореи), захватывая лесистые горы Южной Сибири и Монголии [1].

Распространение в области

Вид был впервые обнаружен в Новосибирской области 30 мая 1997 года О.Э. Костериным возле скальных утесов, имеющих в целом восточную экспозицию и окруженных сосновым лесом с примесью лиственницы, по правому берегу р. Ик в 2 км выше с. Новососедово Искитимского района. В 1999 году 3 и 4 июня вид был снова найден В.В. Ивониным в том же пункте и в тайге на юго-западном склоне горы Пихтовый гребень. В 2005 году встречен В.В. Ивониным и С.Л. Николаевым на границе Маслянинского и Тогучинского районов [2].

Места обитания

Вид демонстрирует характерную биотопическую приуроченность: он встречается в тайге или в других типах хвойного леса (на Даль-

нем Востоке также в дубовых лесах [1]), но чаще на возвышенностях, как правило, возле скалистых обнажений и крупнокаменистых осыпей. Большая часть гористого юга Сибири изобилует такими местообитаниями, однако на Западно-Сибирской равнине они редки, поэтому здесь вид крайне редок и известен прежде всего с расположенных в таежной зоне Сибирских Увалов, становясь более обычным у западного предела своего распространения – на Урале. В Новосибирской области существует крайне мало местообитаний, подходящих для данного вида: север покрыт тайгой, однако она носит равнинный, преимущественно заболоченный характер; на правобережье р. Обь нередки возвышенности со скальными выходами, но они расположены в южной части и покрыты лесостепной растительностью. Только Салаирский кряж предоставляет этому виду подходящие условия существования в ландшафтах черневой тайги и других типов леса на возвышенностях.

Особенности биологии и экологии

Бабочки держатся, как правило, в сырых и тенистых участках леса или возле скал, часто среди густого кустарника, в хорошую погоду самки иногда залетают на безлесные участки. На р. Ик наблюдалось питание самки на соцветии валерианы. На горе Пихтовый Гребень В.В. Ивониным наблюдалась яйцекладка самок в глубине дернин осоки большехвостой (*Carex macroura*) [2]. По-видимому, вид имеет двухгодичный цикл развития и появляется через год, по крайней мере об этом свидетельствуют наблюдения В.В. Ивонина в Бурятии [3]. Это следует учитывать при мониторинге численности.

Численность и тенденции ее изменения

Не исследованы, в области вид известен по единичным экз.

Основные лимитирующие факторы

Очевидно, этот весьма заметный и хорошо различимый вид действительно редок в области, причем его редкость определяется довольно узкой биотопической приуроченностью и лимитируется недостатком подходящих местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Возможно, что вид существует на территории памятника природы «Черневые леса Салаира». На территории памятника природы «Бердские скалы» на р. Бердь, в котором есть стации, сходные с местообитанием чернушки Циклоп на р. Ик, он, несмотря на тщательные поиски, не найден. Следует выяснить все возможные местообитания данного вида на территории области. Необходима их охрана в таежных лесах в районе горы Пихтовый гребень и нижней части дол. р. Ик, где наблюдается повышенное разнообразие видов животных и растений, в том числе редких и узколокальных, требующих охраны на региональном уровне.

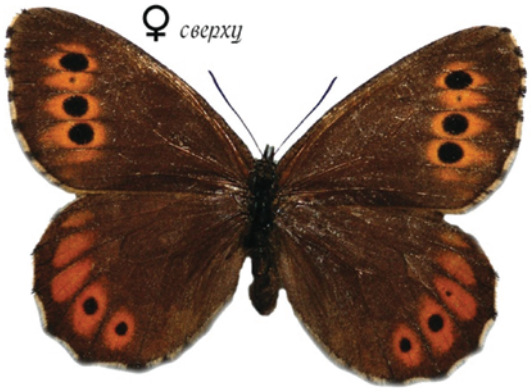
Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995;
2. Ивонин В.В. и др., 2016. 3. Неопубликованные данные В.В. Ивонина.
Составители: О.Э. Костерин, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

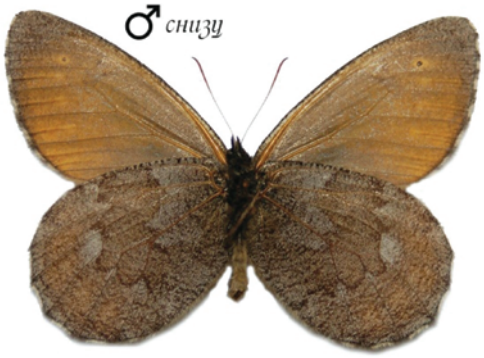
БАРХАТНИЦА ЮТТА

***Oeneis jutta* (Hübner, [1806])**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Многоцветницы – Nymphalidae





Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Транспалеарктический вид бореомонтанного трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 21–32 мм. Передние крылья несколько оттянуты и приострены к вершине. Крылья сверху темно-бурые с мелкими (у самца) или довольно крупными (у самки) черными пятнами с охристыми ободками. Передние крылья самца сверху с широким черным андрокониальным пятном, вытянутым вдоль заднего края центральной ячейки. Задние крылья обоих полов снизу темно-пепельные с почти такого же цвета срединной перевязью, ограниченной черной извилистой линией, лучше выраженной снаружи. Передние крылья снизу бурые с одним апикальным пятном или серией пятен на внешнем поле, окруженных охристым окаймлением; вершина и частично внешний край крыла темно-пепельный.

Общее распространение

В России обитает по всей лесотундровой и таежной полосах европейской и азиатской частей на восток до среднего Сихотэ-Алиня и Сахалина [1]. Отсутствует на Камчатке. Населяет также Северную Европу, Северную Монголию и Северную Корею.

Распространение в области

Известно две находки: из ряма в окрестностях с. Кайлы [2] Каргатского района и из урочища Каменный рям севернее ст. Кабинетное Чулымского района [3].

Места обитания

Встречается исключительно на верховых болотах, в том числе в рямах. При изменении мест обитания вид исчезает.

Особенности биологии и экологии

В Каргатском районе самка была собрана 13 июня 1962 года. По всей видимости, бабочки встречаются со второй декады июня до конца июля. В Каменном ряме 16–19 июля бабочки держались в зарослях молодого частого сосняка. Самцы летали высоко, совершали круговой облет прогалин. Самки летали низко, присаживаясь на стволы сосен, реже берез, изредка посещали соцветия багульника болотного (*Ledum palustre*) [3].

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, крайне низкая, известен по единичным экз.

Основные лимитирующие факторы

Наличие подходящих мест обитания – верховых болот, в том числе рямов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

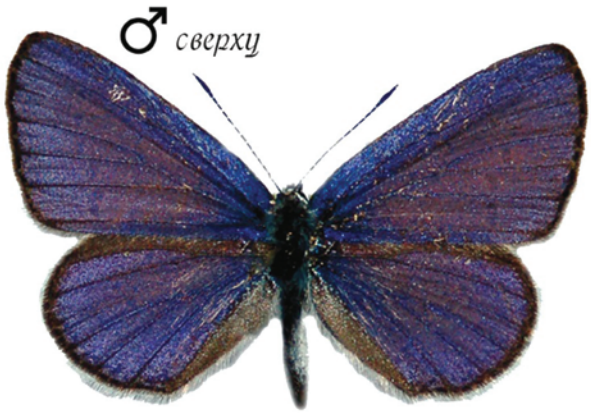
Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Коршунов Ю.П., 1974; 3. Ивонин В.В. и др., 2016.
Составители: В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ГОЛУБЯНКА ОСИРИС

***Cupido osiris* (Meigen, 1829)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

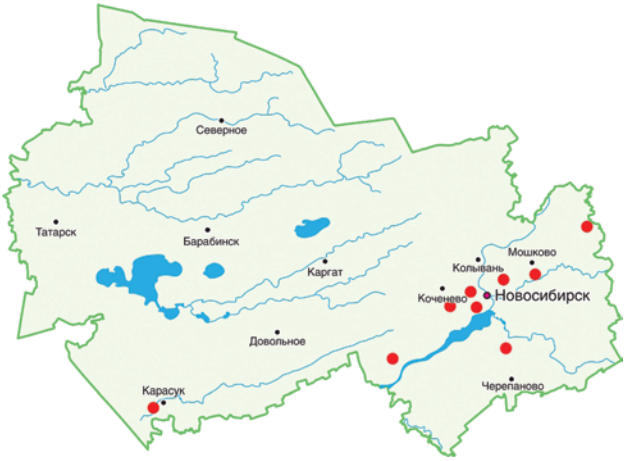
Южноевропейско-южносибирский вид транспалеарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 11–16 мм. Крылья самца сверху синие с фиолетовым оттенком и очень узкой черной каймой, у самки – темно-бурые. Снизу крылья обоих полов беловато-серые, задние у основания с голубым опылением и несколькими черными точками; переднее крыло с узким черным пятном на поперечной жилке и почти прямым рядом округленных или слегка вытянутых поперечно черных точек; на задних крыльях этот ряд сильно изломан.



Общее распространение

В России обитает на Южном Урале и юге Сибири до Забайкалья [1]. Также встречается на юге Европы, в Малой Азии, горах востока Средней Азии, Казахстане, Монголии.

Распространение в области

Отмечен в Коченевском, Карасукском, Ордынском, Новосибирском, Мошковском, Искитимском, Сузунском и Болотнинском районах [3–5].

Места обитания

Суходольные и мезофитные луга, луговые степи, опушки колков; опушки березняков.

Особенности биологии и экологии

Образ жизни в области подробно не изучен; известно, что гусеницы развиваются на бобовых [1]. Развивается в двух поколениях; в Новосибирской области бабочки отмечались с 4 июня по 5 июля и затем с 26 июля по 2 августа.

Численность и тенденции ее изменения

Бабочки немногочисленны, в локальных местообитаниях их численность обычно не превышает 10 особей на 1 км^2. Негативных тенденций численности данного вида не наблюдается, за последние десять лет выявлено четыре новых местообитания.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не установлены, но к негативным факторам следует отнести перевыпас, сенокосы во время развития гусениц и палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН; 3. Коршунов Ю.П., 1981; 4. Ивонин В.В. и др., 2011; 5. Ивонин В.В. и др., 2018.

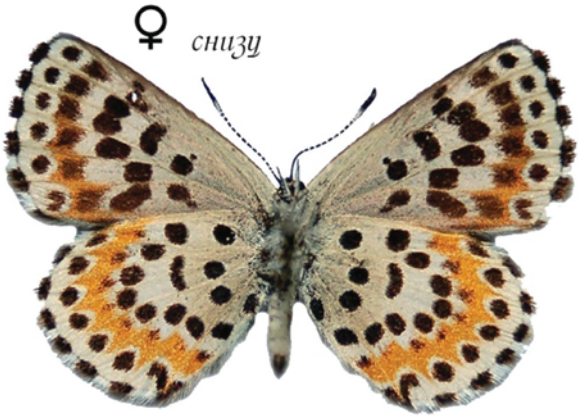
Составители: В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов, В.В. Ивонин, О.Э. Костерин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion **(Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Единственный транспалеарктический вид рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 10–17 мм. Крылья сверху бурые с напылением голубоватых чешуек; передние с темными крупным пятном на поперечной жилке и рядом пятен кнаружи от него; вдоль внешнего края крыльев проходит ряд синих лунок. У особей весеннего поколения голубые чешуйки сверху крыльев заметно больше, чем у особей летнего поколения. Бахромка обеих пар крыльев с чередующимися светлыми и черными участками. Снизу крылья беловато-серые с голубоватым оттенком с рядами крупных черных пятен; задние во внешней части с непрерывной красной или оранжевой перевязью на внешнем поле между двумя рядами черных пятен.

Общее распространение

В России обитает по югу и средней полосе европейской части, на Кавказе, юге Сибири, через Якутию проникает до юга Магаданской области [1]. Встречается также в Европе, Малой Азии, Тянь-Шане, Казахстане, Монголии, Китае, Корее и Японии.

Распространение в области

Известно всего три нахождения вида в области: в конце XIX века найден около с. Мереть (Сузунский район) [2]; в 1995 году собран в дол. р. Полдневая близ горы Марьина (Маслянинский район) [3] и в 2016 году на скалах Зверобой на р. Бердь в 3 км к югу от с. Новососедово [4].

Места обитания

В дол. р. Полдневая бабочки встречены в нижней части закустаренного щебнистого склона напротив черневой тайги, на р. Бердь – на утесах левого берега.

Особенности биологии и экологии

Бабочки обнаруживались в первой и второй декаде июня и в конце второй декады июля. Гусеницы вида развиваются на очитках (*Sedum*) [1], из которых в местообитаниях вида произрастает очиток живучий (*Sedum aizoon*).

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, очень незначительная: в конце XIX века Е. Роддом собран единственный экземпляр, в 1995 году В.В. Ивониным поймано две особи, в 2016 году встречено шесть.

Основные лимитирующие факторы

Не исследовались. Вид приурочен к редким в области каменистым и скалистым местообитаниям, в настоящее время более всего страдающих от рекреационной нагрузки (вытаптывание, уничтожение древесно-кустарниковой растительности).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Коршунов Ю.П., 1981; 3. Ивонин В.В. и др., 2011; 4. Ивонин В.В. и др., 2018.

Составители: В.В. Дубатолов, В.В. Ивонин, О.Э. Костерин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ГОЛУБЯНКА НИЦИЯ

***Pseudoaricia nicias* (Meigen, 1830)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

Европейско-южносибирский вид монотипичного рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 12–14 мм. Крылья самца сверху серовато-зеленые или голубоватые с очень широкой темно-бурой каймой и вытянутым темным пятном на поперечной жилке передних крыльев; у самки – темно-бурые. Снизу крылья у обоих полов светло-серые, с рядом черных точек и отдельной черной точкой на поперечной жилке; задние – с еще несколькими точками близ основания крыльев. Характерная особенность вида – клиновидный, расширяющийся к внешнему краю белый штрих посредине с нижней стороны задних крыльев. Вдоль внешнего края задних крыльев расположен ряд беловатых пятен, окаймленных изнутри более темными лунками.

Общее распространение

В России встречается локально по северу и средней полосе европейской части, югу Сибири до Забайкалья [1]. Населяет также Скандинавию и горы Западной Европы, Северный Казахстан, Монголию.

Распространение в области

Отмечен по дол. р. Бакса в Колыванском районе, окрестностях с. Чингис в Ордынском районе [2], в дол. р. Коен у с. Нижний Коен (Искитимский район), в окрестностях пос. Елбань, дол. р. Полдневая Маслянинского района, пос. Верх-Чемской Тогучинского района [3].

Места обитания

Пойменные луга, иногда заболоченные, лесные поляны, опушки колков.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают в конце июня – начале июля. Гусеницы, судя по наблюдениям в Европе, обитают на геранях [2].

Численность и тенденции ее изменения

Обычно невысокая, за час в локальных местообитаниях можно поймать лишь единичные экз.

Основные лимитирующие факторы

Не установлены, но, видимо, к ним можно отнести выпас скота в местах обитания вида, сенокошение и палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995; 2. Коршунов Ю.П., 1981; 3. Ивонин В.В. и др., 2011.

Составители: В.В. Дубатолов, Ю.П. Коршунов, В.В. Ивонин.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

БРАЖНИК-ШМЕЛЕВИДКА СКАБИОЗОВАЯ

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Бражники – Sphingidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

Южноевропейско-южносибирский представитель трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 17–21 мм. Бабочка несколько напоминает по внешнему виду шмеля. Крылья прозрачные с узкой темно-бурой каймой и черными жилками; центральная ячейка передних крыльев без темной продольной линии посередине; задние крылья с широким желтоватым пятном на внутреннем крае. Тело желтовато-зеленое, брюшко с черным поясом посередине, кзади от него – оранжевое, вершинный пучок волосовидных чешуек черный по краям, светлый посередине. Усики веретеновидные.

Общее распространение

В России обитает в средней полосе европейской части, на Кавказе, юге Западной Сибири на восток – до р. Енисей (включая Республику Тыва). Населяет также Западную Европу, Малую Азию, Закавказье, Северный Иран, Северо-Западный и Восточный Казахстан, Тибет, Северо-Западный и Северо-Восточный Китай.

Распространение в области

Известны только несколько находок этого вида: Новосибирск, пос. Верх-Тула (Новосибирский район), села Чингис [1] и Новый Шарап (Ордынский район), близ с. Троицкое (Карасукский район) [2] и из Тогучинского района.

Места обитания

Степи и остепненные луга, в том числе по обочинам железных дорог.

Особенности биологии и экологии

Бабочки встречаются во второй половине июня. Гусеницы развиваются на скабиозах. Зимуют куколки.

Численность и тенденции ее изменения

Крайне невысокая, за все годы исследований собраны только отдельные особи.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не установлены, но на численность вида отрицательно влияют перевыпас, сенокосы во время развития гусениц и палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитаний.

Источники информации: 1. Золотаренко Г.С. и др., 1978; 2. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск.
Составители: В.В. Дубатолов, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Бражники – Sphingidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Европейско-западноазиатский вид голарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 19–20 мм. Внешний край передних крыльев заметно изрезан. Передние крылья сверху сероватые с зеленоватой перевязью посередине, черным пятном на поперечной жилке и размытым зеленоватым затемнением вдоль внешнего края, прерванным посередине и на вершине. Задние крылья оранжевато-желтые с черной внешней каймой. Тело сероватое, патагии и тегулы – зеленоватые. Усики веретеновидные.

Общее распространение

В России встречается на юге европейской части, залетая на север до Санкт-Петербурга, Москвы, Перми; на Кавказе, юге Западной Сибири. Населяет Северо-Западную Африку, Среднюю и Южную Европу, Переднюю Азию, горы Средней Азии, Северный Афганистан, Северо-Западный Китай, Тибет.

Распространение в области

Пойман О.Г. Березиной и О.Э Костериным 22 июня 1996 года в Новосибирском районе на пойменном лугу в низовьях р. Издревая близ ст. Учебная [1].

Места обитания

Достоверно не выяснены.

Особенности биологии и экологии

Бабочки этого вида – мигранты, многие популяции вида у северной границы ареала временные, но все условия для существования вида в Новосибирской области есть. Имаго встречаются в конце июня. Гусеницы обычно живут во второй половине лета на иван-чае. Зимуют куколки.

Численность и тенденции ее изменения

Крайне низкая, известен по единственному экз. Ареал вида не постоянен, в отдельные годы его северная граница может заметно смещаться, так в 1940-е годы этот вид был обычен в Кулундинской степи, но в 1970–1980-е годы на юге Западной Сибири совсем не отмечался.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не установлены, но, по всей видимости, к ним можно отнести выпас скота в местах обитания вида, сенокошение и палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания. В Красном списке МСОП отнесен к категории DD.

Источники информации: 1. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск.

Составители: В.В. Дубатолов, О.Э. Костерин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МАЛЫЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ

***Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

Самый широкораспространенный вид транспалеарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области, Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла самца – 27–29 мм, самки – 28–38 мм. Передние крылья самца и обе пары крыльев самки темно-серые (задние крылья самца рыжие) с крупным глазчатым пятном на поперечной жилке, окаймленным светло-серым фоном и несколькими волнистыми поперечными линиями. Внешняя кайма крыльев двуцветная, изнутри светло-серая, снаружи – темно-серая. Вершина передних крыльев с широкими черным и красным мазками. Усики самца перистые, самки – двоякогребенчатые.

Общее распространение

В России широко распространен в европейской части, на Кавказе, на юге Сибири – на север до Центральной Якутии, на востоке – до Приамурья и Северо-Западного Приморья. Населяет также Западную Европу, север Турции, Закавказье, север Казахстана, Монголии и Китая.

Распространение в области

Известно всего несколько мест нахождения этого вида: в Карасукском районе близ с. Троицкое, в Новосибирске [1], 100 км южнее Новосибирска [2], в Искитимском районе в дол. р. Бол. Елбаш в 6 км к с-з от с. Усть-Чем, в дол. р. Шипуниха в 3 км к с-в от д. Евсино [3] и у ст. Ложок, в Коченевском районе близ о.п. Шагаловский [4].

Места обитания

Населяет опушки колков и других лесных участков, иногда обитает и под пологом леса.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают со второй половины мая до середины июня [1], яйца откладывают на кору деревьев и их веток, на нижнюю сторону листьев. Гусеницы вылупляются в начале июня и первое время живут группами. В качестве кормового растения в Новосибирской области отмечен горец альпийский (*Aconogonon alpinum*) – одно из обычных кормовых растений этого вида на юге Сибири; кроме того, в других местах гусеницы отмечались на спирее, шиповнике, березе, иве, фруктовых деревьях [1], кизильнике [5].

Численность и тенденции ее изменения

Очень невысокая. Бабочки были обычны только в 1950-е годы в Карасукском районе, все остальные находки – единичные.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выявлены, к ним можно отнести выпас скота в местах обитания вида, сенокошение и палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Золотаренко Г.С., 1961; 2. Неопубликованные данные М.Г. Сергеева; 3. Неопубликованные данные О.Э. Костерина, О.Г. Березиной; 4. Неопубликованные данные В.В. Дубатолова, О.Э. Костерина, В.В. Ивонина; 5. Неопубликованные данные В.В. Дубатолова.

Составители: В.В. Дубатолов, О.Э. Костерин, В.В. Ивонин.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ЭПИПЛЕМА УКРАШЕННАЯ

***Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Ураниды – Uraniidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

Единственный в Европе и Сибири представитель сем., характерного для тропиков и субтропиков.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области, Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 10–11 мм. Крылья белые, с рисунком из коричневых линий и пятен. Внешний край задних крыльев с выемкой, ограниченной двумя выступами. Усики самцов двугребенчатые, самок – нитевидные.

Общее распространение

Обитает в средней полосе европейской части России на север до Санкт-Петербурга и ю-в Архангельской области, на юго-востоке Западной Сибири, в Горной Шории, на Алтае, Саянах, востоке Забайкалья, в Приамурье, Приморье. Кроме того, встречается на юге Финляндии, в Прибалтике, Северо-Восточном Китае и Японии, а также, вероятно, в Корее [1–3].

Распространение в области

Известен в окрестностях новосибирского Академгородка, ст. Шелковичиха в 40 км восточнее Новосибирска, в с. Чингис Ордынского района на побережье Новосибирского водохранилища, в окрестностях сел Легостаево и Старососедово Искитимского района, у г. Искитим, а также близ пос. Усть-Тоя Колыванского района [4].

Места обитания

Пойменные луга в окружении смешанного или мелколиственного леса. Наиболее хорошо изученное местообитание на небольшой р. Зырянка в Академгородке Новосибирска [1–3]. Бабочки из года в год встречались на ограниченном участке долины этой речки на крупнотравном мезофитном лугу.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают в конце июня – первой половине июля. Образ жизни не изучен.

Численность и тенденции ее изменения

Обычно невысокая, в локальных местах обитания она может достигать не более десятка встреч за час, но такие места крайне разобщены.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не установлены, но, по всей видимости, к ним можно отнести палы, выпас скота, сенокос.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E., 1994; 2. Kozlov M.V., Kullberg J., Zverev V.E., 2017; 3. Дубатолов В.В., Костерин О.Э., 2007; 4. Князев С.А. и др., 2016.

Составители: В.В. Дубатолов, О.Э. Костерин, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МЕДВЕДИЦА КИНДЕРМАННА

***Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий исчезающий вид.

Таксономическое положение

Один из двух видов сибирско-центральноазиатского рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 11–16 мм. Передние крылья сверху белые или сероватые с коричневыми или черными пятнами: два в основании, два в центральной ячейке, одно на заднем крае; еще два ряда пятен расположены на внешней части крыла, причем краевой ряд состоит из треугольных пятен, часто сливающихся основаниями вдоль края крыла. Задние крылья оранжево-желтые с двумя черными пятнами в основании, обычно сливающимися в единое черное поле в основании, пятном на поперечной жилке и двумя-тремя крупными предкраевыми пятнами. Грудь черная, с двумя узкими белыми полосками. Брюшко желтое с черной полосой сверху и двумя рядами мелких пятен снизу. Усики самца двугребенчатые, самки – двузубчатые.

Общее распространение

Южный Урал (современные и старые сборы отсутствуют), юг Западной Сибири, горы Южной Сибири, Южное Приамурье, Приморье [1]. Также обитает в Монголии, Северо-Восточном и Северном Китае [1].

Распространение в области

Известен по двум находкам: одна самка собрана 25 июля 1925 года в окрестностях Новосибирска [2], другая самка – у оз. Чаны в окрестностях с. Таган (Чановский район) [3].

Места обитания

Степи. В горах Южной Сибири также придерживается степных, чаще петрофитных, участков.

Особенности биологии и экологии

Бабочки обычно встречаются во второй половине июня – июле. Образ жизни не изучен. Окукливание происходит в мягком коконе.

Численность и тенденции ее изменения

Низкая, в последние десятилетия на территории области отмечен единственный раз.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., 1996; 2. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 1990; 3. Ивонин В.В. и др., 2013.

Составитель: В.В. Дубатолов.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МЕДВЕДИЦА МАННЕРГЕЙМА

***Chelis maculosa* (Gerning, 1780)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Центрально-евразиатский подвид европейско-сибирского вида транспалеарктического рода. Его латинское название с *Chelis maculosa mannerheimi* (Duponchel, 1836) изменено на *C.m. honesta* (Tauscher, 1806) в связи с ревизией первых научных описаний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 14–16 мм. Передние крылья сверху от беловатого до темно-коричневого цвета с рисунком из округленных и угловатых темно-коричневых пятен, напоминающим рисунок медведицы Киндерманна (*Sibirarctia kindermanni*), однако эти пятна практически никогда не касаются переднего края крыльев. Задние крылья сверху однотонно темно-розовые или кирпично-красные с черным пятном на поперечной жилке, иногда с одним или двумя пятнами ближе к основанию крыльев, предкраевом рядом из

трех крупных пятен и отдельными мелкими пятнами по внешнему краю. Основание задних крыльев сверху всегда без черных пятен. Грудь сверху такого же цвета, как передние крылья, с тремя продольными линиями; брюшко светло-коричневое или розоватое с продольным рядом мелких темных пятен посередине верхней стороны, два ряда темных пятен расположены по бокам брюшка. Усики самца двугребенчатые, самки – двузубчатые.

Общее распространение

Данный подвид в России встречается по лесостепному и степному югу европейской части, в Крыму, а также в степях Западной Сибири. Кроме того, он обитает на Украине, в Северном Казахстане, Синьцзяне [1]. Другие подвиды обитают в Южной и Западной Европе.

Распространение в области

Известен только в Карасукском районе близ с. Троицкое [2].

Места обитания

Степные участки.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают в июле [3]. Образ жизни в Новосибирской области не изучен. Окукливание происходит в мягком коконе.

Численность и тенденции ее изменения

Очень низкая, в Новосибирской области до сих пор известен только по двум экз., собранным в 1967 и 1984 годах [2].

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас, степные пожары, сенокошение в период развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., 1996; 2. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 1990; 3. Дубатолов В.В., 1988.

Составитель: В.В. Дубатолов.

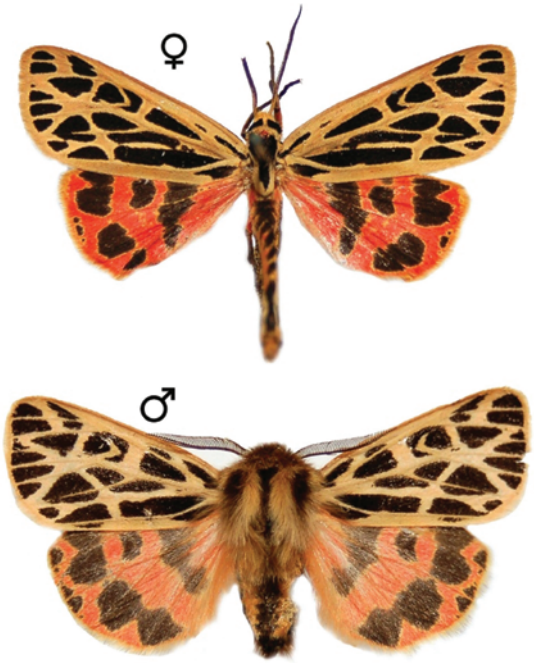
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МЕДВЕДИЦА ДАУРСКАЯ

***Chelis dahurica* (Boisduval, 1834)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Южносибирский вид транспалеарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 4 категория, Красная книга Омской области и Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 14–19 мм. Передние крылья сверху от беловатого до темно-коричневого цвета с рисунком из большого количества некрупных клиновидных пятен, расположенных между жилками; вдоль переднего края темных пятен нет. Задние крылья сверху однотонно темно-розовые или кирпично-красные с черным пятном на поперечной жилке, иногда с одним или двумя пятнами ближе к основанию крыльев, предкраевом рядом из трех крупных пятен и отдельными мелкими пятнами по внешнему краю. Основание задних крыльев сверху всегда без черных пятен. Грудь сверху такого же цвета, как передние крылья, с тремя продольными линиями; брюшко светло-коричневое или розоватое с продольным рядом мелких темных пятен посередине верхней стороны, два ряда темных пятен расположены по бокам брюшка. Усики самца двугребенчатые, самки – двузубчатые.

Общее распространение

В России встречается на Южном Урале, спорадично по югу Западно-Сибирской равнины. Более обычен в горах Южной Сибири. Из-за ошибочного этикетирования отмечался и для Приморья [1; 2].

Распространение в области

До сих пор известен по немногим находкам у оз. Чаны: близ устья р. Каргат [3] и в окрестностях с. Таган Чановского района (в 7 км западнее села) [4].

Места обитания

Остепненные или луговые опушки колков.

Особенности биологии и экологии

Судя по отдельным находкам в Западной Сибири, бабочки летают с начала июля до начала августа. Образ жизни в Новосибирской области изучен слабо. Зимуют гусеницы; после зимовки они отмечались на соцветиях желтого подмаренника [4].

Численность и тенденции ее изменения

Низкая, известен по единственному самцу, собранному в 1987 году, а также по серии самцов и гусениц, найденных в 2012–2013 годах.

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас, степные пожары, сенокошение в период развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., 1996; 2. Дубатолов В.В., 1988; 3. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 1990; 4. Ивонин В.В. и др., 2013.
Составитель: В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

МЕДВЕДИЦА МЕТЕЛЬКИ

***Rhyparioides metelkana* (Lederer, 1861)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – локально распространенный редкий вид.

Таксономическое положение

Амфипалеарктический вид с сильно фрагментированным ареалом; принадлежит к роду, остальные представители которого встречаются только в Восточной Азии.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 17–22 мм. Передние крылья самца желтые с продольным коричневым булавовидным штрихом по задней жилке центральной ячейки и несколькими черными точками на внешнем поле и ближе к основанию. Передние крылья самки – как у самца, но жилки опылены коричневыми чешуйками. Задние крылья обоих полов розовые или красные с черными пятнами на внешнем поле, поперечной жилке, а иногда и по жилкам, ограничивающим центральную ячейку. Тело сверху желтое, брюшко сверху и по бокам с продольными рядами черных точек. Усики самца двугребенчатые, самки – двузубчатые.

Общее распространение

В России встречается крайне локально по югу европейской части, на Кавказе и юге Западной Сибири. Известно немного мест нахождения вида в Воронежской области [1; 2], близ Таганрога, Дербента, Астрахани, а также в Новосибирской области [3]. Более обычен на юге Дальнего Востока – в Среднем Приамурье и Приморье [1; 2]. В Европе также очень редок, известны популяции вида и единичные находки из Юго-Западной и Северной Франции, Южной Бельгии, Германии (г. Берлин), Южной Словакии, Венгрии, Румынии, Польши, Белоруссии, Украины [1; 2]. Обычен на востоке Палеарктики, в Корее, Восточном Китае, Японии [1].

Распространение в области

До сих пор известен только из ближайших окрестностей оз. Кротовая Ляга (Карасукский район) [3; 4].

Места обитания

Вид придерживается гигрофитных местообитаний. Бабочки встречались исключительно вблизи озера.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают со второй половины июня до середины третьей декады июля. Откладывают яйца группами по несколько десятков яиц. Гусеницы в Румынии живут на приводной растительности, зимуют [5]; в Новосибирской области происходит то же. Несмотря на это, на востоке Палеарктики медведица Метельки является обычным луговым видом.

Численность и тенденции ее изменения

Локально не очень низкая, за ночь на свет прилетает обычно несколько особей.

Основные лимитирующие факторы

Сюда следует отнести слабую способность вида к расселению: известные места обитания разделены многими сотнями и даже тысячами километров. При этом даже на других озерах, расположенных не так далеко, вид не был найден. Например, на оз. Хорошее в Карасукском районе (наблюдения С.И. Никитиной) [6].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., 1996; 2. Dubatolov V.V., 2010; 3. Дубатолов В.В., 1985; 4. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 1990; 5. König F., 1978; 6. Неопубликованные данные С.И. Никитиной.
Составитель: В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПЕСТРЯНКА ЛОЖНАЯ ЧЕРНОУСАЯ

***Syntomis transcaspica* (Obraztsov, 1941)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Медведицы – Arctiidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения, встречается локально.

Таксономическое положение

Европейско-казахстанский вид широко распространенного в Евразии рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 15–20 мм. Передние крылья сильно вытянуты и приострены к вершине, задние крылья маленькие. Окраска крыльев черная, с синеватым отливом; передние крылья с полупрозрачным белым пятном в основной части крыльев, двумя четырехугольными пятнами в средней части и тремя пятнами в вершинной части крыльев. Задние крылья с двумя белыми полупрозрачными пятнами, причем наружное пятно не меньше внутреннего. Тело черное с синеватым отливом, брюшко в основании с желтым пятном сверху, посередине – с желтым пояском, не замкнутым снизу. Усики нитевидные, черные, на вершине беловатые. У близкого вида *Syntomis caspia*, обитающего на юге области, светлое пятно на задних крыльях часто одно, но если есть дополнительное пятно кнаружи от него, то оно заметно мельче; а желтый поясок посередине брюшка снизу замкнут.

Общее распространение

В России встречается на ю-в европейской части, а также локально на юге Западной Сибири [1]. Населяет также восток Малой Азии, Южное Закавказье, Туркменистан (г. Красноводск и р. Мургаб) и Северный Казахстан [1; 2].

Распространение в области

Собран О.Э. Костериным и И.И. Любечанским [3] на Золотой гриве (Чистоозерный район, с. Новая Деревня), по которой проходит граница с Казахстаном.

Места обитания

Найден в луговой степи возле небольшой березовой рощицы на гриве [3].

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают в конце июня – июле.

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, достаточно низкая, хотя в единственном известном месте обитания вида за 4 дня было собрано 5 особей.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выявлены; по всей видимости, к ним относятся перевыпас, степные пожары, сенокошение в период развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление и охрана мест обитания. Желательна организация заказника в Чистоозерном районе.

Источники информации: 1. Игнатьев Н.Н., Золотухин В.В., 2005; 2. Золотаренко Г.С., Дубатолов В.В., 1982; 3. Дубатолов В.В., 2000; 4. Визуальные наблюдения В.В. Ивонина.

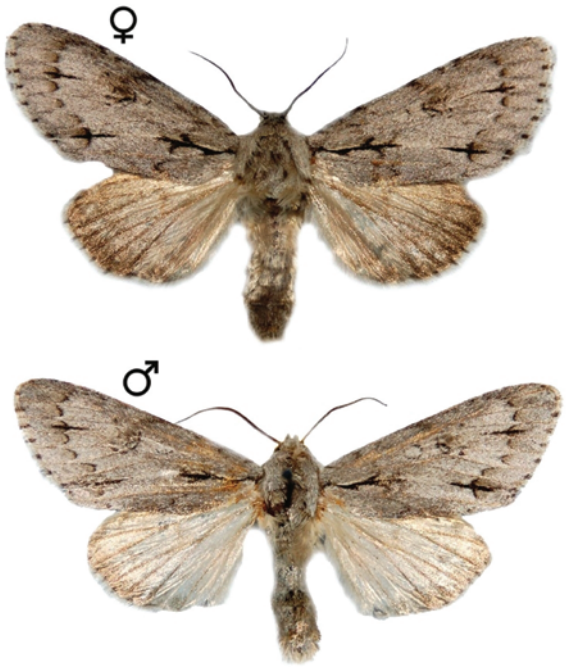
Составитель: В.В. Дубатолов.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

СТРЕЛЬЧАТКА БОЛЬШАЯ ЧЕРНОТАЕЖНАЯ

***Acronicta major atritaigensa* Dubatolov et Zolotarenko, [1996]**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Эндемичный для Западной Сибири подвид западносибирско-дальневосточного вида трансголарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина переднего крыла 22–28 мм. Окраска передних крыльев светлая пепельно-серая с примесью беловатых тонов. Почковидное пятно в виде размытого треугольника, едва темнее общего фона крыла. Бахромка белая, в основании посередине между жилками с темными пятнами, только иногда у самок эти пятна достигают внешнего края бахромки. Задние крылья одноцветно серые.

Общее распространение

В России ареал вида разорван на две части: на ю-в Западной Сибири, включая Северо-Восточный Алтай, обитает *A.m. atritaigensa*; номинативный подвид широко распространен в Среднем Приамурье, Приморье и на Кунашире. Вне территории России известен из Японии, Кореи, Китая, Непала [1].

Распространение в области

Известен только из окрестностей ст. Шелковичиха, в 40 км восточнее Новосибирска, где в 1980 году была поймана самка. В 2000 году в этом же районе обнаружен самец [3].

Места обитания

Смешанные и хвойные леса.

Особенности биологии и экологии

Лет бабочек отмечен в конце июня. Гусеницы, судя по данным, полученным на юге Дальнего Востока, живут на различных широколиственных породах деревьев и некоторых Rosaceae [2]; в Западной Сибири питаются на розоцветных кустарниках.

Численность и тенденции ее изменения

Очень низкая, так как до сих пор известен по единичным экз.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Dubatolov V.V., Zolotarenko G.S., 1996; 2. Кожанчиков И.В., 1950; 3. Князев С.А. и др., 2016.
Составители: В.В. Дубатолов, Г.С. Золотаренко, В.В. Ивонин.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

СОВКА УМОВА

***Victrix umovii* (Eversmann, 1846)**

Отряд Чешуекрылые насекомые, или Бабочки – Lepidoptera

Семейство Совки – Noctuidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Редкий европейско-сибирский вид транспалеарктического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Длина передних крыльев 12–14 мм. Передние крылья серые, сверху с более черными извилистыми перевязями и рядом размытых пятен на внешнем поле. Почковидное и круглое пятна контрастные, со светлым центром. Срединное поле, ограниченное узкими перевязями, сильно сужено между задней кубитальной и анальной жилками и здесь расположен темный продольный штрих, соединяющий ограничивающие перевязи. Наружная перевязь, ограничивающая срединное поле, у костального края сильно отклоняется к основанию и достигает костального края проксимальнее почковидного пятна. Задние крылья с темным расплывчатым пятном на поперечной жилке и одной или двумя темными перевязями между ним и краем крыла. Усики нитевидные.

Общее распространение

В России встречается в средней полосе европейской части, на Урале [1], юге Западной Сибири [2], в Предбайкалье [3]. Также обитает на юге Финляндии и в Прибалтике [1].

Распространение в области

До сих пор известен по единственной находке близ пос. Ровенский Каргатского района [4].

Места обитания

Остепненные или луговые опушки колков.

Особенности биологии и экологии

Бабочки летают в конце июня – июле. Образ жизни не изучен.

Численность и тенденции ее изменения

Очень низкая, известен по единственному экз., собранному в 1974 году.

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас, степные пожары, сенокошение в период развития гусениц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана.

Источники информации: 1. Mikkola K., Jalas I., 1979; 2. Материалы Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН, Новосибирск; 3. Матов А.Ю. и др., 2008; 4. Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С., 2000.

Составители: В.В. Дубатолов, Г.С. Золотаренко.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПАРНОПЕС КРУПНЫЙ

***Parnopes grandior* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Осы-блестянки – Chrysididae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Единственный вид южного рода в России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория.

Краткое описание вида

Довольно крупная оса-блестянка, длина тела 8–14 мм. Тело удлиненное, брюшко, кроме основания, красновато-рыжее, без металлического блеска, его вершина овальная, в мелких неровных зубчиках. Крыловые крышечки большие, грубо пунктированные, в середине металлически синие, затем коричневые и по краям коричневато-белые. Голова, грудь и большая часть 1-го тергита брюшка (кроме узкой полосы вдоль заднего края) синие с легким зеленоватым оттенком и сильным металлическим блеском. Щитик с выростом. Передние крылья с ясной дискоидальной ячейкой. Коготки без зубцов [1].

Общее распространение

Вид распространен в европейской части (средняя и южная полосы), на Южном Урале [2], а также по степному югу Западной Сибири: в Курганской области (Притобольный район, с. Камышное) и на ю-з Новосибирской области [3]. Кроме того, обитает в Северной Африке, на юге Аравийского п-ова, в Средиземноморье, Западной и Центральной Европе, Молдавии, Украине, Белоруссии (кроме севера), Закавказье, Средней Азии, Казахстане [2; 4].

Распространение в области

Очень редок, отмечен только в Карасукском районе в с. Троицкое [3].

Места обитания

Населяет слабо заросшие пески, в европейской части – на склонах южной экспозиции около рек и на свежих насыпях железных и шоссейных дорог [2], в Новосибирской области найден на выбитых песчаных участках вдоль сельских улиц.

Особенности биологии и экологии

Паразитирует в гнездах ос-крабронид рода *Bembix*. Самка откладывает яйцо в ячейку осы-хозяина; личинка паразита дожидается окончания развития личинки хозяина, после чего поедает ее и окукливается внутри ее кокона [5].

Численность и тенденции ее изменения

Невелика, отмечен единственный раз. В европейской России отмечено реальное сокращение численности вида по сравнению с 1930–1940-ми годами [2]. Осы отмечены один раз 20 июня 1998 года на территории с. Троицкое Карасукского района.

Основные лимитирующие факторы

В Новосибирской области не установлены. Для Европейской России указаны зарастание песчаных участков густой травой и кустарниками, зарегулирование речного стока, распашка и орошение приречных участков, сокращение численности хозяев – ос рода *Bembex*, а также широкое применение пестицидов [2].

Принятые и необходимые меры охраны

Необходимо выявление мест обитания этого вида и их охрана, обязательное сохранение умеренной антропогенной нагрузки для существования специфических выбитых местообитаний.

Источники информации: 1. Никольская М.Н., 1978; 2. Панфилов Д.В., 2000; 3. Неопубликованные данные В.В. Дубатолова; 4. Красная книга Республики Беларусь; 5. Фатерыга А.В., 2015.

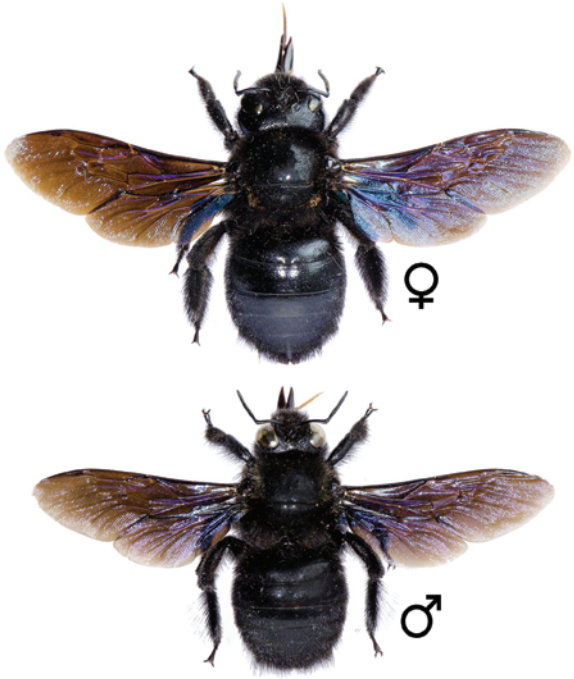
Составитель: В.В. Дубатолов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

***Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, немногочисленный залетный вид.

Таксономическое положение

Один из двух обитающих в России видов номинативного подрода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Томской области – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 4 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Длина тела 20–28 мм [3]. Тело полностью черное, с металлическим блеском, в очень редких черных волосках. Крылья сильно затемненные с сине-фиолетовым металлическим отливом. У самок усики снизу рыжеватые.

Общее распространение

Ареал вида очень обширен: от Балтийского моря до Персидского залива и от Марокко до среднего течения р. Хуанхэ [4; 5].

Распространение в области

Встречается на юге Новосибирской области. Отмечался в окрестностях Новосибирска.

Места обитания

Встречается по опушкам островных лесов, в поселках и городах на юге зоны лиственных лесов, в лесостепи и степи. В полупустынях и пустынях вдоль больших рек [1].

Особенности биологии и экологии

Селится в деревьях, безразлично от их видового происхождения, выгрызая удлиненные полости. Охотно гнездится в старых деревьях и мертвой древесине (ветхие строения, телеграфные столбы и т. п.). Известны случаи гнездования в расщелинах скал и в земле [4]. Для Средней Азии отмечен как значительный разрушитель древесины [3]. Летает с мая до сентября. Полилект.

Численность и тенденции ее изменения

Очевидно, что основная масса встречаемых в области особей – это результат их залета с территории Алтайского края и Республики Казахстан. Многолетние наблюдения в окрестностях Барнаула позволяют считать эту пчелу здесь обычным видом [2]. Регулярно встречается во время экспедиций по Кулунде [2]. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания не выявлено.

Основные лимитирующие факторы

Численность этой пчелы в регионе подвержена значительным межгодовым колебаниям. Во многом зависит от погодных условий предыдущего и текущего года, которые и определяют количество иммигрантов из степей Алтайского края и Республики Казахстан.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [6].

Необходимо повышение внимания к существующим особо охраняемым природным территориям в южных районах области. Желательно увеличение их площади, сохранение здесь старых деревьев, ограничение распашки, сенокошения и применения пестицидов.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Неопубликованные данные А.М. Бывальцева, Ю.Н. Данилова; 3. Пономарева А.А., 1978; 4. Попов В.В., 1947; 5. Попов В.В., 1967; 6. Terzo M., Nieto A., 2013.
Составители: А.М. Бывальцев, Ю.Н. Данилов.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

***Bombus armeniacus* (Radoszkowski, 1877)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид с сокращающейся численностью, популяции которого уязвимы из-за значительных нарушений естественных степных местообитаний.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Thoracobombus* Dalla Torre, 1880.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 5 категория, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Щеки удлиненные. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, низ тела, ноги и задний сегмент брюшка в черных волосках (часто у самцов ноги и стерниты в светлых волосках или со значительной их примесью). Остальные части тела у самок в ярко- или светло-желтых волосках у самцов в беловатых или серых волосках, реже в желтых или с их примесью.

Общее распространение

Россия: лесостепь и степная зона европейской части и Западной Сибири, Северный Кавказ, Крым, Южный Урал, Хакасия, Тыва, юг Красноярского края. Южная и Восточная Европа, Кавказ, Турция, Ирак, Иран, Центральная Азия, Казахстан, Китай (Синьцзян) [3].

Распространение в области

Искитимский, Сузунский, Чановский, Здвинский, Кочковский и Карасукский районы.

Места обитания

Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, по окраинам сосновых лесов и на остепненных лугах в лесостепи.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Гнезда устраивают в земле, в старых норах мелких грызунов. Жизненный цикл типичен для представителей рода. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении. Шмели летают в мае – сентябре. Полилекты. На юге Западно-Сибирской равнины предпочитают фуражировать на люцерне серповидной, клевере луговом, астрагале эспарцетовидном, синяке обыкновенном, нонее темно-бурой, веронике седой и веронике колосистой [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения

На юге области обычен, на остальной территории или очень редок, или не встречается. Существенных изменений численности в известных местах обитания за прошедшие десять лет не выявлено.

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории EN Красного списка МСОП [4]. В целях сохранения наблюдаемого высокого уровня обилия данного вида необходимо повышение внимания к существующим особо охраняемым природным территориям в степных районах области. Ввести ограничение на распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

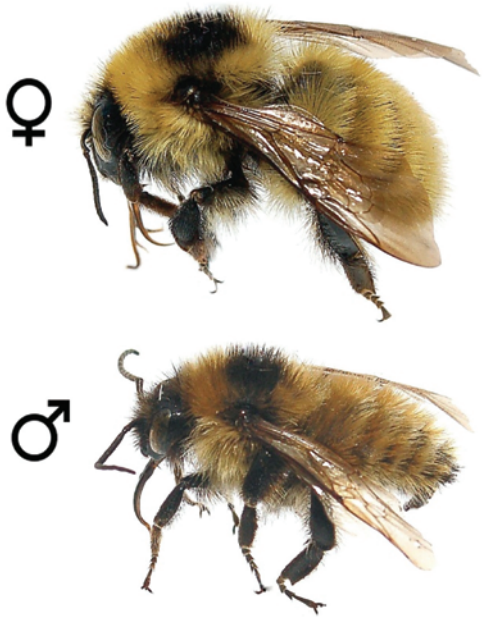
Источники информации: 1. Бывальцев А.М., 2013; 2. Бывальцев А.М. и др., 2013; 3. Antropov A.V. et al., 2017; 4. Rasmont et al., 2015a.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ ПЯТНИСТОСПИННЫЙ

***Bombus mocsaryi* Kriechbaumer, 1877**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, малочисленный в регионе вид.

Таксономическое положение

Согласно каталогу Вильямса [4] *Bombus laesus* Morawitz, 1875 является полиморфным таксоном и включает как номинативный подвид с диском из оранжевых волосков в центре торакса, так и темноспинные формы. Скориков [2] придавал последним статус подвида *B. laesus mocsaryi* Kriechbaumer, 1877. В рамках этого таксона им выделены пять вариететов, в том числе и *var. maculidorsis*, у которого черное пятно в центре спинки принимает очертания ромба. Панфилов [3] разделяет темноспинные формы на 3 самостоятельных вида – *B. maculidorsis* (Skorikov, 1922), *B. mocsaryi* Kriechbaumer, 1877 и *B. tianschanicus* Panfilov, 1956. По мнению Панфилова, к *B. mocsaryi* относятся только шмели из популяции в сред. течении Дуная и на Балканах, которую из-за недостатка материалов он ошибочно считал изолированной от широко распространенного *B. maculidorsis*. Тем не менее после Панфилова имя *B. maculidorsis* использовалось в отечественной литературе для обозначения любых темноспинных экз. этой группы, за исключением популяций на Тянь-Шане. Согласно современным данным разделение *B. mocsaryi* и *B. maculidorsis* не оправдано. Приоритетным с точки зрения МКЗН является название, данное Кричбаумером. В данном издании принята точка зрения, что группа *laesus* в мировой фауне представлена как минимум двумя самостоятельными таксонами видового ранга – *B. laesus* и *B. mocsaryi* [3]. Помимо характера и цвета опушения, у них есть достаточно хорошо выраженные морфологические отличия в строении гениталий самцов, в пунктировке клипеуса, висков и супраорбитального поля. Кроме того, *B. laesus* в своем распространении приурочен к степям, в то время как *B. mocsaryi* широко распространен в температном поясе Евразии и придерживается луговых стаций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самки, рабочие и самцы окрашены сходным образом. Брюшко и спинка в желтых или желто-серых волосках, спинка посередине с округлым или ромбовидным пятном из черных волосков. Голова, низ тела и ноги в смешанных светлых и темных волосках в варьирующей пропорции.

Общее распространение

Россия: европейская часть, Южный Урал, юг Западной и Восточной Сибири (Тюменская, Омская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край, Республики Хакасия и Тыва, юг Красноярского края, Бурятия, Иркутская область, Забайкальский край), Приморье. Кроме того, распространен в Европе, Северной Африке, Республиках Казахстан, Монголия, Китае, на Корейском п-ове [3].

Распространение в области

Окрестности Новосибирска, Искитимский, Черепановский, Карасукский, Чулымский, Здвинский, Колыванский и Тогучинский районы.

Места обитания

Панфилов в качестве местообитаний этого вида указывает остепненные луговые сообщества сухого таежного редколесья юга лесной зоны, лесостепи и степи [1]. Гнездится наземно, гнезда строит из сухой травы и мха [1]. На юге Западно-Сибирский равнины встречен в различных биотопах: лесные поляны и опушки, примыкающие к лесным массивам луговые участки, остепненные луга в долинах малых рек и вблизи озер в лесостепи, по кромкам колков, искусственных лесонасаждений и на богато-разнотравных лугах в степной зоне.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Шмели летают с мая по сентябрь. Полилект.

Численность и тенденции ее изменения

Широко распространен в регионе, но численность низкая. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Распашка, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Панфилов Д.В., 1956; 2. Скориков А.С., 1922; 3. Antropov A.V. et al., 2017; 4. Williams P.H., 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ НЕОБЫКНОВЕННЫЙ

***Bombus confusus* Schenck, 1859**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

♀

♂

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Согласно каталогу Вильямса [4] *B. confusus* Schenk, 1859 является полиморфным видом. В каталоге перепончатокрылых России [1] и атласе пчел Европы [2] в рамках этого таксона выделены 2 подвида – номинативный и *B. confusus paradoxus* DallaTorre, 1882. На территории к востоку от Урала обитает только последний.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 5 категория, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Верхние края боковых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. Самки и рабочие: передняя часть спинки, щитик и бóльшая часть 1-го тергита брюшка в светло-желтых волосках; голова, ноги, бока груди, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, центральная часть 1-го и полностью 2–3-й тергиты брюшка в черных волосках, часто на лбу имеется значительная примесь светлых волосков, иногда почти полностью вытесняющих темные; 4–5-й тергиты брюшка полностью в белых или слегка желтоватых волосках, 6-й – в ярко-рыжих. Самцы: окрашены сходно с самками, но в целом более светлые; рыжие волоски на 6-м тергите располагаются только в центре, а бока заняты белыми, 7-й – рыжий. Характерной особенностью являются очень крупные глаза.

Общее распространение

Россия: центральные, восточные и южные районы европейской части, Южный Урал, Омская, Томская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край, Республики Алтай, Хакасия, юг Красноярского края. Кроме того, распространен в Европе и Республике Казахстан [1].

Распространение в области

Новосибирский, Искитимский, Черепановский, Кочковский, Коченевский, Здвинский и Тогучинский районы.

Места обитания

Вид встречен в различных типах местообитаний от разнотравно-злаковой степи до лесных полян. Особенно многочислен на полянах приобских боровых лесов и примыкающих к ним луговых участках.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. В области перезимовавшие самки отмечены в конце первой декады мая, массовый выход рабочих наблюдается в конце июня, самцы появляются в августе. Самая поздняя регистрация вида – конец первой декады сентября.

Численность и тенденции ее изменения

Обычный в области вид. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка луговых степей, сенокошение, выпас скота, применения пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории EN Красного списка МСОП [3]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

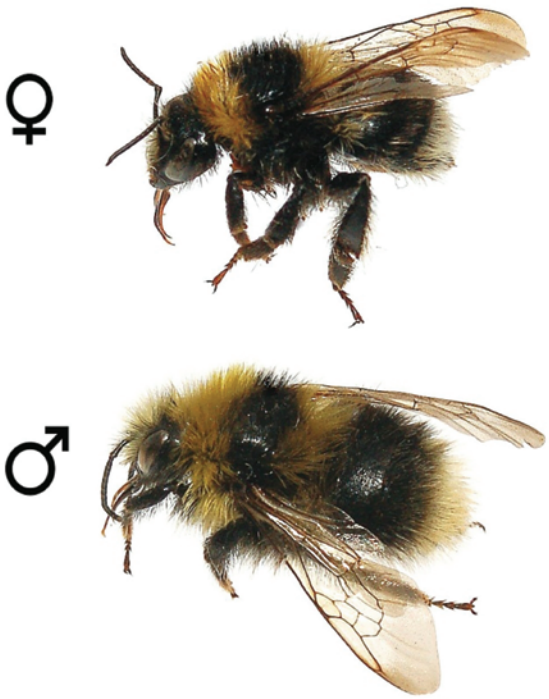
Источники информации: 1. Antropov A.V. et al., 2017; 2. Rasmont P., Iserbiyt I., 2010–2014; 3. Rasmont P. et al., 2015b; 4. Williams P.H., 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ СЕМЕНОВА

***Bombus semenoviellus* Skorikov, 1910**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный вид.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Cullumanobombus* Vogt, 1911.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 4 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Передняя часть спинки, верхняя часть боков туловища, щиток, лоб, задние голени по заднему краю и 1-й тергум брюшка в светло-желтых, реже в белесых волосках; между крыльями имеется хорошо ограниченная перевязь из черных волосков; 4–5-й тергумы (а также бока 6-го у самок и рабочих, и полностью 6–7-й тергумы самцов) и задние края (иногда еле различимо) 2–3-го тергумов в грязно-белых волосках часто с желтоватым оттенком.

Общее распространение

Россия: европейская часть на юг до 53° с.ш., Урал, юг лесной и лесостепная зоны Западной Сибири (Тюменская, Омская, Томская, Новосибирская и Кемеровская области), Республики Алтай, Хакасия, Тыва, Бурятия, Якутия (до широты пос. Жиганск), юг Красноярского края, Иркутская область, Забайкалье. Кроме того, распространен в Европе и Республике Казахстан [1].

Распространение в области

Новосибирский, Здвинский и Колыванский районы.

Места обитания

Встречен на полянах в сосновых, березовых, смешанных лесах и прилежащих лугах, а также в луговых степях, вблизи искусственных лесонасаждений в южной лесостепи.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Образ жизни изучен не достаточно. Полилект.

Численность и тенденции ее изменения

Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка лугов, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [2]. Охрана вида должна сводиться прежде всего к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания, усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Конусова О.Л., 2010; 2. Antropov A.V. et al., 2017; 3. Rasmont P. et al., 2015d.

Составитель: А.М. Бывальцев.

Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ РОДСТВЕННЫЙ

***Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera
Семейство Пчелы – Apidae

♀

♂

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, малочисленный на южной границе ареала с плохо изученной биологией вид.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Megabombus* Dalla Torre, 1880.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Длина щек значительно превышает их ширину у основания жвал. Хоботок очень длинный. Самки и рабочие: голова в черных волосках с примесью светлых, особенно на темени. Низ тела и бедра в светлых волосках, остальные части ног в черных. Спинка, бока груди и 1–2-й тергиты брюшка в желто-рыжих волосках без примеси черных, часто рыжие волоски образуют отчетливое пятно в центре спинки и перевязь на 2-м тергите; 3-й тергит брюшка в черных, 4–5-й и иногда задний край 3-го тергита в белых или в желтовато-белых волосках. Самцы: в целом имеют сходную с самками окраску опушения, в редких случаях 4–5-й тергиты заняты черными волосками, а белые волоски обрамляют только их задние края. Рабочие и самцы окрашены бледнее, чем самки.

Общее распространение

Россия: в европейской части от Заполярья на юг до Новгородской, Рязанской и Оренбургской областей, Саратовская область, Урал, Западная Сибирь (от севера Барабинской и Приобской лесостепи на север до 63° с.ш.), Республики Алтай, Хакасия, Бурятия, Якутия, Тыва, Красноярский край (на север до г. Туруханск), Иркутская область, Забайкальский край, Дальний Восток (кроме Чукотки). Кроме того, распространен на с-в Европы, в Республиках Казахстан, Монголия, в Китае, Японии (о. Хонсю) и на Корейском п-ове [3].

Распространение в области

Новосибирский, Черепановский и Колыванский районы.

Места обитания

Типично лесной вид. В Новосибирской области обычно встречается на лесных полянах и опушках с высоким травостоем и обилием кустарников, в пойменных кустарниковых зарослях.

Особенности биологии и экологии

Предпочитает растения рода борец (*Aconitum*). В Новосибирской области отмечен на разных видах борца, живокости, караганы, красном клевере, на активно культивируемых душистом горошке и недотроге железконосной. Гнездование впервые описано О.Л. Конусовой в окрестностях Томска: обнаруженное гнездо располагалось под пологом небольшого фрагмента пихтового леса на участке с разреженным травяным покровом. Семья шмелей обитала в норе мелких млекопитающих на небольшой глубине. В качестве гнездового материала была использована тонкая сухая трава [1].

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, стабильно малочисленный в регионе вид. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка лугов, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [3]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Antropov et al., 2017; 2. Rasmont P. et al., 2015c.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ СКРОМНЫЙ

***Bombus modestus* Eversmann, 1852**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera
Семейство Пчелы – Apidae

♀

♂

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, на южной границе ареала с плохо изученной биологией вид.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Pyrobombus* Dalla Torre, 1880.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 категория, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самки и рабочие: голова в длинных коричневых и коротких серых волосках, длина щек несколько меньше их ширины у основания жвал. Спинка и 2-й тергум брюшка в желто-рыжих волосках с незначительной примесью черных на спинке. Бока груди, 1-й тергум и задний край 4-го тергума брюшка (часто и 3-й, но менее выраженно), низ тела и бедра в белесо-желтых волосках. Большая часть 3–4-го тергумов занята черными волосками, а 5-й и бока 6-го тергума в желто-рыжих волосках. Самцы: основная окраска опушения – ярко-желтая (реже бледно-желтая). На голове присутствуют редкие черные щетинки. Центр спинки и 2-й тергум брюшка более темные, 3–7-й тергумы в черных волосках, задние края 3–5-го в белесых волосках.

Общее распространение

Россия: северные, центральные и восточные районы европейской части, Урал, Тюменская, Томская, Новосибирская и Кемеровская области, Республики Алтай, Хакасия, Тыва, Бурятия и Якутия, Иркутская область, Красноярский и Забайкальский край, Дальний Восток (кроме Чукотки). Кроме того, распространен в Республиках Казахстан, Монголия, в Северном Китае, на Корейском п-ове [1].

Распространение в области

Отмечен в Новосибирске и его окрестностях, в Северном и Искитимском районах.

Места обитания

На юге Западно-Сибирской равнины встречен на лесных полянах и опушках с высоким травостоем и обилием кустарников, в пойменных кустарниковых зарослях.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Типично лесной вид. Образ жизни выяснен недостаточно. В окрестностях Новосибирска выход перезимовавших самок зарегистрирован в первой декаде мая. Первые рабочие, вероятно, появляются во второй половине июня, самцы отмечены в конце августа – начале сентября. Полилект.

Численность и тенденции ее изменения

Редок, встречается локально. Численность в известных местах обитания за прошедшие десять лет существенно не изменилась.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка примыкающих к лесным массивам лугов, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

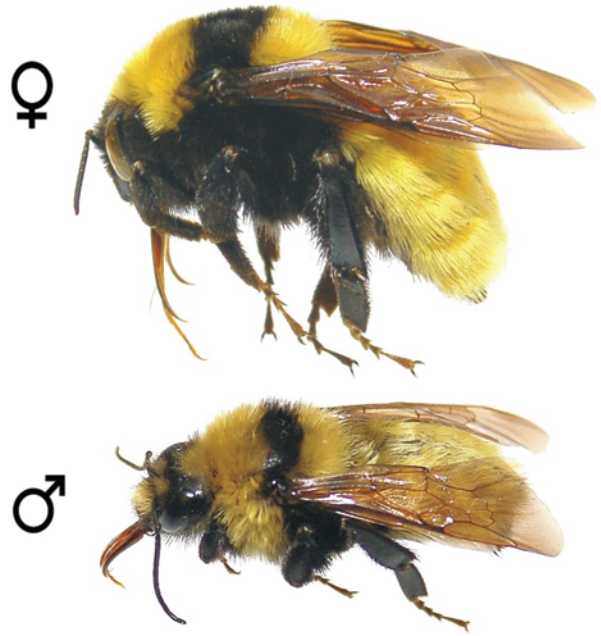
Источники информации: 1. Antropov A.V. et al., 2017.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ

***Bombus fragrans* (Pallas, 1771)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, популяции которого уязвимы из-за значительных нарушений естественных степных местообитаний.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Subterraneobombus* Vogt, 1911.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Омской области – 2 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Очень крупные шмели. Длина тела самок 3,2–3,5 см, самцов 1,9–2,3 см. Щеки почти квадратные. Опушение короткое, равномерное. Большая часть головы самок, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, ноги и низ тела обоих полов в черных волосках. Большая часть головы самцов, затылок самок, передняя часть спинки, щитик и тергиты брюшка обоих полов в светло-желтых волосках.

Общее распространение

Россия: лесостепь и степная зона европейской части и Западной Сибири, Северный Кавказ, Крым, Южный Урал, Республики Хакасия, Тыва, Бурятия, юг Красноярского края. Кроме того, распространен в Западной, Южной и Восточной Европе, на Кавказе, в Турции, Иране, Республиках Кыргызстан, Казахстан, в Китае (Синьцзян) [3].

Распространение в области

Всего два местонахождения: в Доволенском и Карасукском районах.

Места обитания

Населяет различные варианты равнинных и предгорных степей, встречается на остепненных лугах южной лесостепи.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Гнездится в норах грызунов в земле. Спектр кормовых растений изучен слабо. Вероятно, отдают предпочтение растениям из сем. Сложноцветных и Бобовых. Из сложноцветных обычно встречаются на представителях, имеющих крупные корзинки лилового цвета, – различные васильки, бодяки, чертополохи. Из бобовых – это в первую очередь солодка и клевер. В весенний период важным источником нектара и пыльцы для перезимовавших самок являются представители рода мытник (*Pedicularis* L.).

Численность и тенденции ее изменения

Известен по единичным экз. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей, сенокошение, выпас скота, применения пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории EN Красного списка МСОП [2].

Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на все виды хозяйственной деятельности, включая распашку, сенокошение, выпас скота и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Antropov A.V. et al., 2017; 2. Rasmont et al., 2015e.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ ЛЕЗУС

***Bombus laesus* (Morawitz, 1875)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

♀

♂

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, локально распространенный в области вид.

Таксономическое положение

Согласно каталогу Вильямса *Bombus laesus* Morawitz, 1875 является полиморфным таксоном и включает как номинативный подвид с диском из оранжевых волосков в центре торакса, так и темноспинные формы *B. mocsaryi* Kriechbaumer, 1877 [5]. В данном издании принята точка зрения, что группа *laesus* в мировой фауне представлена как минимум двумя самостоятельными таксонами видового ранга – *B. laesus* и *B. mocsaryi* [4]. Помимо характера и цвета опушения, у них есть достаточно хорошо выраженные морфологические отличия в строении гениталий самцов, в пунктировке клипеуса, висков и супраорбитального поля. Кроме того, *B. laesus* в своем распространении приурочен к степям, в то время как *B. mocsaryi* широко распространен в температном поясе Евразии и придерживается луговых стаций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Щеки слегка длиннее их ширины у основания жвал. Основная окраска опушения всех каст ярко желтая. На спинке ярко красные волоски образуют широкое пятно. Задний сегмент брюшка в черных волосках. Часто у самок и рабочих на голове имеется примесь черных волосков. От сходных по окраске *B. muscorum* (Linnaeus, 1761) и некоторых цветовых вариаций *B. humilis* Illiger, 1806 шмели *B. laesus* очень хорошо отличаются по более редкой пунктировке висков и супраорбитального поля, а также по довольно густой пунктировке тегул (крыловых крышечек), у *B. muscorum* и *B. humilis* они почти не пунктированы. Самцы легко отличаются по гениталиям.

Общее распространение

Россия: степная и лесостепная зоны европейской части и Западной Сибири, Южный Урал, юг Красноярского края. Кроме того, распространен в Западной, Южной и Восточной Европе, на Кавказе, в Турции, Иране, Центральной Азии, Республике Казахстан [3].

Распространение в области

Здвинский и Карасукский районы.

Места обитания

Обитает в луговых и сухих степях равнин и предгорий [1]. В лесостепной и степной зонах Западно-Сибирский равнины встречен в лугово-степных формациях южной лесостепи и на участках с мезофитным разнотравьем в степной зоне (обычно вблизи водоемов).

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Образ жизни выяснен недостаточно. Гнездится наземно, в траве, вероятно, выбирая углубления в грунте [3]. Полилект.

Численность и тенденции ее изменения

Редкий вид. Отмечены единичные экземпляры. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не зафиксировано.

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории NT Красного списка МСОП [4]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Панфилов Д.В., 1956; 2. Скориков А.С., 1923; 3. Antropov A.V. et al., 2017; 4. Rasmont P. et al., 2015f; 5. Williams P.H., 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ-КУКУШКА БОРОДАТЫЙ

***Psithyrus barbutellus* (Kirby, 1802)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, с плохо изученной биологией и экологией вид.

Таксономическое положение

Шмели-кукушки *Psithyrus* Lepeletier, 1832 долгое время рассматривались как самостоятельный род, отдельный от социальных шмелей *Bombus* Latreile, 1802. Современные данные сравнительной морфологии и молекулярной генетики говорят о монофилетичном происхождении этих таксонов, а все представители шмелей-кукушек помещены в единый подрод *Psithyrus* в составе рода *Bombus* [5]. Исследования, включающие анализ нуклеотидных последовательностей в генах EF-1α и COI, а также химического состава феромонов самцов показали, что различающиеся по окраске *B. (Ps.) barbutellus* (Kirby, 1802) и *B. (Ps.) maxilosusus* (Klug, 1817) представляют единый вид с двумя подвидами [2]. Сибирские популяции относятся к номинативному подвиду.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Самки: перевязь между крыльями (четкая), большая часть головы, бока туловища, ноги, 2-й тергит брюшка полностью, середина 1-го и 4–5-го и большая часть 3-го и 6-го тергитов в черных волосках. Передняя часть спинки, щитик и бока 1-го тергита брюшка в светло-желтых волосках. Бока 3–5-го (3-го – лишь по заднему краю) тергитов брюшка и задний край 4-го в белесых волосках, кончик 6-го тергита в очень коротких рыжих волосках, низ тела в темно-коричневых. Самцы: имеющиеся экз. в очень плохом состоянии. Подробное описание вида и его разновидностей можно найти в сводке В.В. Попова по *Psithyrus* Палеарктики [3].

Общее распространение

Россия: европейская часть, Крым, Южный Урал, юг Сибири до Якутии и Забайкалья (кроме Алтайского края), Приморье. Кроме того, распространен в Европе, Турции, Иране, Северном Китае, Республиках Кыргызстан, Казахстан, Монголия, на Кавказе [1].

Распространение в области

Найден только в окрестностях Новосибирска.

Места обитания

На территории области встречен на лесных полянах на цветках *Trifolium pratense* L.

Особенности биологии и экологии

Клептопаразит. Данных о том, в гнездах каких видов социальных шмелей паразитирует шмель-кукушка, для Сибири нет. Согласно имеющимся данным для европейских популяций, способен паразитировать в гнездах не менее 14 видов, очевидно, предпочитая представителей подрода *Megabombus*, при этом в качестве основного хозяина приводится *B. hortorum* (Linnaeus, 1761) [2]. Второстепенный опылитель цветковых растений.

Численность и тенденции ее изменения

Известен по единичным экз. За прошедшее десятилетие не зафиксировано ни одной особи. Тем не менее это результат скорее недостаточных усилий по мониторингу состояния популяций пчел в регионе, чем свидетельство исчезновения вида с территории области.

Основные лимитирующие факторы

Очевидно, успешность развития нового поколения шмелей-кукушек зависит главным образом от наличия гнезд шмелей-хозяев. Вероятно, немаловажное значение имеет и

степень благополучия колоний последних, так как для воспитания своего потомства шмели-кукушки нуждаются в достаточном количестве рабочих особей вида хозяина, поэтому все негативные последствия хозяйственной деятельности человека для социальных шмелей актуальны и для клептопаразитических видов *Psithyrus*.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [4]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Antropov A.V. et al., 2017; 2. Lecocq T. et al., 2011; 3. Popov V.V., 1931; 4. Rasmont P. et al., 2015g; 5. Williams P.H., 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ-КУКУШКА ЛЕСНОЙ

***Psithyrus sylvestris* (Lepeletier, 1832)**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

♀

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, с плохо изученной биологией и экологией вид.

Таксономическое положение

Шмели-кукушки *Psithyrus* Lepeletier, 1832 долгое время рассматривались как самостоятельный род, отдельный от социальных шмелей *Bombus* Latreile, 1802. Современные данные сравнительной морфологии и молекулярной генетики говорят о монофилетичном происхождении этих таксонов, а все представители шмелей-кукушек помещены в единый подрод *Psithyrus* в составе рода *Bombus* [6].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самки: голова, ноги, большая часть груди, 1–3-й и 5-й тергиты брюшка в черных волосках. На передней части груди имеется хорошо выраженная перевязь из желтых волосков; 4-й тергит брюшка и задние края боков 3-го тергита в белых волосках; 6-й тергит голый, блестящий. Самцы: в регионе пока не встречены. Подробное описание вида и его разновидностей можно найти в сводке В.В. Попова по *Psithyrus* Палеарктики [3].

Общее распространение

Россия: европейская часть (кроме южных районов), Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири (кроме Омской области и Алтайского края), Республика Хакасия, Красноярский край, Якутия, Дальний Восток (кроме Чукотки и Курильских островов). Кроме того, распространен в Европе, Турции, Иране, Республиках Казахстан, Монголия, Северном Китае, на Кавказе и Корейском п-ове [2].

Распространение в области

Найден только в окрестностях Новосибирска.

Места обитания

В регионе встречен на полянах в лесопарках Новосибирска на цветах *Taraxacum officinale* Wigg. и *Cirsium setosum* (Willd.).

Особенности биологии и экологии

Клептопаразит. Данных о том, в гнездах каких видов шмелей паразитирует этот шмель-кукушка, очень мало. Известно, что в Скандинавии он наиболее обычен в гнездах *Bombus pratorum* (Linnaeus, 1761) и однажды был найден в колонии *B. jonellus* (Kirby, 1802) [2]. Есть сведения, что он также паразитирует в гнездах *B. pascuorum* (Scopoli, 1763) [5] и *B. schrencki* (Morawitz, 1881) [1]. Второстепенный опылитель цветковых растений.

Численность и тенденции ее изменения

Известен по единичным экз. За прошедшее десятилетие не зафиксировано ни одной особи. Тем не менее это скорее результат недостаточных усилий по мониторингу состояния популяций пчел в регионе, чем свидетельство исчезновения вида с территории области.

Основные лимитирующие факторы

Очевидно, успешность развития нового поколения шмелей-кукушек зависит главным образом от наличия гнезд шмелей-хозяев. Вероятно, немаловажное значение имеет и степень благополучия колоний последних, так как для воспитания своего потомства шмели-кукушки нуждаются в достаточном количе-

стве рабочих особей вида хозяина, поэтому все негативные последствия хозяйственной деятельности человека для социальных шмелей актуальны и для клептопаразитических видов *Psithyrus*.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [4]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Конусова О.Л., 2012; 2. Antropov A.V. et al., 2017; 3. Popov V.V., 1931; 4. Rasmont P. et al., 2015h; 5. Reinig W.F., 1935; 6. Williams P.H., 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: Ю.Н. Данилов.

ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

***Bombus sporadicus* Nylander, 1848**

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera

Семейство Пчелы – Apidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, с плохо изученной биологией вид.

Таксономическое положение

Представитель подрода *Bombus s.* str.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 категория.

Краткое описание вида

На спинке между крыльями имеется перевязь из черных волосков. Самки и рабочие: передняя часть спинки, верхняя половина боков туловища, щитик, 1-й и 2-й тергиты брюшка обычно в темно-желтых волосках. Иногда только верхняя треть боков туловища в темно-желтых волосках, в этом случае щитик в темно-коричневых волосках, а 1-й тергит брюшка в черных волосках. Задний край 4-го и весь 5-й тергит брюшка в белых волосках. Остальное тело в черных волосках. Часто задние голени по заднему краю в коричневых волосках. Самцы: передняя часть спинки, щитик, 1-й и 2-й тергиты брюшка в светло- или темно-желтых волосках. Голова, 3-й и большая часть 4-го тергита брюшка в черных волосках, задняя часть 4-го, 5-й и 6-й тергиты в белых волосках. Задние голени по заднему краю в темных волосках.

Общее распространение

Россия: центральные и северные районы европейской части, Урал, Сибирь (кроме Омской области, Алтайского края), Дальний Восток (кроме Чукотки). Кроме того, распространен в Северной Европе, Монголии, Китае, на Корейском п-ове [1].

Распространение в области

Найден только в окрестностях Новосибирска.

Места обитания

Типичный таежный вид.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. В Новосибирске отмечен на видах рода клевер (*Trifolium* L.).

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, повсеместно малочисленный в области вид. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не выявлено.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка лугов, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В европейской части ареала отнесен к категории LC Красного списка МСОП [2]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Antropov A.V. et al., 2017; 2. Rasmont P. et al., 2015j.

Составитель: А.М. Бывальцев.

Иллюстрация: А.М. Бывальцев.

ШМЕЛЬ БАЙКАЛЬСКИЙ

***Bombus deuteronymus* Schulz, 1906**
= *superequester* (Skorikov, 1914 [infrasubcpecific])
= *superequester* (Skorikov, 1926)
= *subbaicalensis auct.* [non subbaicalensis Vogt, 1911]

Отряд Перепончатокрылые насекомые – Hymenoptera
Семейство Пчелы – Apidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, с плохо изученной биологией вид.

Таксономическое положение

Панфилов ошибочно считал *superequester* (Skor.) младшим синонимом конвергентного по окраске *subbaicalensis* Vogt. [3]. Современная систематика рассматривает последний таксон как синоним довольно обычного по всему ареалу *B. humilis* Illiger, 1806 [5]. Таким образом, в отечественной литературе второй половины XX века и до последнего времени под именем *B. subbaicalensis* Vogt, 1911 во многих случаях может скрываться *B. deuteronymus* [2]. Вероятно, перевод названия вида должен быть – шмель второзаконный, или повторенный, в честь пятой книги Торы, Ветхого Завета (лат. *Deuteronomium*), тем не менее здесь сохранено привычное русское название. На шмеля байкальского очень похожи по окраске опушения *B. humilis* Illiger, 1806, *B. pseudobaicalensis* Vogt, 1911 и *B. veteranus* (Fabricius, 1793), поэтому велика вероятность того, что многие указания вида основаны на ошибочных определениях.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Основной цвет опушения всех каст – серый, обычно с желтым оттенком. Перевязь из черных волосков между крыльями широкая, неясно ограничена. Волоски на 2-м тергуме брюшка темно-коричневые, коричневые или темно-желтые обычно с пучками черных волосков по бокам (иногда на их месте лишь отдельные черные волоски, редко их нет совсем). У самок черные волоски на основаниях 3–5-го тергумов обычно образуют ясно выраженные перевязи. У самцов опушение последних тергумов обычно полностью из серых волосков или с примесью черных.

Общее распространение

Россия: лесная зона европейской части и Сибири (в Западной Сибири заходит в северную лесостепь, пока не известен для Алтайского края и Тывы), Амурская область, Приморский край, о. Сахалин. Кроме того, распространен в Южной и Восточной Европе, в Республиках Казахстан, Монголия, в Китае, Японии (о. Хоккайдо) и на Корейском п-ове [4].

Распространение в области

Распространен в Новосибирске и его окрестностях, в Искитимском, Коченевском, Чулымском и Тогучинском районах.

Места обитания

Предпочитает лесолуговые и пойменные ландшафты, степей избегает.

Особенности биологии и экологии

Социальный вид. Семья развивается в одном поколении.

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно, повсеместно малочисленный в области вид. Изменений в состоянии популяций в известных местах обитания за прошедшие десять лет не выявлено.

Основные лимитирующие факторы

Сплошные рубки леса, распашка лугов, сенокошение, выпас скота, применение пестицидов и весенние палы.

Принятые и необходимые меры охраны

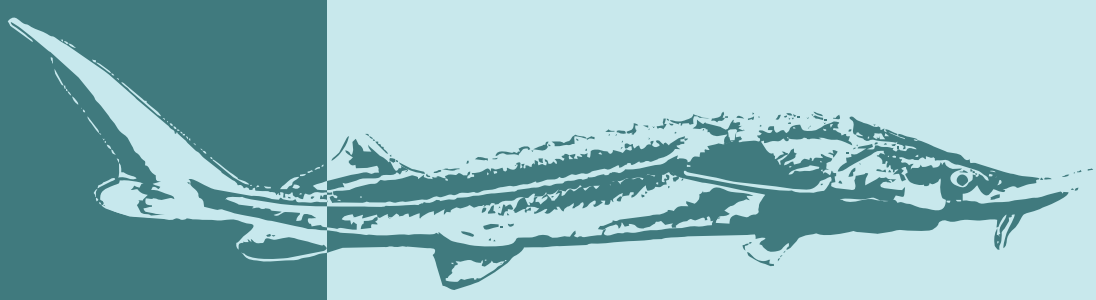
Занесен в Красную книгу Новосибирской области, ранее был включен под именем *Bombus subbaicalensis* [1]. В европейской части ареала отнесен к категории DD Красного списка МСОП [5]. Охрана вида должна сводиться, прежде всего, к сохранению его биотопов. Необходимо ввести ограничение на вырубку леса, распашку, сенокошение и применение пестицидов в местах обитания. Усилить контроль над соблюдением запрета на выжигание сухой травы в весенний период.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2000; 2. Бывальцев А.Б., 2008; 3. Панфилов Д.В., 1978; 4. Antropov A.V. et al., 2017; 5. Rasmont et al., 2015k; 6. Williams P.H. 1998.
Составитель: А.М. Бывальцев.
Иллюстрация: А.М. Бывальцев.

Аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*). Фото Ю.Н. Данилова

Красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*). Фото Ю.Н. Данилова

Рыбы



ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ

Сибирский осетр – *Acipenser baerii*
Стерлядь – *Acipenser ruthenus*
Сибирский голец-усач – *Barbatula toni*
Муксун – *Coregonus muksun*
Нельма – *Stenodus leucichthys nelma*
Сибирский хариус – *Thymallus arcticus*
Ленок – *Brachymystax lenok*
Обыкновенный таймень – *Hucho taimen*
Сибирский подкаменщик – *Cottus sibiricus*

СИБИРСКИЙ ОСЕТР

***Acipenser baerii* Brandt, 1869**

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – исчезающий вид.

Таксономическое положение

Относится к 240-хромосомной группе осетров [1]. Ранее выделяли четыре подвида: западносибирского, восточносибирского, якутского и байкальского осетров [2; 3]. В настоящее время показано отсутствие различий подвидового уровня популяций сибирского осетра [4–6].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 1 категория, Красная книга Омской области – 2 категория, Красная книга Томской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Наиболее крупная рыба Обского бассейна. Тело удлиненное, веретеновидное. Внутренний скелет состоит из хряща. Хвостовой плавник неравнолопастной. Туловище покрыто пятью рядами костных жучек: более крупные, с вершинными выступами – спинные, ромбовидные – боковые и более сглаженные – брюшные. Чешуи нет. Между рядами жучек разбросаны мелкие костные пластинки. По бокам тела имеются парные грудные и брюшные плавники. Непарные спинной и анальный плавники смещены к хвостовой части туловища, которое заканчивается неравнолопастным хвостовым плавником. Рыло удлиненное, коническое. Выдвижной рот расположен снизу головы и окаймлен мясистыми губами. На нижней стороне рыла впереди рта имеются 4 усика [7]. Видовым признаком являются веерообразные жаберные тычинки. Окраска спины и боков от светло-серой до темно-коричневой, брюхо серовато-белое [4; 8].

Общее распространение

Обитает во всех крупных реках Сибири от Оби и Иртыша до Колымы, в оз. Байкал, включая его крупные притоки, в которых осуществляет нерест – реки Селенга и Баргузин, из оз. Байкал заходит в р. Верхняя Ангара [6; 9]. В большинстве водоемов – это полупроходная рыба, но в оз. Зайсан и р. Черный Иртыш обитает жилая форма [8].

Распространение в области

Полупроходной осетр встречается ниже плотины Новосибирской ГЭС. После возведения плотины в верхней зоне водохранилища сформировалась жилая форма.

Места обитания

В крупных реках и водохранилищах в незначительном количестве заходит в эстуарии рек.

Особенности биологии и экологии

Осетр – пресноводная рыба, в незначительном количестве заходит в эстуарии рек. На нерест поднимается вверх по рекам. Начало миграции приходится на начало лета. В первый год осетр не успевает достичь нерестилищ, зимует в естественных русловых впадинах, нерестится в мае – июле. В р. Обь в границах Новосибирской области имеются дисперсно разбросанные участки нерестового грунта, которые могут быть использованы видом для икромета. Отнерестившиеся особи скатываются в Обскую губу, где до следующей миграции нагуливаются в течение 3–5 лет. Осетр – типичный бентофаг. В дельтах рек питается амфиподами, изоподами, полихетами и др. В реках пищевыми объектами служат личинки хирономид, поденок, ручейников, мелкие моллюски, реже рыба. Живет до 60 лет, достигает массы до 200 кг при длине тела 2 м, в промысловых уловах обычны особи 15–35 лет, с длиной 100–140 см и массой 8–30 кг. Половозрелым осетр становится поздно: самцы не ранее 17–18 лет, самки – в возрасте 19–20 лет. Особи участвуют в нересте не каждый

год. Пропуски нереста могут достигать 3–4 года. Нерестится на каменисто-гравийных и гравийно-песчаных участках русла при быстром течении. В зависимости от температуры воды инкубация икры длится 5–17 суток. Плодовитость зависит от размеров особи: от 79 тыс. до 900 тыс. икринок [7].

Численность и тенденции ее изменения

В 30-х годах XX столетия ежегодно добывали от 1 280 до 1 770 т осетра, он составлял 80 % всего улова в Обском бассейне. В настоящее время запасы осетра сильно подорваны, его численность резко падает.

Основные лимитирующие факторы

Строительство плотины Новосибирской ГЭС перекрыло возможность полупроходного осетра подниматься в верховья по течению р. Оби, где располагалось 40 % нерестовых площадей. Грунтодобыча обусловливает ухудшение условий воспроизводства и зимовки осетра на отдельных участках русла. Браконьерский лов неполовозрелых особей, хищническое истребление осетра в зимовальных ямах ведет к неконтролируемому сокращению численности вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [11]. Необходим полный запрет на отлов сибирского осетра, организация заказников в местах нереста и зимовки. Необходимо осуществлять мероприятия по инкубации икры в условиях рыбоводных предприятий с последующим выпуском подрощенной молоди. В Красном списке МСОП отнесен к категории EN A2bcd+4bcd [10].

Источники информации: 1. Васильев В.П., Соколов Л.И., 1980;
2. Меньшиков М.И., 1947; 3. Дрягин П.А., 1948; 4. Рубан Г.И., 1998;
5. Рубан Г.И., 1999; 6. Ruban G.I., 2005; 7. Шатуновский М.И., 2010;
8. Берг Л.С., 1948; 9. Берг Л.С., 1949 10. IUCN., 2018-1; 11. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

СТЕРЛЯДЬ

***Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758**

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, малочисленная популяция.

Таксономическое положение

В бассейнах рек Обь и Енисей возможно представлена подвидом *A.r. marsiglii* (Brandt, 1833) [1]. Относится к 120-хромосомной группе осетров [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория и Красная книга Кемеровской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Самый мелкий представитель рода *Acipenser*. При сравнении с осетром характеризуется более удлиненным слегка выгнутым вверх рылом, большим числом боковых жучек (число их колеблется от 56 до 71). Спинных жучек 11–18, брюшных – 10–20. Рот нижний. Нижняя губа прервана. Окраска спины от темно-серой до серовато-коричневой, брюхо белое. Брюшные и боковые жучки очень светлые, почти белые [3].

Общее распространение

Широко распространенный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Белого, Баренцева и Карского морей. Наиболее многочислен в бассейне р. Волга, особенно в сред. и ниж. течении; есть в реках Ока, Москва, Кама, Вятка и других реках Волжского бассейна. По каналам в начале XIX столетия проникла в бассейн р. Северная Двина, в бассейны озер Ладожское и Онежское. Акклиматизирована в реках Западная Двина и Печора. В Сибири ее ареал ограничен реками Обь-Иртышского и Енисейского бассейнов.

Распространение в области

После зарегулирования стока р. Обь плотиной Новосибирской ГЭС обская популяция стерляди разделилась на два стада. На современном этапе в Новосибирском водохранилище и верхней Оби обитает верхнеобское стадо стерляди, биология которого недостаточно изучена [4]. В р. Обь и ее притоках ниже плотины численность популяции находится в напряженном состоянии.

Места обитания

В реках и водохранилищах.

Особенности биологии и экологии

Стерлядь является туводной формой осетровых рыб, протяженных миграций не совершает. Зимует часто вместе с осетром на глубоких участках основного русла рек Обь и Иртыш. В природных популяциях продолжительность жизни достигает 26–27 лет. Однако основу уловов составляют особи в возрасте от 4 до 10–11 лет. Обычно масса промысловых рыб не превышает 0,3 кг. Известен случай поимки стерляди в р. Обь массой до 2,3 кг в возрасте 16 лет. Стерлядь – типичный бентофаг. Основу пищевого спектра составляют донные беспозвоночные (личинки насекомых, мелкие моллюски), икра других рыб. Молодь нагуливается на мелководьях. Половой зрелости достигает в возрасте 4–8 лет при размерах тела около 35 см. Средняя плодовитость самок составляет около 25 тыс. икринок. Плодовитость крупных самок может достигать 100 тыс. икринок. Размножается с мая по июль на течении на галечниково-песчаных грунтах. Нерестилища обычно располагаются на глубине от 7 до 15 м. Нерест происходит при температуре воды 10–15 °С. В зависимости от температуры воды период развития икры варьирует от 4 до 9 дней [5; 6]. Повторный нерест у стерляди наступает через 2–4 года.

Численность и тенденции ее изменения

По данным промысловой статистики максимальный улов стерляди достигал 255,5 т (в 1933 году). Благополучное состояние запасов сибирской стерляди наблюдалось в 1950–1960-е годы со среднегодовым уловом в 120 т. Начиная с 1969 года и до настоящего времени наблюдается снижение численности половозрелых особей. Доля неполовозрелых превышает 80 % общей численности рыб.

Основные лимитирующие факторы

Основные причины напряженного состояния запасов состоят в массовом вылове неполовозрелых рыб [7]. Негативное влияние на численность популяции оказывают последствия хозяйственной деятельности: сокращение площади нерестилищ и зимовальных ям из-за заиливания и загрязнения донных отложений вредными и токсическими веществами, дноуглубительные работы, развитие нефтегазового комплекса [8].

Принятые и необходимые меры охраны

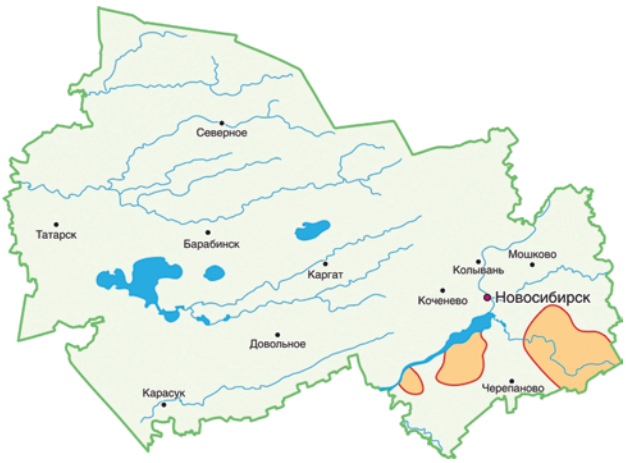
Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Ограничение лова, организация охраны мест зимовок. Искусственное воспроизводство с выпуском в водоем подрощенной молоди. Необходимы мониторинг состояния популяции, выявление мест размножения и зимовок и выделение их в особо охраняемые зоны. В Красном списке МСОП отнесен к категории VU A2cde [9].

Источники информации: 1. Меньшиков М.И., 1937; 2. Васильев В.П., 1985; 3. Решетников Ю.С., 2010; 4. Журавлев В.Б., 2006; 5. Шмидтов А.И., 1939; 6. Sokolov L.I., Vasil'ev V.P., 1989; 8. Еньшина С.А., 1996; 9. IUCN., 2018-1.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

СИБИРСКИЙ ГОЛЕЦ-УСАЧ

***Barbatula toni* (Dybowski, 1869)**

Отряд Карпообразные – Cypriniformes
Семейство Балиториевые – Balitoridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – с неопределенным статусом. Недостаточно изученный вид, численность и состояние популяций которого вызывают тревогу. Хозяйственного значения не имеет.

Таксономическое положение

Сибирский голец-усач представляет особо сложную полиморфную группу форм: три подвида описаны для водоемов Китая и Монголии [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мелкая рыба, имеет невысокое, покрытое мелкой редкой чешуей и слизью тело с маленькой широкой головой. Окраска серовато-бурая, с темными пятнами, брюхо светлое. В грудных плавниках самыми длинными лучами обычно бывают 2-й и 3-й ветвистые лучи, а в брюшных – всегда 2-й или 2-й и 3-й вместе. Грудные плавники не доходят до брюшных, а брюшные до анального отверстия. Хвостовой плавник с небольшой выемкой. На спинном, хвостовом и грудных плавниках имеются ряды темных пятен. На брюшных и анальном плавниках такие пятна или отсутствуют, или очень бледные. В период нереста на теле появляется эпителиальная сыпь [1].

Общее распространение

Реки Сибири бассейна Северного Ледовитого океана, от Оби до Колымы, а также реки, впадающие в Охотское море, Сахалина, бассейна Амура. Встречается также в водоемах севера Японии (о. Хоккайдо), на п-ове Корея, в Северном Китае: реки Ялу и Ляохэ; в Монголии: озера Бойр, Угий, Баян, Хубсугул, Харайонур и реки Хэрлэн, Халх, Селенга, Орхон, Онон, Булган, Кобдо и др. [3–8].

Распространение в области

В Новосибирской области количество пригодных для обитания сибирского гольца-усача водоемов ограничено. В основном населяет предгорные реки с каменистым дном: правобережные притоки Новосибирского водохранилища, а также реки, которые берут начало на территории Салаирского горного кряжа – Бердь, Иня.

Места обитания

В предгорных реках.

Особенности биологии и экологии

Данные по экологии вида весьма скудны. Типичный реофил, уязвимый к разным типам техногенного загрязнения. Питается различными донными беспозвоночными, также в кишечниках отмечены зоопланктон и растительность. Короткоцикловый вид: продолжительность жизни обычно не превышает шести лет. Имеет низкий темп роста, достигает максимальной длины 22 см, массы 70 г, но обычные размеры половозрелых особей – 7–10 см. В Горном Алтае в оз. Джулю-Коль найдены самые крупные особи – длиной 27 см, массой 103 г в возрасте семи и более лет [9]. Созревает при достижении длины 7 см и массы 5 г на третьем году жизни. Размножается весной. Нерест осуществляет обычно на течении. Плодовитость самок варьирует от 0,3 до 11,6 тыс. икринок. Икру откладывает на каменистый субстрат [3; 4; 9; 10].

Численность и тенденции ее изменения

В Новосибирской области является малочисленным видом. Данные об обнаружении, биологии и экологии вида в водоемах Новосибирской области фрагментарны.

Основные лимитирующие факторы

Ограничение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Для сохранения популяции сибирского гольца-усача в пределах Новосибирской области необходимы изучение биологии вида, мониторинг качества воды в местах его обитания и проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения предгорных рек региона.

Источники информации: 1. Решетников Ю.С., 2010; 2. Богуцкая Н.Г., Насека А.М., 2004; 3. Берг Л.С., 1949; 4. Никольский Г.В., 1956; 5. Кириллов Ф.Н., 1972; 6. Рыбы МНР, 1983; 7. Freshwater Fishes of Japan, 1987; 8. Choi et al., 1990; 9. Гундризер А.Н. и др., 1984; 10. Карасев Г.Л., 1987.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.А. Интересова.

МУКСУН

***Coregonus muksun* (Pallas, 1814)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Сиговые – Coregonidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – уязвимый вид.

Таксономическое положение

Подвидов нет [1; 2]. Кариотип: 2n = 76 – 80/78, NF = 100.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Крупная высокотелая рыба. Спина за головой круто поднимается вверх. Рот нижний, рыло тупое и вытянутое. Череп спереди суживается. Большая верхняя челюсть заметно выдается над нижней, длина верхней челюсти в 2,5–3,5 раза больше ее ширины. Ширина рыла в 1,5–2,2 раза больше высоты. Обычно много жаберных тычинок (42–65). На хвостовом стебле имеется жировой плавник. Окраска серебристая, характерная для всех сиговых [3].

Общее распространение

Муксун – эндемик сибирских водоемов, населяет все крупные реки Сибири от р. Кара на западе до р. Колыма на востоке. В бассейне р. Пясина обитает в озерах Глубокое, Мелкое, Лама, а также в оз. Таймыр. Жилая форма муксуна из норильских озер отличается более высоким телом, небольшой и более высокой головой [1; 2; 4].

Распространение в области

Незначительное количество особей достигает Новосибирской области в ходе нерестовых миграций по р. Обь.

Места обитания

Реки, озера Сибири, опресненные районы морей.

Особенности биологии и экологии

Полупроходная рыба, большую часть года осуществляет нагул в опресненных районах моря. Заход в реки начинается в конце лета (июль – август), нерестилищ муксун достигает в октябре – ноябре, поднимаясь вверх по реке на 1–2 тыс. км со скоростью 20 км/в сутки. Характеризуется низким темпом роста. Длина тела может достигать 94 см, масса – 13,8 кг. Максимальный возраст в р. Обь – 16 лет [2]. Основу питания молоди составляет зоопланктон, в меньшей степени – придонные ракообразные и бентос (моллюски, полихеты, личинки насекомых), придонные мизиды и бокоплавы [5]. Муксун питается и зимой, преимущественно зоопланктоном; летом в питании преобладают представители бентоса. Таким образом, кажущееся несоответствие нижнего рта (типичный бентофаг) и большого числа жаберных тычинок (признак планктофага-фильтратора) объясняется разным характером питания муксуна зимой и летом. Созревает муксун в возрасте 6–7 лет. Обычно становится половозрелым при достижении длины тела около 50 см и массы более 1 кг. Нерестует в начале осеннего ледостава при температуре воды 0,2–4,0 °С на галечно-песчаных грунтах. Плодовитость в зависимости от размера варьирует от 9 до 167 тыс. икринок (в среднем 40–60 тыс.). Скат взрослых рыб с нерестилищ происходит в течение зимы. Некоторые особи могут пропускать нерест. Развитие икры длится 150–180 суток. Массовый выклев личинок приходится на май.

Численность и тенденции ее изменения

Ценный промысловый вид, резко сокращающий свою численность. Согласно неопубликованным данным ЗапСибНИИВБАК, для поддержания его запасов в благоприятном состоянии необходимо, чтобы ежегодно в нересте участвовало не менее 270 т производителей. В настоящее время по количеству

половозрелых особей состояние популяции оценивается как критическое.

Основные лимитирующие факторы

Плотина Новосибирской ГЭС преграждает возможность прохода муксуна на верхние участки р. Обь. Важным лимитирующим фактором выступает браконьерский лов. Протяженный участок реки ниже плотины Новосибирской ГЭС подвержен негативному воздействию техногенных сбросов предприятий Новосибирска.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Рациональное ведение промысла в районах лова по бассейну Оби, ориентированное на поддержание численности промыслового стада на уровне более 270 т нерестующих производителей. В пределах Новосибирской области полный запрет на вылов. Разведение муксуна в условиях рыбоводных комплексов и выпуск личинок в русло Верхней Оби. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [6].

Источники информации: 1. Решетников Ю.С., 2002; 2. Аннотированный каталог, 1998; 3. Решетников Ю.С., 2010; 4. Берг Л.С., 1948; 5. Решетников Ю.С., 1980; 6. IUCN., 2018-1.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

НЕЛЬМА

***Stenodus leucichthys nelma* (Guldenstadt, 1772)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – уязвимый вид, с сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Имеется два подвида: *S.l. leucichthys* (Guldenstadt, 1772) и *S.l. nelma* (Pallas, 1773) в реках Северного Ледовитого океана [1]. Кариотип: 2n = 74 – 76, NF = 98 [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 1 категория, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Самая крупная рыба сем. лососевых Обь-Иртышского бассейна. Относительно высокотелая рыба. Тело прогонистое, покрыто крупной овальной чешуей серебристого цвета, спинной и хвостовой плавники темные с черным пигментом, парные и анальный плавники – светлые. Нижняя челюсть крупная, заметно выступает вперед, круто загибается вверх и в виде «зуба» входит в выемку верхней челюсти. Челюсти, сошник и язык покрыты мелкими зубами. Окраска на спине от темно-зеленой до светло-коричневой, на брюхе и боках серебристая, плавники темные. На хвостовом стебле расположен жировой плавник.

Общее распространение

Полупроходная нельма встречается во всех крупных реках Северного Ледовитого океана от Белого моря до Анадыря. В некоторых озерах, водохранилищах и, возможно, в некоторых реках образует жилые формы [3].

Распространение в области

Полупроходная нельма встречается в р. Обь ниже плотины Новосибирской ГЭС. В Новосибирском водохранилище сформировалась жилая (немигрирующая) популяция.

Места обитания

Реки и озера, опресненные участки морей.

Особенности биологии и экологии

Крупный полупроходной вид. Нагуливается на опресненных участках морей и в низовьях рек, на нерест поднимается вверх по течению. Начало нерестовой миграции приходится на июнь. Нерестовое стадо достигает нерестилищ к осени. После нереста взрослые рыбы усиленно откармливаются, всю зиму и весну проводят в реках и спускаются в низовья и в море лишь к лету. Выклев личинок происходит в начале весны, молодь скатывается в низовья рек в течение нескольких лет. Взрослая нельма – хищник, на питание рыбой переходит при достижении длины 30 см. Молодь питается личинками насекомых, мизидами и молодью других видов рыб. По сравнению с другими сиговыми темп роста очень высокий. Достигает 150 см в длину и массы 28 кг (редко до 40). Максимальный возраст – 18 лет. Половозрелой нельма становится на 8–10-м году жизни [4]. Нерест каждой особи не ежегодный, повторный нерест бывает через два года и более [5]. Нерестилища располагаются на обширных плесах с песчано-каменистым грунтом на глубине 2–3 м. Нерест происходит в сентябре при температуре воды 3–6 °С. Плодовитость нельмы – 80–420 тыс. икринок [6]. Эмбриональное развитие длится 250–260 суток. Длительность жизни в Оби составляет 16 лет.

Численность и тенденции ее изменения

До зарегулирования русла р. Обь вид был объектом рыболовства. На современном этапе тенденция изменения численности неблагоприятная и направлена на снижение.

Основные лимитирующие факторы

Основные нерестилища полупроходной нельмы на р. Обь до создания Новосибирского во-

дохранилища были расположены в реках Бии, Катуни и Чарыше. После перекрытия русла плотиной Новосибирской ГЭС нельма лишилась возможности достигать верхнеобских нерестилищ. Сокращение площадей размножения и перелов особей, скапливающихся перед плотиной ГЭС в преднерестовый период, привел к катастрофическому снижению численности вида.

Принятые и необходимые меры охраны

С 2008 года вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [7]. Полный запрет на вылов. Искусственное разведение с выпуском в водоем подрощенной молоди. Необходимы мониторинговые наблюдения за состоянием популяций как полупроходной, так и туводной нельмы, выявление мест размножения и зимовок и выделение их в особо охраняемые зоны.

Источники информации: 1. Решетников Ю.С., 1998; 2. Фролов С.В., 2000; 3. Решетников Ю.С., 2010; 4. Гундризер А.Н. и др., 1984; 5. Решетников Ю.С., 1980; 6. Черешнев И.А. и др., 2000; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

СИБИРСКИЙ ХАРИУС

***Thymallus arcticus* (Pallas, 1776)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Хариусовые – Thymallidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, малочисленная популяция.

Таксономическое положение

Политипичный вид, имеет сложную внутривидовую структуру. Выделяют 9 подвидов [1–6]. Номинативный подвид *Th.a. arcticus* – западносибирский хариус. Кариотип: 2n = 100 – 102, NF = 150 – 158. Помимо подвидов образует несколько экологических форм (озерные, озерно-речные, речные, ручьевые), различающихся длительностью жизненного цикла [6]. Существование сибирского хариуса как самостоятельного вида некоторыми авторами отрицается [7].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Хариусы имеют прогонистую форму тела, характеризуются длинным спинным плавником (17–25 лучей), сильно увеличивающимся в высоту у половозрелых самцов, сравнительно небольшим ртом, слабыми зубами. Сибирский хариус отличается от других сравнительно короткой головой (20% длины тела). Верхняя челюсть заходит за передний край глаза, достигая вертикали середины глаза. На хвостовом стебле имеется жировой плавник. Окраска обычно яркая. На спине разбросаны мелкие округлые черные пятна, на боках тела – продольные полосы буровато-красного цвета. Парные плавники желтые или красноватые, непарные – фиолетового оттенка с голубоватым отливом. На спинном плавнике в задней его части несколько рядов разноцветных пятен неправильной формы, расположенных на перепонке между лучами. Окраска варьирует в зависимости от мест обитания – в крупных реках и озерах она светлее. Чешуя относительно крупная.

Общее распространение

Сибирский хариус – обитатель рек и озер бассейна Северного Ледовитого океана, от Кары до Чукотки. В бассейне р. Печора в некоторых притоках (Уса) встречается вместе с европейским хариусом. Обитает в оз. Байкал и в бассейне р. Амур, включая Уссури и Сунгари. Отмечен в речках Приморья, стекающих с восточного склона Сихотэ-Алиня на юг до р. Судзухе. Встречается в р. Ялу (п-ов Корея), а также в Республике Монголия: в верховьях рек Кобдо, Селенга, Онон, Керулен и Халхин-Гол, в оз. Хубсугул [8; 9].

Распространение в области

Распространение локализовано предгорными реками, истоки которых расположены на территории Салаирского горного кряжа, в притоках рек Бердь и Иня [10]. Встречается в правобережных притоках Новосибирского водохранилища.

Места обитания

Холодные горные и равнинные реки и озера.

Особенности биологии и экологии

Реофил – обитает в небольших реках с относительно высокой скоростью течения, требователен к содержанию растворенного в воде кислорода. Зимует в глубоководных участках низовьев рек, весной на нерест и нагул поднимается вверх по течению. Типичный эврифаг. Питается всеми доступными гидробионтами. Основу питания молоди составляет зоопланктон [5]. Чаще размеры рыб не превышают 40 см. Максимальная длина 45 см при массе 1 900 г. Живет до 10 лет. Половой зрелости достигают в 3–4 года. Половой диморфизм проявляется в более яркой окраске и удлиненном спинном плавнике самцов. В уловах представлен особями от 2+ до 8+ лет. Нерестовый ход начинается в конце апре-

ля – мае. Нерестилища располагаются в горных реках с быстрым течением. Нерест происходит в мае – июне при температуре воды 6–12 °С на отмелях с каменисто-галечным грунтом. Икра крупная – до 3 мм в диаметре. В зависимости от температуры воды эмбриональное развитие продолжается 10–14 суток [11; 12].

Численность и тенденции ее изменения

В Новосибирской области является малочисленным видом. Недостаточно сведений о численности популяций.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение мест, пригодных для обитания (снижение объема речного стока, эвтрофикация предгорных и горных рек, заиливание донных каменистых отложений, являющихся субстратом для икры, загрязнение рек промышленными и бытовыми отходами). В пределах Новосибирской области количество водотоков, пригодных для обитания сибирского хариуса, ограничено.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Для сохранения популяции сибирского хариуса в пределах Новосибирской области необходимы изучение биологии вида, мониторинг качества воды в местах его обитания и проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения предгорных рек региона.

Источники информации: 1. Макоедов А.Н., 1985; 2. Макоедов А.Н., 1999; 3. Черешнев И.А. и др., 2002; 4. Решетников Ю.С. и др., 1976; 5. Тугарина П.Я., 1981; 6. Дорофеева Е.А., 2010; 7. Pivnicka K., Hensel K., 1978; 8. Рыбы МНР, 1983; 9. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 10. Интересова Е.А., Ядренкина Е.Н., 2008; 11. Соин С.Г., 1963; 12. Черняев Ж.А., 2001.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.А. Интересова.

ЛЕНОК

***Brachymystax lenok* (Pallas, 1773)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Лососевые – Salmonidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 категория – по-видимому, исчезнувший вид с территории области.

Таксономическое положение

Внутривидовая структура сложная. В настоящее время выделяют две формы – остроры-лого и тупорылого ленка. В притоках Верхней Оби обитает тупорылый ленок. Кариотип: 2n = 90, NF = 108 [1; 2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Алтайского края – 0 категория.

Краткое описание вида

Форма тела – прогонистая, свойственная всем лососевым. У ленков рот небольшой, конечный. Зубы на сошнике и небе образуют непрерывную подковообразную полоску. На боках обычно расположены многочисленные округлые темные пятна, а у молоди рисунок туловища представлен в виде нескольких поперечных темных полос [3]. Плавники ярко окрашены в красные и коричневые тона. На хвостовом стебле расположен жировой плавник.

Общее распространение

Вид широко распространен в реках Сибири от Оби до Колымы, населяет реки, впадающие в Японское и Охотское моря. Обитает в реках Северного Китая, Монголии и Кореи [3–5].

Распространение в области

В бассейне р. Обь обитают морфологически и генетически обособленная популяция тупорылого ленка, изолированная от остальной части ареала этой формы (бассейн р. Лена и к востоку от него). Ленки населяют водоемы Горного Алтая (бассейн рек Бия, включая Телецкое оз., и Катунь), верховья р. Чулым и, возможно, р. Томь [6–11]. Современное распространение в реках Чулым и Томь не исследовано, возможно, в самых верховьях этих рек имеется несколько разрозненных малочисленных популяций. В Новосибирской области в последние десятилетия случаи поимки ленка не зарегистрированы.

Места обитания

Горные и холодные равнинные реки.

Особенности биологии и экологии

Пресноводная рыба, обитатель чистых горных и предгорных рек с быстрым течением. Нерестится в реках в мае – начале июня на каменисто-галечных грунтах. Икру зарывает в грунт, гнезда представляют собой бугры из мелкой гальки. Полифаг, спектр питания включает рыб, донных беспозвоночных, попадающих в воду земноводных, мелких грызунов и имаго насекомых. Молодь питается зоопланктоном. Достигает 67 см в длину и массы 8 кг [3; 12; 13]. Половой зрелости достигает на 5-м году жизни. Известны особи в возрасте 14 лет. Плодовитость крупных самок (массой более 3 кг) достигает 14,5 тыс. икринок, у молодых особей – около 2 тыс. икринок. Развитие икры в грунте в зависимости от температуры воды продолжается от 15 до 45–49 дней [14].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение мест, пригодных для обитания: снижение объема речного стока, эвтрофикация предгорных и горных рек, заиливание донных каменистых отложений, являющихся субстратом для икры, загрязнение рек промышленными и бытовыми отходами, браконьерство. В пределах Новосибирской области имеется ограниченное количество мест, пригодных для обитания ленка.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [15]. Искусственное разведение с выпуском в водоем подрощенной молоди, контроль за качеством предгорных и горных рек.

Источники информации: 1. Дорофеева Е.А., 1977; 2. Черешнев И.А. и др., 2002; 3. Решетников Ю.С., 2010; 4. Никольский Г.В., 1956; 5. Choi K.C. et al., 1990; 6. Кифа М.И., 1976; 7. Дрягин П.А., 1948; 8. Берг Л.С., 1948; 9. Дулькейт Г.Д, 1949; 10. Глазырина Е.И. и др., 1980; 11. Осинов А.Г. и др., 1990; 12. Гундризер и др., 1981; 13. Гладков Н.А., 1938; 14. Смольянов И.И, 1961; 15. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ

***Hucho taimen* (Pallas, 1773)**

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes
Семейство Лососевые – Salmonidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, ценная малочисленная промысловая рыба с ограниченным ареалом обитания.

Таксономическое положение

Подвидов нет [1]. Кариотип: 2n = 84, NF = (102) 112 – 116 [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Республики Алтай и Красная книга Томской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Тело удлиненное, спина широкая. Голова крупная (20,5–24,9 % длины тела), уплощенная. Зубы на сошнике и небных костях расположены сплошной полосой. Плавники ярко окрашены в красные тона. Анальный плавник сдвинут назад. На хвостовом стебле имеется жировой плавник. Окраска туловища темная, от коричнево-красной на спине до серебристой с брюшной стороны. Голова и верхняя часть туловища покрыты небольшими темными пятнами, у молоди рисунок тела составляют 7–10 поперечных полос. Во время нереста все тело медно-красное [3].

Общее распространение

Населяет все крупные реки Сибири: Обь, Енисей, Пясина, Хатанга, Анабар, Оленек, Лена, Омолон, Яны, Хрома. Отмечен в реках, впадающих в Охотское море и Амурский лиман, обитает в Норильских озерах, Телецком оз. и оз. Байкал. На западе ареал охватывает реки Печору, Каму и Вятку [3–5].

Распространение в области

Регистрируется только в зоне приплотинного участка Новосибирской ГЭС. По данным ЗапСибНИИВБАК, единичные экземпляры тайменя скатываются из водохранилища.

Места обитания

Обитает исключительно в пресных водах.

Особенности биологии и экологии

Самый крупный представитель пресноводных лососевых. Предельный возраст 15–20 лет. Ведет оседлый образ жизни, значительных миграций не совершает. Нерест происходит весной, в конце мая – начале июня на участках русла с каменистым дном и быстрым течением [4; 6]. Таймень – хищник, питается в течение всего года, исключая период нереста. Основные объекты его питания – рыбы, земноводные, птенцы водоплавающих птиц, мелкие млекопитающие, оказавшиеся в воде. Рацион молоди составляют водные беспозвоночные. По мере роста к осени переходят на питание мелкой рыбой [4]. Половая зрелость наступает на 6–7-м году жизни. Икра тайменя крупная, 4–7 мм, янтарно-красного цвета. Плодовитость 8–20 тыс. икринок. Продолжительность инкубации икры 30–45 дней [7].

Численность и тенденции ее изменения

В настоящее время структура популяций, воспроизводство и численность тайменя в Новосибирской области практически не изучены.

Основные лимитирующие факторы

Ограниченная площадь русла р. Обь в границах Новосибирской области, пригодная для воспроизводства, загрязнение рек промышленными и бытовыми отходами, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [9]. Для поддержания численности популяции тайменя необходимо осуществлять искусственное разведение с выпуском в водоем подрощенной молоди. Осуществлять контроль качества воды в русле р. Обь. В Красном списке МСОП отнесен к категории VU A2bcd [8].

Источники информации: 1. Решетников Ю.С., 2010; 2. Дорофеева Е.А., 1977; 3. Дорофеева Е.А., 2010; 4. Никольский Г.В., 1971; 5. Журавлев В.Б., 2003; 6. Попов П.А., 2001; 7. Берг Л.С., 1948; 8. IUCN…, 2018-1; 9. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

СИБИРСКИЙ ПОДКАМЕНЩИК

***Cottus sibiricus* Warpachowski, 1889**

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes
Семейство Керчаковые – Cottidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – с неопределенным статусом. Недостаточно изученный вид, численность и состояние вызывают тревогу. Хозяйственного значения не имеет.

Таксономическое положение

Кариотип требует изучения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 категория, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 4 категория.

Краткое описание вида

Мелкая рыба, имеет удлиненное тело. На голове, спине и туловище выше боковой линии кожа покрыта костными шипиками. Голова крупная, широкая, уплощенная. Рот большой, зубы мелкие, густо сидят на челюстях. Передние ноздри в виде коротких, зауживающихся кверху пигментированных трубочек. Брюшные плавники длинные, доходят до анального отверстия. Два спинных плавника соединяются между собой. Окраска серовато-бурая, с мелкими темными пятнами. Все плавники имеют темные поперечные полосы [1].

Общее распространение

Распространен в реках и озерах бассейна Северного Ледовитого океана от Оби до Яны. Обычен в бассейне Верхней Лены и Ангары [2].

Распространение в области

Распространение локализовано предгорными реками, истоки которых расположены на территории Салаирского кряжа – Бердь, Иня. Встречается в правобережных притоках Новосибирского водохранилища [3].

Места обитания

Холодные реки и озера.

Особенности биологии и экологии

Населяет биотопы небольших рек с высокой скоростью течения, придерживается биотопов с каменистым грунтом. Для подкаменщика характерны непродолжительные миграции: весной – нерестовые, осенью – зимовальные, обусловленные промерзанием в зимнее время мелководных участков рек, к которым приурочены нерест и нагул. В осенне-зимний период рыбы перемещаются в более глубокие участки водоемов [4]. Пищей сибирского подкаменщика являются гаммариды, личинки веснянок, поденок и ручейников. Засадный хищник – подкарауливает добычу, укрываясь под камнями. У молоди в пище представлены бентосные организмы, у половозрелых особей в пищевом комке, помимо бентоса большое значение имеет мелкая рыба, поэтому их можно характеризовать как факультативных хищников [4]. Растет медленно, достигая в возрасте 3 лет 4 см и 9 см к 6 годам [5]. Максимальный возраст – 10 лет, максимальная длина 15,8 см. Начало нереста совпадает с периодом вскрытия рек. Икра откладывается на нижнюю поверхность камня, самец охраняет кладку. Плодовитость не превышает 700 икринок [6]. Особенности биологии сибирского подкаменщика в водоемах Новосибирской области мало изучены.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

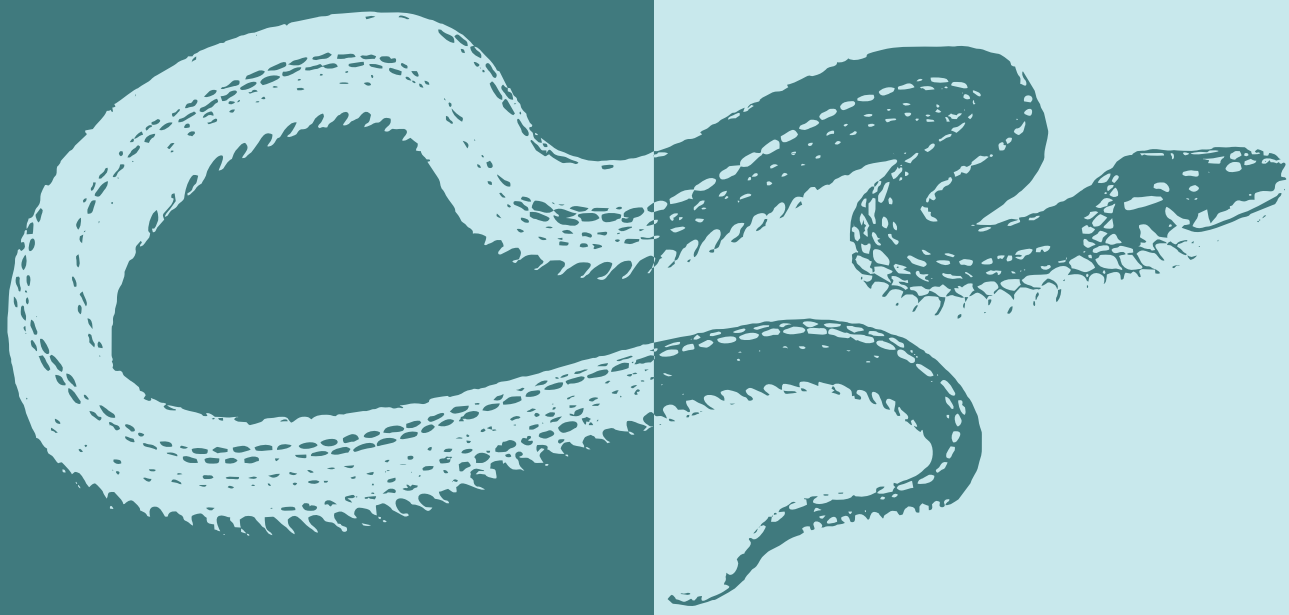
Сокращение мест, пригодных для обитания: снижение объема речного стока, эвтрофикация предгорных и горных рек, заиливание донных каменистых отложений, являющихся субстратом кладок икры, загрязнение рек промышленными и бытовыми отходами. В пределах Новосибирской области количество водотоков, пригодных для обитания сибирского подкаменщика, ограничено.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Для сохранения популяции сибирского подкаменщика в пределах Новосибирской области необходимо изучать биологию вида, осуществлять контроль качества воды в местах его обитания и реализовывать мероприятия по предотвращению загрязнения предгорных рек региона.

Источники информации: 1. Сиделева В.Г., 2002; 2. Решетников Ю.С., 2010; 3. Интересова Е.А, Ядренкина Е.Н , 2008; 4. Сиделева В.Г., 2010; 5. Богданов В.Д., 2000; 6. Гундризер А.Н. и др., 1981.
Составитель: Е.Н. Ядренкина.
Иллюстрация: Е.Н. Ядренкина.

Пресмыкающиеся



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Обыкновенный щитомордник – *Agkistrodon halys*

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЩИТОМОРДНИК

***Agkistrodon halys* (Pope, 1935)**
= *Gloydius halys* (Pallas, 1776)

Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Гадюковые змеи – Viperidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, немногочисленный вид, представленный единственной в области изолированной популяцией, обитающей на весьма ограниченной площади.

Таксономическое положение

Вид долгое время считался политипическим. В результате последних ревизий большинству подвидов был присвоен видовой статус [1–4]. В пределах юга Сибири на территории Республики Алтай и Тывы обитает также вид *G. cognatus*, ранее рассматриваемый как один из подвидов обыкновенного щитомордника.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Змея небольших размеров, до 80 см. Голова короткая и широкая, треугольной формы, покрыта крупными щитками. Зрачок вертикальный. Между глазом и ноздрей имеется глубокая лицевая ямка, что хорошо отличает этот вид от обыкновенной гадюки (*Vipera berus*). На голове темные пятна, от конца морды через глаз по всему боку головы идет узкая черная полоса. Общий фон окраски спины разных оттенков серовато-бурого или коричневого. Вдоль спины и хвоста расположены поперечные темные пятна, края которых темнее, чем середина. На боках тела – продольный ряд более мелких темных пятен. На территории Новосибирской области отмечается особое разнообразие вариантов окраски, в том числе встречаются особи без рисунка или с одной продольной полосой вдоль хребта [5].

Общее распространение

Распространен преимущественно по югу Сибири – от Новосибирской области и Алтайского края, по северо-западным предгорьям Алтая, Горной Шории и Кузнецкому Алатау, Хакасии и Восточным Саянам до северо-западного берега Байкала и р. Зеи. Южная часть ареала включает северо-западные регионы Монголии и северо-восточный Китай [4].

Распространение в области

Известна лишь одна изолированная популяция, обнаруженная здесь только в 2003 году [6]. Разбитая на ряд локальных популяций, она занимает незначительную площадь вдоль сред. течения р. Бердь на территории Маслянинского и Искитимского районов. Возможно обнаружение других локальных популяций, например, в дол. р. Ик. Популяция изолирована от основного ареала и удалена более чем на 130 км от ближайших известных местонахождений вида [7; 8].

Места обитания

Населяет горные леса, кустарники, горные степи, субальпийские луга. В Новосибирской области вид приурочен только к скальным обнажениям на склонах вдоль р. Бердь, где представлена горно-степная растительность с каменистыми осыпями. Кроме того, вид встречается в расположенных по соседству со скалами пойменных и лесных биотопах. Общая площадь пригодных местообитаний вдоль р. Бердь составляет около 120 га [7; 8].

Особенности биологии и экологии

Питается главным образом мелкими грызунами, иногда мелкими птицами, реже ящерицами. Молодые особи кормятся насекомыми или мелкими ящерицами. Зимует преимущественно в глубоких расщелинах скал и в норах грызунов. На территории Новосибирской

области выходит из зимних укрытий с начала мая и образует массовые скопления у мест зимовок до начала июня. Активен преимущественно днем, в жаркую погоду в сумерках и ночью. Беременные самки остаются у мест зимовок в течение всего сезона активности. Живородящий вид, спаривание происходит в мае. В конце августа самка приносит от 3 до 10 детенышей длиной 16–19 см и массой 5–6 г. Ядовит, но не представляет серьезной опасности для человека.

Генетический мониторинг трех локальных популяций в Новосибирской области показал, что крупные поселения вида, находящиеся в центре популяции, обладают более высоким генетическим разнообразием и служат источником мигрантов для других поселений [8; 9]

Численность и тенденции ее изменения

Численность отдельных изученных локальных популяций оценивается в 1 500–2 000 особей [8]. Недостаточно сведений об общей численности вида в регионе. В силу чрезвычайно малой площади пригодных местообитаний образует скопления с очень высокой плотностью. Значительных изменений численности с момента обнаружения этой популяции пока не отмечено.

Основные лимитирующие факторы

Новосибирская популяция обыкновенного щитомордника весьма уязвима из-за чрезвычайно малой площади, которую она занимает, и спорадичности распределения здесь пригодных для обитания вида участков. Эта популяция может сравнительно быстро исчезнуть из-за любой хозяйственной деятельности, которая меняет ландшафтные характеристики в месте ее локализации. Весьма опасно для вида и разрушение местообитаний вследствие наблюдающегося усиления рекреационной нагрузки.

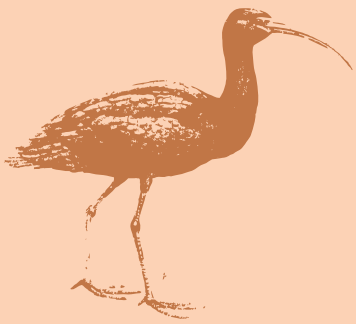
Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы» и заказника «Легостаевский». Необходима организация дополнительных ООПТ в местах расположения наиболее крупных локальных популяций, исключающих хозяйственную деятельность и ограничивающих посещение людьми этого участка.

Источники информации: 1. Wagner P. et al., 2016; 2. Shi J. et al., 2016; 3. Shi J. et al., 2017; 4. Simonov E. et al. 2017; 5. Simonov E., 2010; 6. Пестов М.В., 2003; 7. Симонов Е.П., 2008; 8. Симонов Е.П., 2012; 9. Simonov E., Wink M., 2012.

Составитель: Е.П. Симонов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

Птицы



ПТИЦЫ

Красношейная поганка – *Podiceps auritus*
Чернозобая гагара – *Gavia arctica*
Большой баклан – *Phalacrocorax carbo*
Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus*
Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus*
Малая выпь – *Ixobrychus minutus*
Большая белая цапля – *Egretta alba*
Каравайка – *Plegadis falcinellus*
Черный аист – *Ciconia nigra*
Обыкновенный фламинго – *Phoenicopterus roseus*
Краснозобая казарка – *Rufibrenta ruficollis*
Пискулька – *Anser erythropus*
Гуменник – *Anser fabalis*
Лебедь шипун – *Cygnus olor*
Малый лебедь – *Cygnus bewickii*
Огарь – *Tadorna ferruginea*
Обыкновенный турпан – *Melanitta fusca*
Красноносый нырок – *Netta rufina*
Савка – *Oxyura leucocephala*
Белоглазая чернеть – *Aythya nyroca*
Скопа – *Pandion haliaetus*
Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhynchus*
Степной лунь – *Circus macrourus*
Луговой лунь – *Circus pygargus*
Курганник – *Buteo rufinus*
Змееяд – *Circaetus gallicus*
Орел-карлик – *Hieraaetus pennatus*
Степной орел – *Aquila rapax*
Большой подорлик – *Aquila clanga*
Могильник – *Aquila heliaca*
Беркут – *Aquila chrysaetos*
Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
Черный гриф – *Aegypius monachus*
Кречет – *Falco rusticolus*
Балобан – *Falco cherrug*
Сапсан – *Falco peregrinus*
Дербник – *Falco columbarius*
Кобчик – *Falco vespertinus*
Белая куропатка – *Lagopus lagopus*
Дикуша – *Falcipennis falcipennis*
Черный журавль – *Grus monacha*
Стерх – *Grus leucogeranus*
Красавка – *Anthropoides virgo*
Малый погоныш – *Porzana parva*
Дрофа – *Otis tarda*
Стрепет – *Tetrax tetrax*
Авдотка – *Burhinus oedicnemus*
Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus*
Ходулочник – *Himantopus himantopus*
Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta*
Кречетка – *Chettusia gregaria*
Морской зуек – *Charadrius alexandrinus*
Хрустан – *Eudromias morinellus*
Азиатский бекасовидный веретенник – *Limnodromus semipalmatus*
Большой веретенник – *Limosa limosa*
Большой кроншнеп – *Numenius arquata*
Тонкоклювый кроншнеп – *Numenius tenuirostris*
Степная тиркушка – *Glareola nordmanni*
Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus*
Морской голубок – *Larus genei*
Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica*
Чеграва – *Hydroprogne caspia*
Малая крачка – *Sterna albifrons*
Белая сова – *Nyctea scandiaca*
Филин – *Bubo bubo*
Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*
Бородатая неясыть – *Strix nebulosa*
Домовой сыч – *Athene noctua*
Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*
Ястребиная сова – *Surnia ulula*
Белокрылый жаворонок – *Melanocorypha leucoptera*
Желтолобая трясогузка – *Motacilla lutea*
Чернолобый сорокопут – *Lanius minor*
Серый сорокопут – *Lanius excubitor*
Вертлявая камышевка – *Acrocephalus paludicola*
Овсянка-ремез – *Emberiza rustica*
Дубровник – *Emberiza aureola*

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

***Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, малочисленный вид, с тенденцией снижения численности.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 5 видов в фауне России и 4 видов в фауне области. На Евроазиатском континенте обитает номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 категория, Красная книга Республики Хакасия и Красная книга Красноярского края – 4 категория.

Краткое описание вида

Мелкая, размером с чирка, поганка. В брачном наряде у самца и самки по бокам головы за глазами и под глазами пучки рыжих перьев. Голова, включая перья воротника, черная. Шея спереди и с боков, верхняя часть груди и бока тела рыжие. Задняя сторона шеи и верх тела черновато-бурые. Нижняя часть тела белая. Молодые птицы отличаются отсутствием воротника и рыжего цвета в оперении. Передняя часть шеи и бока головы у них белые. Голос – низкая трель и различные звуки визгливого тона.

Общее распространение

Лесные и лесостепные ландшафты Евразии от Скандинавии к востоку до бассейна Анадыря, Камчатки, Охотского побережья.

Распространение в области

На гнездовании вид распространен в основном в лесостепной и лесной зонах. Для первой половины XX столетия приводится в качестве обычной птицы в Барабе [2–4]. Однако в последние десятилетия встречи красношейной поганки крайне редки. За многолетний период исследований не обнаружена на гнездовании в районе оз. Мал. Чаны. Нерегулярно гнездится в Северной Кулунде [5]. Найдены гнезда и выводки на некоторых водоемах Каргатского района. В период гнездования особи вида были встречены также в окрестностях с. Венгерово и в южной части Усть-Таркского района [6]. Гнездится на пойменных озерах ниже Новосибирска, но также довольно редка [7; 8].

Места обитания

Гнездится на небольших водоемах, как правило, с богатой водной растительностью и старицах в поймах крупных рек.

Особенности биологии и экологии

Половая зрелость наступает на 1–2-м годах жизни. Моногамы. Пары формируются уже на зимовках. В Барабу первые птицы прилетают в третьей декаде апреля – начале мая. Пролет идет ночью, днем птицы скрываются в зарослях. Гнездятся одиночно или рассредоточенными колониями до 25 пар, как правило, в колониях чайковых птиц. Плавучее гнездо, устроенное из отмершей растительности, располагают в зарослях растительности вблизи участков открытой воды. Самка откладывает 3–6 белых яиц, которые к концу насиживания становятся грязно-коричневыми. Продолжительность инкубации 22–25 дней. В насиживании и вождении птенцов принимает участие самец и самка. Молодые становятся самостоятельными в возрасте 40–45 дней. Осенний пролет в Барабе завершается в начале октября. Питаются водными насекомыми и их личинками, но в некоторых регионах отмечено употребление в пищу мелкой рыбы [8; 9].

Численность и тенденции ее изменения

Сопоставление показателей встречаемости красношейной поганки, приводимых в лите-

ратуре [2–4], и современных данных позволяет сделать вывод о снижении численности барабинской популяции за последние 50 лет.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо исключение из списка условно-охотничьих видов, а также выявление мест гнездования и организация их охраны. Внесен в Красный список МСОП со статусом VU A2abce+3bce+4abce (уязвимый вид).

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 3. Рузский М.Д., 1946; 4. Янушевич А.И., Золотарева О.С., 1947; 5. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 6. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 7. Юрлов К.Т. и др., 1977; 8. Кошелев А.И., 1981; 9. Курочкин Е.Н., 1982.

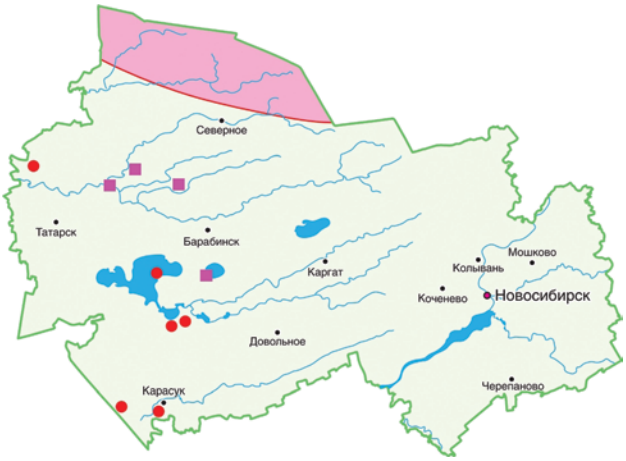
Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

***Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes
Семейство Гагаровые – Gaviidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, практически исчезнувший в степной и лесостепной зонах.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 4 видов рода, обитающих на территории России, и единственный вид, проникающий до лесостепной и степной зон. Два подвида, в Западной Сибири обитает номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 1 категория и Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Верхняя сторона головы и задняя часть шеи пепельно-серые. Верхняя сторона туловища черная с фиолетовым и зеленым отливом с белыми пятнами. Горло и верхняя часть передней стороны шеи черные с фиолетовым отливом и с белыми продольными пестринами на горле. По бокам шеи неширокий ряд белых полосок. Бока тела черные, брюшная сторона в основном белая. Клюв серовато-черный длинный и прямой. Плавает, сильно погрузившись в воду, особенно при опасности, при этом клюв держит немного вверх. Около гнезда издает глухое своеобразное карканье, а во время брачного периода – стонущие крики.

Общее распространение

Евразия от атлантического побережья Скандинавии до тихоокеанского побережья на востоке. Южная граница в восточной части ареала доходит до верховьев Тургая, северо-западной Монголии и далее по бассейну р. Амур.

Распространение в области

На гнездовании чернозобая гагара более обычна на водоемах в лесной зоне и на обширных верховых болотах. Отмечена в гнездовой период в Северном, Венгеровском, Усть-Тарском и Барабинском районах [2]. Гнезда или птенцы были найдены на оз. Гагарье, в окрестностях с. Ипатово Купинского района, взрослые птицы с молодыми отмечены также на водоемах в окрестностях с. Светлое того же района [3]. На оз. Бол. Чаны в районе о. Черемухова (Барабинский район) пара птиц, вероятно, гнездящихся, встречена в июне 1987 года [2]. В начале 1970-х годов дважды гнездилась на оз. Кротово, но с 1974 года там не наблюдается [4]. В 2008 году пара взрослых птиц с молодыми встречена в том же районе на оз. Замаранка [5]. Встречается в период миграций и кочевок в федеральном заказнике «Кирзинский». В 1990-е годы изредка встречалась на территории заказника «Майское утро».

Места обитания

Гнездится на крупных и средних по величине, глубоких озерах с хорошо развитой прибрежной растительностью.

Особенности биологии и экологии

К размножению чернозобые гагары приступают не ранее 3 года жизни. Моногамы, пары постоянны. При сохранении благоприятных условий на одном и том же озере гнездятся много лет подряд. Весной в Барабе первые особи появляются в конце апреля – начале мая. К откладке яиц приступают во второй декаде мая. Повторные кладки встречаются до начала июля. Откладывают чаще всего два яйца, реже – одно. В насиживании и воспитании потомства принимают участие оба родителя. Насиживают 28–30 дней. Самостоятельно кормиться птенцы начинают в возрасте 60–70 дней. До подъема на крыло в уцелевших выводках в Барабе доживает, как правило, один птенец. Отлет происходит в сентябре. Последних птиц в районе оз. Чаны отмечали 25 сентября.

Питаются в основном рыбой, но в период выкармливания птенцов поедают ракообразных, моллюсков и водных насекомых. Весной иногда питаются водными растениями и их семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Повсеместно в области вид очень редок, а в центральных и южных районах численность сокращается. При проведении учетов водоплавающих птиц в Барабе и Кулунде в 1990–1998 годах был встречен в гнездовой период лишь на 4 из более чем 400 обследованных озер [2]. В 1970-е годы из 200 обследованных водоемов был встречен на 10 [3]. Снижение численности чернозобой гагары наблюдалось и в Северной Кулунде [4; 5]. В последнее десятилетие чернозобая гагара в степной и лесостепной зонах не была зарегистрирована в период размножения, несмотря на обширные исследования различных водоемов. На гнездовании сохранилась только по северу области на Васюганских болотах, а также на севере Усть-Тарского, Кыштовского и Северного районов [2].

Основные лимитирующие факторы

Низкое воспроизводство. Падение численности чернозобой гагары, возможно, связано также с циклическими усыханиями водоемов в Барабинской лесостепи и исчезновением рыбы во многих из них [2]. Не меньшее значение в снижении численности этой птицы играет фактор беспокойства [6], который существенно возрос на водоемах Барабы и Кулунды в последние десятилетия.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение I Бернской конвенции. Необходимо ужесточение контроля за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида и ограничение доступа людей в места гнездования.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 3. Кошелев А.И., 1979; 4. Михантьев А.И., 1995; 5. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 6. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОЛЬШОЙ БАКЛАН

***Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes

Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид рода *Phalacrocorax*. Семь подвидов. В Сибири распространен подвид *Ph. c. sinensis* – материковый большой баклан.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная, размером с гуся, водоплавающая птица с почти полностью черным оперением. От подвида *Ph. c. carbo* отличается фиолетово-зеленым оттенком металлического блеска оперения [1]. Клюв удлиненный с крючком. Низ «лица» белый. В брачном наряде на голове и шее узкие белые перья и белое пятно на корпусе в области бедра [2]. В осеннем оперении верх головы и шея черные, белых пятен на боках нет. От гусей и гагар в полете отличается черной окраской и длинным закругленным хвостом.

Общее распространение

Ареал представляет собой сложный узор больших и малых пятен по всему миру, кроме Антарктиды и Южной Америки. Гнездится на пресных и морских водоемах. В Западной Сибири гнездится на некоторых озерах в степи и лесостепи. Вид в пределах ареала достаточно многочисленный. Однако распространение и численность его в настоящее время неравномерны в разных точках ареала, во многих местах вид исчез в конце XIX – первой половине XX века. В ряде субъектов Российской Федерации большой баклан малочислен и включен в красные книги субъектов Российской Федерации.

Распространение в области

В начале XX века гнездился в Кулундинской степи на оз. Бакланье, на оз. Чаны в Барабинской степи [3]. В настоящее время известны его места гнездования на оз. Чаны на островах Кобылий и Темный [4]. Несколько пар гнездятся на оз. Надыр, большая колония возникла на оз. Беляниха в Карасукском районе. Отдельные особи и небольшие группы птиц встречались на многих пресных озерах Карасукского, Краснозерского и Баганского районов, на некоторых из них, возможно, гнездятся отдельные пары [5].

Места обитания

Богатые рыбой водоемы с медленным течением и чистой водой. Свои колонии устраивает на островах и сплавинах (лабзах), а также на тростниковых заломах и деревьях. Может гнездиться рядом с колониями пеликанов и чаек.

Особенности биологии и экологии

Весной прилетают с появлением больших площадей открытой воды. Половая зрелость наступает в возрасте около 3 лет. Прилетают уже парами. Могут гнездиться отдельными парами, но чаще колониями. Период размножения сильно растянут. В кладке обычно 2–3 яйца, редко 5, голубого или бледно-зеленого цвета. Размеры яиц (57–71) × (36–43) мм. Срок насиживания 28–30 дней. Насиживают

оба родителя, начиная с первого яйца. Птенцы появляются голыми и слепыми. В 4-недельном возрасте птенец покрыт пером и его вес может достигать 2,5 кг. Наряд молодой птицы полностью формируется приблизительно к 7-недельному возрасту, маховые и рулевые перья достигают нормальных размеров. Родители кормят птенцов мелкой рыбой 2–5 раз в день. Питаются разными видами рыб размером до 20–25 см, поедая за сутки в среднем 700–750 г [3].

Численность и тенденции ее изменения

В Западной Сибири и соседних областях Северного Казахстана всегда был малочисленным. Точная численность в Новосибирской области в начале XXI века не известна, вероятно, не более 20–30 пар. С 2010 года отдельные пары и небольшие группы бродячих особей встречаются на ряде водоемов Карасукского и Краснозерского районов. Резко повысилась численность в 2012 году, когда в летние месяцы на некоторых озерах учитывали по 20–70, а на оз. Соленое вблизи д. Осиновка более 200 птиц. К 2014 году на оз. Беляниха сформировалась и существует по настоящее время колония из нескольких сот пар [5]. Появление бакланов в области связано, вероятно, со снижением уровня воды в Бухтарминском водохранилище и оз. Зайсан, где располагаются ближайшие крупные колонии вида [6], и выселением части птиц в более северные районы. В эти же годы баклан впервые загнездился на оз. Маркаколь в южном Алтае [7]. В 2017–2018 годах частота встреч бакланов на ю-з области в гнездовой сезон резко уменьшилась.

Основные лимитирующие факторы

Естественной причиной многолетней динамики численности служат циклические колебания уровня воды в озерах на фоне общего усыхания водоемов, начавшегося с середины 50-х годов XX века, и продолжающегося до настоящего времени. Обмеление водоемов, вплоть до полного высыхания, обусловливает исчезновение мест гнездования и снижение запасов рыбных кормов и служит основной причиной вынужденного переселения вида и снижения его численности вплоть до полного исчезновения. Вторая причина снижения численности – беспокойство и прямое преследование людьми, усилившиеся в результате увеличения числа охотников и рыбаков, посещающих водоемы в гнездовой период, развития сети дорог и повышения доступности отдаленных водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Места гнездования на озерах Чаны, Надыр и Беляниха необходимо взять под охрану, организовать здесь ООПТ, ограничить посещение этих мест в период размножения птиц туристами и рыбаками.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Рябицев В.К., 2002; 3. Судиловская А.М., 1951; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 6. Щербаков Б.В., 2014; 7. Березовиков Н.Н., Баймуканов М.Т., 2012.
Составитель: А.И. Михантьев.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

***Pelecanus crispus* Bruch, 1832**

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes
Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, сокращающийся в численности вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 2 видов рода, обитающих в России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория, Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 6 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная птица, массой до 13 кг и с размахом крыльев 3 м. Крылья широкие, тупые. Клюв длинный и снабжен на нижней челюсти кожистым мешком, способным сильно растягиваться, конец надклювья с крючковатым коготком. Ноги короткие, четырехпалые. На голове небольшой хохол из длинных удлиненных перьев затылка и задней стороны шеи. Оперение взрослых птиц в основном белое, передняя часть спины и верхние кроющие хвоста бледно-серые, второстепенные маховые серые. Первостепенные маховые серо-бурые. От розового пеликана отличается окраской и удлиненными перьями затылка.

Общее распространение

Крупные водоемы Евразии. Распространен спорадично. В России гнездится в Приазовье, в дельтах рек Волга и Терек, на оз. Маныч-Гудило и в Калмыкии [1]. В Западной Сибири гнездится на границе Курганской и Тюменской областей, в Омской области на оз. Тенис [2]. Был встречен на гнездовании в Новосибирской области.

Распространение в области

Впервые на гнездовании отмечен на оз. Надыр в 1978 году. В 2002–2004 годах отмечен на гнездовании на оз. Бол. Чаны. В летнее время отдельные птицы и небольшие группы встречаются на заливах оз. Мал. Чаны, на озерах Бол. Чаны, Индерь и Тандово [3]. Гнездится в заказнике «Южный» (Карасукский район) [4].

Места обитания

Крупные водоемы и системы озер, богатые рыбой и с обширными тростниковыми зарослями. Гнезда часто устраивает на больших сплавинах.

Особенности биологии и экологии

Половая зрелость наступает в возрасте 3 лет. Гнездится, как правило, колониями, реже – одиночными парами, часто вместе с большим бакланом. Гнезда устраивает на заломах и сплавинах тростника, значительно реже – на слабо заросших островах. Гнездо строит самка, а самец носит ей материал: тростник, рогоз, ветки. Откладка яиц на юге Западной Сибири происходит в основном с начала мая. В кладке обычно 2–3 яйца. Продолжительность инкубации составляет от 33 до 40 дней [5]. На крыло поднимается в среднем 1,5–2 птенца на одну размножающуюся пару. Питаются кудрявые пеликаны исключительно рыбой, которую добывают как в одиночку, так и во время охоты группой.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность на территории бывшего СССР оценивалась в 3 120–3 550 особей [6]. В 1986 году в РСФСР было учтено

609 гнездящихся пар [7]. В Новосибирской области на оз. Надыр в 1987 году гнездилось 2 пары, а в 1988 и 1989 годы по 11 пар, у которых на крыло поднялось соответственно 17 и 13 молодых. Здесь же в 1999 году держалось до 150 птиц [8]. В период с 2000 по 2008 год на оз. Бол. Чаны ежегодно отмечали стаи численностью от 50 до 160 особей, состоящие в основном из неполовозрелых особей. Гнездование было впервые зарегистрировано в 2001 году, когда на одном из небольших островов, гнездилось не менее 7 пар. В 2002 году здесь же гнездилось уже 13–15 пар, однако в начале июня все кладки были уничтожены чайками хохотуньями. По-видимому, птиц беспокоили рыбаки, ставившие сети поблизости, в результате чего все яйца были расклеваны чайками [3]. С 2012 года большинство особей переместились с оз. Бол. Чаны на оз. Мал. Чаны и прилегающие водоемы, при этом они разбились на небольшие стаи по 8–20 особей [3]. В заказнике «Южный» в последние годы гнездится до 50 пар, а к осени скапливается до 500 особей [4]. Возможно, что в заказник к осени прилетают пеликаны с Алтайского края. В период кочевок может залетать до Новосибирского водохранилища, где в 2004 году стая, первоначально насчитывающая 10 птиц, держалась с октября до начала декабря [9]. Судя по увеличению встречаемости птиц в последние 10–15 лет, численность западно-сибирской популяции вида растет [2; 3].

Основные лимитирующие факторы

Сокращение пригодных местообитаний вследствие хозяйственной деятельности и естественной цикличности увлажнения. Низкие репродуктивные показатели, высокая гибель птенцов, особенно при беспокойстве птиц в колонии. Основная гибель кладок и птенцов происходит за счет разорения гнезд серебристой чайкой. В ряде случаев определяющей может быть кормовая база [10].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом NT (вид, близкий к угрожаемому), Приложение I СИТЕС, Приложение Боннской конвенции, Приложение I Бернской конвенции. Содержится во многих зоопарках, в некоторых из них успешно размножается. Оз. Надыр, где отмечено гнездование пеликанов, находится в пределах заказника «Южный». Кочующие особи неоднократно отмечались в пределах федерального заказника «Кирзинский» на акватории оз. Бол. Чаны. Необходимо выявление современных поселений и ограничение доступа людей в места гнездования до отлета птиц.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Якименко В.В., 1997; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Неопубликованные данные А.В. Ахмудинова; 5. Красная книга СССР, 1984; 6. Krivenko V.G. et al., 1994; 7. Стоцкая Е.В., Кривенко В.Г., 1988; 8. Неопубликованные данные В.М. Лиждвая; 9. Неопубликованные данные А.П. Яновского; 10. Красная книга Алтайского края, 2006.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН

***Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758**

Отряд Веслоногие – Pelecaniformes

Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид с сокращающейся численностью и площадью мест обитания.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из двух видов рода, обитающих в России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория, Красная книга Алтайского края и Красная книга Курганской области – 1 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Крупная птица массой до 10–12 кг на коротких, широко расставленных ногах. Непропорционально длинный клюв снабжен большим горловым мешком. Взрослые птицы белые с сильно развитым розовым оттенком. Первостепенные маховые и их кроющие перья черно-бурые, второстепенные – серые. На затылке хохол из узких заостренных перьев. Клюв красный с голубовато-серой полосой в середине. Вокруг глаз – широкое голое кольцо. Ноги розоватые или желтоватые. У молодых ржаво-бурый налет по всему оперению. Крылья и хвост бурые. От кудрявого пеликана отличается заметно меньшими размерами, розовым цветом оперения и отсутствием удлиненных перьев на зашейке. Кроме того, при плавании он закидывает шею и голову на спину и редко держит шею вертикально вверх.

Общее распространение

Водоемы Экваториальной Африки, Персидский залив, Черное, Азовское, Каспийское, Аральское моря и дельты впадающих в них рек, озера Средней Азии и Казахстана [1]. В России постоянно гнездится только на оз. Маныч-Гудило и в дельте р. Волги. Ближайшее место его гнездования – оз. Зайсан.

Распространение в области

Известно два случая залета на территорию области. В 1935 году был добыт в окрестностях курорта Карачи [2]. В июне 2008 года одна взрослая птица встречена в стае кудрявого пеликана на оз. Бол. Чаны [3].

Места обитания

Гнездится на крупных водоемах, системах озер и в дельтах рек с тростниковыми зарослями.

Особенности биологии и экологии

Половой зрелости достигают в возрасте 3 лет. Гнездится колониями от нескольких десятков до нескольких сотен пар, часто вместе с кудрявым пеликаном и большим бакланом. Гнезда располагают на заломах или сплавинах тростника, реже на грунте. В кладке 1–3, чаще 2 яйца. Продолжительность инкубации 30–39 дней. Продуктивность низкая: на одну пару поднимается на крыло в среднем 0,7–1 птенец [4].

Численность и тенденции ее изменения

Резкое сокращение ареала и численности розового пеликана началось около 100 лет назад. Общая численность на территории бывшего СССР в 1979–1990 годах составляла от 3 120 до 6 550 [5].

Основные лимитирующие факторы

Сокращение площади местообитаний в результате зарегулирования стока рек и естественных периодических колебаний уровня обводненности. Рост фактора беспокойства в гнездовой период.

Принятые и необходимые меры охраны

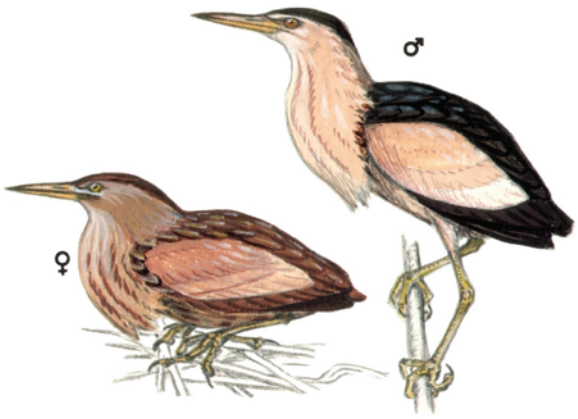
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение I Боннской конвенции, в Приложение I Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих видов. Содержится и размножается в зоопарках. Специальные меры охраны будут целесообразны при более регулярных залетах птиц на территорию области.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Рузский М.Д., 1946; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Krivenko V.G. et al., 1994.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МАЛАЯ ВЫПЬ

***Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 4 видов рода в фауне Российской Федерации, единственный вид в фауне области. Весь ареал вида в пределах России населяет номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Мелкая цапля (заметно мельче вороны) с относительно короткими ногами и шеей и длинным клювом. У самца верх головы и тела черный с зеленоватым металлическим блеском, шея и грудь охристые, брюшко беловатое. На зобе и по бокам груди – продольные черно-бурые пятна. Маховые, верхние кроющие первостепенных маховых и рулевые-черные. Средние и большие кроющие крыла светло-серые, малые – охристые. Голое кольцо вокруг глаз желтое. Клюв желтовато-зеленый. Ноги зеленые. Самка отличается черновато-бурой спиной с охристыми окаймлениями перьев, а также продольными буроватыми пестринами на шее спереди и на нижней стороне тела. Молодые птицы еще более бурые и пятнистые. Голос самца весной – глухое отрывистое «пумб... пумб...». В полете – громкое «квор» или «квэр». Крик тревоги – короткое «гэк» или «уик» [1].

Общее распространение

Южная и Северо-Западная Африка, Мадагаскар, Австралия, Новая Зеландия, южная часть о. Новая Гвинея. В Евразии от восточного побережья Балтийского моря и средних частей Европы к востоку до дол. р. Обь, в азиатской части ареала к северу до 56-й параллели [2].

Распространение в области

Обнаружена на гнездовании в устье р. Каргат (Здвинский район), на оз. Мензелинское (Колыванский район), ежегодно отмечалась в гнездовой период в окрестностях г. Карасук [3–5], встречена в пригороде Новосибирска [6].

Места обитания

Поросшие тростником, рогозом и кустарником водоемы.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся перелетная птица. Держится очень скрытно. Гнездится отдельными парами в тростниковых или рогозовых зарослях по заросшим ивняком водоемам. Гнездо либо на поваленных сухих стеблях тростника или рогоза, либо на кустах. Построено из стеблей тростника, сухих прутиков. Кладка с середины мая, состоит из 4–9 белых яиц. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя. При опасности затаивается, вытянув вертикально шею и клюв. Питается мелкой рыбой, лягушками, насекомыми, иногда разоряет гнезда мелких птиц.

Численность и тенденции ее изменения

Очень редкая птица. В будущем возможно увеличение численности в связи с продвижением границы ареала к северу.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Существенное влияние на возможность гнездования этого вида могут ока-

зывать весенние палы в тростниковых займищах, нарушение гидрологического режима в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны

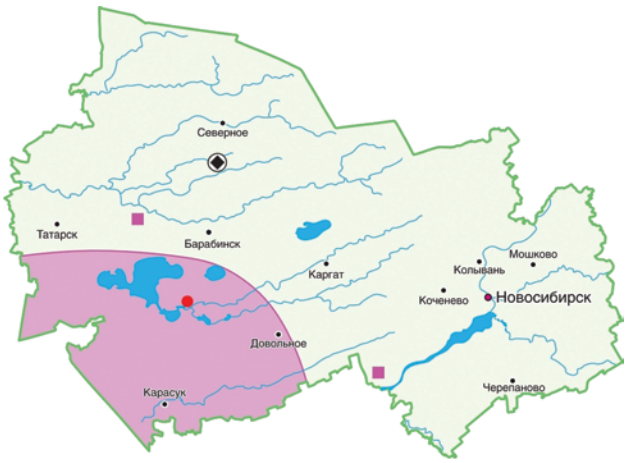
Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из известных мест гнездования вида (в Здвинском районе) находится на территории заказника «Чановский». Строгое наказание за проведение весенних палов в тростниковых займищах, оптимизация использования стока воды в водоемах Карасукского района. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2001; 2. Степанян Л.С., 1990; 3. Чернышов В.М., 1981; 4. Кошелев А.И., 1977; 5. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 6. Неопубликованные данные В.С. Жукова.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

***Egretta alba* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 3 видов рода в фауне России. На юге Западной Сибири обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 6 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

От широко распространенной серой цапли отличается чисто белым оперением и несколько большими размерами. В брачном наряде перья затылка и зоба немного удлинены. На спине плечевые перья рассучены и сильно удлинены так, что свисают с боков тела. Клюв черный с желтым основанием. Ноги черные.

Общее распространение

Вид распространен на всех континентах. Весь ареал вида в России, кроме Южного Приморья, населяет номинативный подвид. Гнездится на юге страны: в Предкавказье, низовьях Дона и Волги и в Южном Забайкалье [1].

Распространение в области

До недавнего времени встречалась в области крайне редко. В 1930-е годы залетные особи были отмечены в южной и восточной частях Барабы, а также у курорта Карачи [2]. В последние годы неоднократно наблюдали на водоемах Карасукского района в гнездовой период [3; 4]. С 1970-х годов почти ежегодно встречается в районе оз. Мал. Чаны в количестве от одной до 25 особей, а по сообщению местных жителей, в 1998 году две пары успешно гнездились на озере у с. Шелчиха [5; 6]. Залетная птица была отмечена на 45-м км южнее пос. Северное [7]. В 1990-е годы неоднократно наблюдали на юге Новосибирского водохранилища. В последние годы значительно увечилась численность белой цапли в дельте рек Чулым и Каргат (Здвинский район). В 2015–2017 годах здесь периодически держалось от 60 до 120 птиц [6]. Около 200 больших белых цапель в 2018 году отмечали в Карасукском районе, в заказнике «Южный» [8]. Одна залетная цапля была встречена в Куйбышевском районе, в заказнике «Казатовский» весной 2018 года [9].

Места обитания

Водоемы с обширными тростниковыми зарослями.

Особенности биологии и экологии

Моногамы. Половая зрелость наступает на 2 году жизни. На места гнездования прилетают рано – в начале апреля. Гнездятся одиночными парами или колониями. Гнезда располагают в займищах на заломах тростника. В кладке 3–4, реже 5 голубоватых яиц. Насиживают 25–26 дней оба партнера. Молодые остаются в гнезде около 45 дней. В Барабе кочующие большие белые цапли держатся до конца сентября часто в скоплениях вместе с серой цаплей. Питается рыбой, лягушками, мелкими грызунами и различными водными и наземными насекомыми [10].

Численность и тенденции ее изменения

Практически исчезнувший в Казахстане в начале XX века из-за добычи птиц ради украшающих перьев вид начал восстанавливать свою численность с 1920-х годов после запрета на отстрел [11; 12]. Заметное увеличение встречаемости вида в Новосибирской области в последние годы, по-видимому, свидетельствует о расселении цапель из мест регулярного гнездования (оз. Зайсан, Республика Казахстан) далее на с-в.

Основные лимитирующие факторы

Трансформация местообитаний и прямое уничтожение.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охраняется в заказниках «Казатовский», «Южный». Необходимо дальнейшее выявление мест гнездования вида и организация их охраны.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Рузский М.Д., 1946; 3. Бобков Ю.В., Торопов К.В., 1997; 4. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 5. Юрлов К.Т. и др., 1977; 6. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 7. Бобков Ю.В., Жуков В.С., 1998; 8. Неопубликованные данные А.В. Ахмудинова; 9. Неопубликованные данные А.А. Росеева; 10. Спангенберг Е.П., 1951; 11. Красная книга Алтайского края, 2012; 12. Долгушин И.А., 1960.

Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КАРАВАЙКА

***Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, малочисленный, спорадично распространенный вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный в России представитель рода, состоящего из 2 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Птица размером с утку на высоких ногах и длинным, изогнутым книзу бурым клювом. Общая окраска оперения красновато-коричневая, с зеленоватым металлическим блеском на спине, маховых и рулевых перьях. Кожа вокруг глаз и у основания клюва не оперена. Ноги оливково-бурые.

Общее распространение

Гнездится на всех континентах, но спорадично. В России гнездится в восточном Приазовье, в дельтах рек Волга и Терек и в Калмыкии. До 1970-х годов ближайшим к территории области местом гнездования каравайки было оз. Балхаш. Однако за последние двадцать лет достоверные сведения о гнездовании там каравайки отсутствуют [1; 2].

Распространение в области

Встречена одна залетная птица в августе 1973 года у оз. Мал. Чаны [3].

Места обитания

Населяет заросли тростников на глухих озерах, речных старицах и протоках предпочтительно с включениями ивняков.

Особенности биологии и экологии

Гнездится большими колониями. Часто вместе с другими голенастыми и даже грачами. Гнезда устраивают на заломах тростника или на деревьях. В полной кладке обычно 4, иногда 3 яйца. Насиживают обе птицы в течение 21 дня. В возрасте около месяца молодые становятся самостоятельными. Кормятся на мелководье, реже – на суше. Питаются преимущественно водными насекомыми, а также моллюсками, мелкими лягушками и мальками рыб [4].

Численность и тенденции ее изменения

Существенное сокращение численности произошло в конце XIX – начале XX века. В 1930–1940-х годах наблюдалось восстановление, а с начала 1960-х годов вновь произошло падение численности [1].

Основные лимитирующие факторы

Пожары и выкашивание тростников, резкое изменение уровня воды в местах гнездования в результате зарегулирования стока рек. Ухудшение кормовой базы и возросший фактор беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны

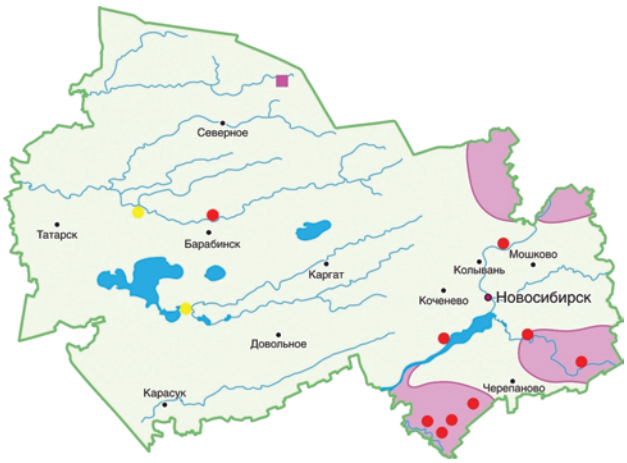
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II Бернской Конвенции, Приложение I СИТЕС, в Красный список МСОП-96, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Вид содержится и размножается в некоторых зоопарках [5]. На территории области ввиду случайности появления птиц разработка каких-либо специальных мер нецелесообразна.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1983; 2. Красная книга Казахской ССР, 1991; 3. Юрлов К.Т. и др., 1977; 4. Долгушин И.А., 1960; 5. Kolbe H., 1979.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из трех видов рода в фауне России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Красноярского края, Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная птица на длинных ногах массой около 3 кг. Голова, шея, зоб, верхняя часть спины и хвост черные с зеленым или фиолетовым металлическим блеском. Грудь, брюхо, подхвостье и подмышечные перья белые. Уздечка, кольцо вокруг глаз, клюв и ноги красные. Верхняя сторона тела у молодых птиц бурая.

Общее распространение

Ареал охватывает лесную зону от Швеции и Балканского п-ова на западе до Сахалина на востоке. За пределами лесной зоны гнездится в горах Кавказа, Закавказья, Средней Азии и Казахстана, Центральной Азии и северных районов Монголии.

Распространение в области

Большинство известных мест гнездования расположены на правобережье р. Обь. В Искитимском районе гнездится у с. Харино [1]. В Тогучинском районе в летний период неоднократно был отмечен в районе д. Старогутово и пос. Мирный, но гнезда не обнаружены [2; 3]. В Сузунском районе гнездится в окрестностях пос. Сузун, с. Малышево и с. Верх-Сузун [1]. По сообщению местных жителей, несколько пар гнездятся в Маслянинском районе [4]. В 1970-е годы весной в пойме р. Обь на границе с Алтайским краем наблюдали до 10–15 птиц. В Караканском бору в 1999 году отмечено несколько взрослых птиц, по сообщениям местных жителей, гнездится 3–4 пары [5]. В левобережной части области пара птиц гнездится несколько лет у с. Почта Колыванского района. В 1980-е годы птиц неоднократно наблюдали в верховьях р. Кинда [2]. Регулярно в течение нескольких лет весной и летом черные аисты встречаются в верховьях р. Тартас [3]. В лесостепи и степи черный аист встречается редко в период кочевок и миграций, хотя есть сообщение о его гнездовании в окрестностях г. Куйбышева [6]. Осенью неоднократно наблюдали особей у курорта Карачи и лишь однажды – у оз. Мал. Чаны [7; 8].

Места обитания

Высокоствольные леса по речным долинам, поймам рек и побережьям озер.

Особенности биологии и экологии

Половозрелость наступает в возрасте 3 лет. На места гнездования прилетают в апреле парами, которые постоянны на протяжении нескольких лет. Гнезда устраивают на старых деревьях и используют их по много лет. Пары селятся на расстоянии одного и более километров друг от друга. К откладке яиц приступают в конце апреля – начале мая. В кладке от 1 до 5, обычно 3–4 яйца. Продолжительность насиживания 32–38 дней. В гнезде птенцы проводят около 2 месяцев [9]. После вылета

из гнезда молодые вместе с родителями кочуют недалеко от гнезда, а затем начинают передвижения к югу. Пролет не выражен. Молодые птицы встречаются на территории области до 10–15 сентября.

Численность и тенденции ее изменения

На территории России гнездится 2,2–2,5 тыс. пар черного аиста [10]. Общая численность в России не оценена. Для всей территории СССР она составляла приблизительно 3–5 тыс. пар [11]. В пределах Западно-Сибирской равнины его численность оценена в 6 тыс. особей [12], что, по мнению автора очерка, несколько завышено за счет переоценки плотности населения аиста в лесостепи, где он практически не встречается. В правобережной части области обитает, судя по всему, не более 100 особей. Примерно столько же черного аиста находится в период размножения в левобережной части области [3].

Основные лимитирующие факторы

Сокращение площади кормовых угодий, вырубка лесов и разорение гнезд.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Содержится в зоопарках, в некоторых из них размножается. Дружиной по охране природы НГУ проведена специальная акция по поиску гнезд черного аиста. Обнаруженные гнезда в Искитимском и Сузунском районах взяты под охрану. Необходимо выявление мест гнездования птиц на необследованной территории и организация их охраны.

Источники информации: 1. Материалы Экоклуба НГУ; 2. Неопубликованные данные С.Т. Кирюхина; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Неопубликованные данные И.В. Черного; 5. Неопубликованные данные А.Н. Черепанова; 6. Johansen H., 1958; 7. Рузский М.Д., 1946; 8. Юрлов К.Т. и др., 1977; 9. Долгушин И.А., 1960; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Ravkin Y.S., 1993.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ФЛАМИНГО

***Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811**

Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, малочисленный вид, с тенденцией к снижению численности.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из двух видов рода, единственный представитель рода в России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Красноярского края – 7 категория, Красная книга Кемеровской области – 6 категория, Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная птица на высоких ногах, с длинной тонкой шеей. Клюв массивный, в серединной части изогнут книзу, красный у основания и черный в вершинной части. Окраска бледно-розовая, более яркая на голове и шее, кроющих крыла и внутренних маховых. Концы крыльев черные. Уздечка и кольцо вокруг глаз красные. Ноги розовые. Молодые птицы – серо-белые, с серыми ногами и клювом.

Общее распространение

Ареал прерывистый. Населяет Африку и юг Евразии. В России не гнездится. На прилегающих территориях гнездится только в Казахстане всего в трех местах, занесен в Красную книгу Казахстана [1].

Распространение в области

Случайные залеты, приуроченные, как правило, к поздней осени. Необычно массовые залеты наблюдались в октябре – ноябре 1907 года. В этот год птицы, кроме Барабы, были отмечены значительно восточнее и севернее – в Чановском районе [2]. В последние годы известно несколько случаев залета фламинго в область. Одна молодая птица была найдена в ноябре 1978 года в Убинском районе на льду оз. Убинское, также молодой и истощенный фламинго был пойман осенью 1997 года на оз. Чебачьем Карасукского района. Еще одна ослабевшая птица была обнаружена в Карасукском районе поздней осенью 2004 года [3].

Места обитания

Гнездится на крупных мелководных соленых озерах.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Половозрелость наступает в возрасте 3 лет. Значительная часть популяции – до 50% не принимает участия в размножении. Гнездится крупными колониями от нескольких сотен до нескольких тысяч пар на небольших островках и отмелях. Гнездо представляет собой усеченный конус из ила и других донных отложений. В кладке 1–3 яйца. Насиживают самец и самка 30–33 дня. Птенцы держатся крупными стаями под присмотром нескольких взрослых птиц. При благоприятных условиях выживаемость птенцов до 99%. Почти до двухмесячного возраста родители кормят птенцов. Основной корм фламинго – мелкие ракообразные и моллюски, личинки соленоводных двукрылых, семена водных растений. Пища захватывается вместе с водой и илом и процеживается через клюв [4–6].

Численность и тенденции ее изменения

Численность подвержена значительным колебаниям. В самой крупной колонии в Казахстане – на оз. Тениз она снизилась с 50 тыс. особей в 1958 году до 5–9 тыс. к 1972–1976 годам и вновь возросла до 54,6 тыс. взрослых особей к 1979 году [1].

Основные лимитирующие факторы

Сокращение площади пригодных местообитаний в результате естественных циклов увлажненности на аридных территориях и зарегулирования стока рек. Одной из основных причин гибели гнезд служат сезонные колебания уровня воды в местах размножения, что приводит или к затоплению гнезд, или осушению мест гнездования и проникновению туда хищников [4; 7].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Специальных мер охраны в области не предусмотрено. В случае обнаружения истощенных залетных птиц их необходимо передавать в зоопарк, поскольку на воле в таких ситуациях они не выживают.

Источники информации: 1. Красная книга Казахстана, 1999; 2. Иоганзен Г.Э, 1907; 3. Неопубликованные данные В.А. Шило; 4. Андрусенко Н.Н., 1980; 5. Долгушин И.А., 1960; 6. Андрусенко Н.Н., Жулий В.А., 1977; 7. Стоцкая Е.Э., Кривенко В.Г., 1988.

Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

***Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид с сокращающейся численностью и площадью мест обитания.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный представитель рода [1]. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория, Красная книга Красноярского края – 3 категория, Красная книга Томской области – 3 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Заметно мельче серого гуся. Верх головы, задняя сторона шеи, спина, брюхо, крылья и хвост черные. Передняя сторона шеи и грудь каштаново-красные и окаймлены белой полосой. Позади глаз большое каштаново-красное пятно, окаймленное белой полосой. Миниатюрный клюв и ноги черные. Окраска молодых птиц не столь яркая: черные цвета заменены серовато-черными, а каштаново-красные – буровато-рыжими. От других гусей отличается быстрым полетом с частыми взмахами крыльев. Голос – резкий, короткий и несколько хриплый гогот.

Общее распространение

Гнездится в тундрах Ямала, Гыдана и Таймыра. Основной пролетный путь на юге Западной Сибири пролегает в Тоболо-Ишимской лесостепи. Главные места зимовок располагаются в нижней части бассейна р. Дунай и в странах Западного Причерноморья [2].

Распространение в области

Вид встречается во время миграции в основном в западных районах. В конце сентября встречен на Щучьих озерах (Барабинский район) в федеральном заказнике «Кирзинский» и у оз. Карачи, весной и осенью отмечен на Обском водохранилище [3–5]. По опросным данным, в конце 1970-х годов птицы останавливались на весеннем пролете около г. Купино [6]. В конце 1990-х годов наблюдались в период миграции в заказниках «Усть-Таркский» и «Юдинский», на оз. Бол. Чаны и оз. Индерь (Доволенский район) [5]. В заказнике «Усть-Таркский» в 1990-е годы на осеннем пролете птицы останавливались на 2–3 суток, с 2000 года в течение 5–6 лет не отмечали, в 2017–2018 годах на пролете наблюдали 10–12 особей [7].

Места обитания

Гнездится в тундре на крутых склонах речных долин и оврагов. Во время миграций останавливается на крупных водоемах.

Особенности биологии и экологии

Половая зрелость наступает на 3 году жизни. Гнездится небольшими колониями по 3–8, иногда до 15–20 пар. Гнезда почти всегда устраивают рядом с гнездами сапсана, зимняка, белой совы или в колониях крупных белоголовых чаек. В кладке обычно 4–7 яиц. Насиживает только самка, а самец находится рядом с гнездом и помогает самке сохранить кладку. Инкубация яиц продолжается 24–27 суток. На местах гнездования основной корм – нежные побеги травянистых растений. На зимовках и путях пролета потребляют в основном эфемерные злаки, корни степных растений и всходы озимых зерновых культур.

Численность и тенденции ее изменения

Существенное снижение численности гнездящихся популяций краснозобой казарки произошло в конце 1950-х и середине 1960-х годов. К середине 1970-х годов численность увеличилась и в 1977–1979 годах достигла 27,5 тыс., а зимой 1993–1994 годов общая численность вида составила 65 тыс. особей [2]. В области численность пролетных птиц невелика, отмечают, как правило, не ежегодно по 2–10 особей и лишь в 1999 году на оз. Надыр наблюдали стаю около 200 птиц [8].

Основные лимитирующие факторы

Рост хозяйственной деятельности в местах гнездования, миграций и зимовок, усиление фактора беспокойства и прямое уничтожение. Узкая кормовая специализация. Косвенно на снижении численности отразилось уменьшение численности соколов-сапсанов в тундре [8; 9]. Основной фактор, влияющий на снижение численности вида на гнездовании в тундре Западной Сибири – антропогенное влияние, связанное с разработкой нефти и газа [2]. Существенное влияние на долю птиц, принимающих участие в размножении, оказывает погодный фактор. В годы с поздней весной или жарким и засушливым летом доля взрослых гнездящихся птиц сокращается до 4% против обычных 36–38% [2]. Доверчива к человеку.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2bcd+3bcd+4bcd (уязвимый), Приложение II Боннской конвенции, Приложение II СИТЕС, Европейский Красный список. Размножается в ряде зоопарков и питомников [2]. Необходимы выявление основных мест концентрации в период пролета и организация охраны. Необходимо усиление пропагандистской работы среди охотников во избежание случайного отстрела. На местах гнездования вне Новосибирской области охраняется в заказниках. В области в период миграций охраняется в федеральном заказнике «Кирзинский» и заказниках «Усть-Таркский», «Южный» и «Юдинский».

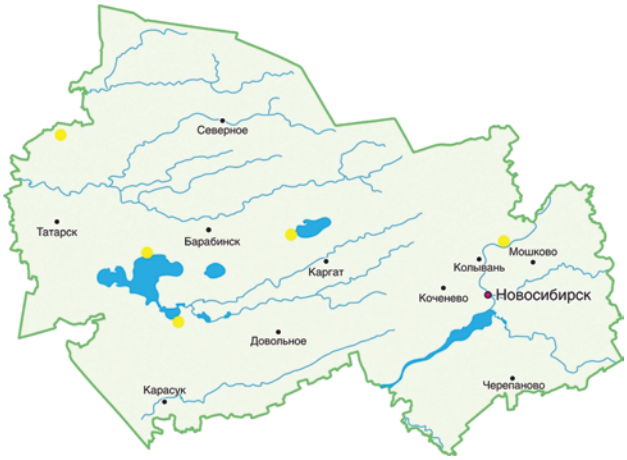
Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Рузский М.Д., 1946; 4. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 5. Красная книга Новосибирской области, 2001; 6. Жуков В.С., Николаев В.В., 1997; 7. Неопубликованные данные А.И. Уракова; 8. Неопубликованные данные В.М. Лиждвая; 9. Kolbe H., 1979.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus **(Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, малочисленный вид, с тенденцией снижения численности.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и 4 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 1 категория, Красная книга Красноярского края – 2 категория, Красная книга Томской области – 2 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Мелкий гусь. Спинная сторона буровато-серая, поясница аспидно-серая. Зоб, грудь и бока буровато-серые, на груди и боках – неправильные черные пятна. Брюхо и подхвостье белые. Ноги красные или оранжевые. Клюв розоватого или телесного цвета. На голове от основания надклювья идет белое пятно, заходящее далеко на темя. От сходного вида – белолобого гуся – отличается чуть меньшими размерами, большей величиной белого пятна на лбу, наличием желтого кольца вокруг глаз, а также более коротким клювом – его длина не превышает 38 мм. Голос более высокий и пискливый по сравнению с голосами других гусей. Молодые птицы отличаются от взрослых более тусклыми тонами и черными перьями на лбу по границе с клювом.

Общее распространение

Лесотундра и кустарниковая тундра от Норвегии до северо-восточных районов Сибири. В пределах гнездового ареала распространен спорадично [1].

Распространение в области

Встречается во время сезонных миграций в основном в западных районах, но везде редок. Приводится в качестве пролетного вида для Барабы и Кулунды [2; 3], однако конкретные данные о встречах птиц крайне малочисленны. Неоднократно наблюдали весной и осенью на Щучьих озерах в Барабинском районе. Особи отмечены в сентябре и октябре на оз. Мал. Чаны (Купинский район) и оз. Минзелинское (Колыванский район) [4; 5]. В мае пискулька встречена на оз. Убинское (Убинский район). В 2000 году до 400–500 особей отмечали в конце мая в окрестностях оз. Мальково в Купинском районе [4]. Возможно, что иногда вид не выявляется, так как может лететь в стаях с белолобым гусем [6; 7]. В 2017–2018 годах в заказнике «Усть-Таркский» на осеннем пролете останавливалось около 100 особей [8]. Иногда останавливается в период пролета в федеральном заказнике «Кирзинский».

Места обитания

Предпочитает гнездиться на открытых, лишенных древесной и кустарниковой растительности крутых и обрывистых берегах рек и ручьев. На пролете останавливается на больших водоемах.

Особенности биологии и экологии

Моногамы. Половой зрелости достигают на 2 году жизни. Весной в тундре появляются позже других гусей. К откладке яиц приступают в июне. Часто селятся под защитой мохноногих канюков и сапсанов. В кладке

4–8 яиц. Насиживает самка в течение 25–28 дней. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте 35 дней. Питаются на суше листьями и побегами травянистых растений. На пролете в Барабе встречается в конце мая и в сентябре – октябре.

Численность и тенденции ее изменения

На большей части гнездового ареала вид редок. Общая численность пискулек, обитающих в Европе и Западной Сибири, оценивается в 15–35 тыс. особей с тенденцией к снижению [9].

Основные лимитирующие факторы

Считается, что основной причиной снижения численности является хозяйственное освоение лесотундровых и тундровых районов. Вероятно, сказалось применение пестицидов на местах пролета и зимовок. Немаловажным фактором явилась практика массовой охоты на местах зимовок в Азербайджане в первой половине XX века [1; 10].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2bcd+3bcd+4bcd (уязвимый вид), Приложение II Боннской конвенции, Приложение II СИТЕС, Приложение двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Охраняется в федеральном заказнике «Кирзинский» и заказнике «Усть-Таркский». Разработана международная программа по изучению и спасению пискульки [12]. Разработка специальных мер нецелесообразна до выяснения современного распространения пискульки по территории области в период пролета. Необходимо проведение разъяснительной работы среди охотников о редких видах околоводных птиц.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 3. Янушевич А.И., Золотарева О.С., 1947; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Неопубликованные данные А.П. Яновского; 6. Красная книга Омской области, 2006; 7. Долгушин И.А., 1960; 8. Неопубликованные данные А.И. Уракова; 9. Rose P.M., Scott D.A., 1997; 10. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 11. Kolbe H., 1979; 12. Хередиа Б.,1998.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ГУМЕННИК

***Anser fabalis* (Latham, 1787)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

В пределах обширного ареала вида *Anser fabalis* выделяются 4 подвида. На территории Новосибирской области в период сезонных миграций наиболее вероятно присутствие трех из них: *Anser fabalis fabalis*, *An. f. rossicus* и *Anser fabalis middendorffii* [1; 2]. Наиболее редким и подлежащим охране является *An. f. fabalis*. Из 7 изъятых у браконьеров образцов обнаружены все 3 вышеуказанных подвида [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации вид не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Республики Хакасия, Красная книга Красноярского края, Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа – 2 категория; Красная книга Республики Алтай, Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный гусь размером чуть меньше домашнего гуся [3; 4]. Окраска темно-бурая, снизу светлее. Брюхо и подхвостье белые. На спине и брюхе – поперечные светлые полосы. Клюв черный с красной, оранжевой или желтой перевязью. От других гусей отличается окраской клюва и очень темными (темнее туловища) головой и шеей. Кроме того, от серого гуся отличается еще и оранжевыми ногами, бурыми верхними кроющими крыла, а от белолобого – отсутствием белого пятна на лбу и черных пятен на брюхе. Молодые особи окрашены более монотонно из-за менее ярких светлых каемок на перьях, клюв короткий красновато-серый или грязно-коричневый с более темным ноготком, часто бывают белые перья у основания клюва. Вес 2,0–4,1 кг, размах крыльев 147–175 см. Голос – низкое гоготание.

Общее распространение

Вид широко распространен по всей Евразии в пределах таежной и тундровой зон. Подвид *Anser fabalis fabalis* обитает в таежной зоне Европейской части России и Западной Сибири. Не исключены случаи гнездования в подзоне северной лесостепи Западно-Сибирской равнины.

Распространение в области

Наиболее часто на территории области гуменника можно видеть в период сезонных миграций. Здесь *An. f. fabalis* может встречаться в скоплениях с более многочисленным тундровым подвидом *An. f. rossicus*. Наиболее часто пролетные гуменники останавливаются в Кочковском, Доволенском, Каргатском, Чулымском и Колыванском районах [5; 6; 7]. Не исключено гнездование этого вида на севере области в верховьях рек Тара, Тартас, Омь, Шегарка, и их притоков на границе лесных и болотных массивов.

Места обитания

На гнездовании – это тундры, открытые верховые болота, участки леса у окраин болот, близ озерных и речных берегов. Выводки держатся на таежных и тундровых реках и озерах. В период сезонных миграций стаи останавливаются для отдыха на обширных открытых низкотравных лугах и убранных

сельскохозяйственных полях, удаленных от кустарников, перелесков и населенных пунктов, при этом на расстоянии нескольких километров обязательно располагаются обширные водоемы.

Особенности биологии и экологии

Перелетная птица. К местам гнездования прилетает, когда появляются проталины. Пары формируются еще на зимовках и, как правило, сохраняются в течение ряда лет (до гибели одного из партнеров). Вскоре по прилету приступают к гнездованию. Гнездо располагается на земле среди кустарничка, низкого кустарника, травы или невысоких кочек. *An. f. fabalis* может гнездиться среди древостоев под деревьями. В кладке 2–6 матово-белых яиц. Насиживает кладку только самка в течение 24–29 дней. Птенцы выводкового типа: покидают гнездо сразу после того как обсохнут, самостоятельно следуют за родителями и кормятся. Выводки держатся на берегах водоемов и рек. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте двух месяцев. Основной корм – вегетативные части растений. Кроме этого, поедают корешки, луковицы, семена. Во время миграций могут поедать малоподвижных беспозвоночных.

Численность и тенденции ее изменения

Численность гуменника в таежной зоне существенно снизилась за последние пятьдесят лет. Если в первой половине XX века в гнездовой период в таежной зоне Западно-Сибирской равнины эти птицы встречались относительно регулярно [3; 8; 9], то во второй половине XX века, несмотря на многочисленные исследования, известны лишь единичные встречи уже летных выводков [10–13]. Общая численность гуменников, пролетающих весной через Новосибирскую область, составляет 6 000 – 7 000 особей [2; 3]. По оценкам Biodat, на всем пространстве Западно-Сибирской равнины в конце сезона размножения общее количество гуменников не превышает 130 тыс. особей [14].

Основные лимитирующие факторы

Причины сокращения численности и распространения до конца не ясны. Наиболее вероятно, это вызвано сокращением пригодных мест для благополучных зимовок и повышение беспокойства в местах остановок на миграционных путях. Негативные последствия имеет и интенсивное освоение нефтяных и газовых месторождений в таежной зоне Западно-Сибирской равнины, которое привело к значительному сокращению площадей, пригодных для размножения этого вида, а также спровоцировало прямое уничтожение гнезд выводков браконьерами и бродячими собаками в районах нефтепромыслов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Размножается в ряде зоопарков. Необходимо исключить возможности отстрела всех представителей вида на территории области, прекратить весенние палы в северных районах области, детальнее выявить места концентрации в период сезонных миграций и исключить любое беспокойство на период пролета.

Источники информации: 1. Коблик Е.А. и др., 2006; 2. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 3. Птицы Советского Союза, 1951–1954; 4. Рябицев В.К., 2001; 5. Юрлов К.Т. и др., 1983; 6. Жуков В.С., 2006; 7. Жуков В.С., 2007; 8. Антипов А.М., Назаров А.А., 1983; 9. Брауде М.И., Бахмутов В.А., 1986; 10. Вартапетов Л.Г., 1998; 11. Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А., 1999; 12. Бобков Ю.В. и др., 1997; 13. Юдкин В.А. и др., 1997; 14. http://www.biodat.ru/.

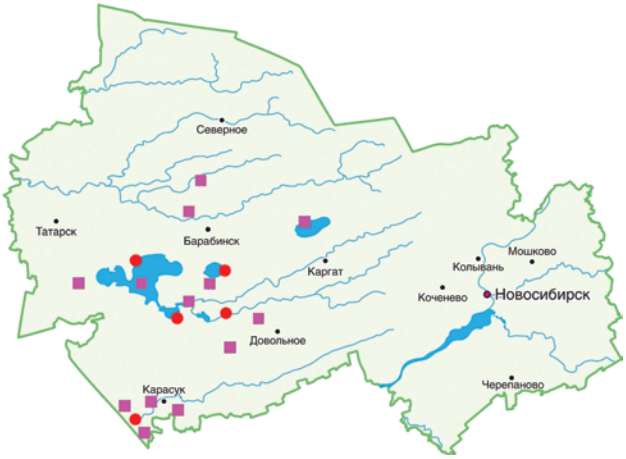
Составители: А.К. Юрлов, В.А. Юдкин.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

***Cygnus olor* (Gmelin, 1789)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный малочисленными популяциями.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 4 видов, обитающих в России, и 3 видов, обитающих в области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Крупная птица массой 8–13 кг. Все оперение белое. Клюв красный, у его основания высокий черный нарост. Ноги черные. У молодых птиц спинная и брюшная сторона тела буровато-серые, клюв розовый с черным основанием и кончиком, выроста у основания нет. Ноги розовые.

Общее распространение

Изолированные участки в средней и южной полосе Европы и Азии. Размещение на гнездовье в пределах данной территории непостоянно и зависит от характера антропогенных влияний [1]. В последние годы отмечается постепенное расширение ареала на север [2].

Распространение в области

На территории области проходит северо-восточная граница европейско-азиатского участка ареала. Далее на восток за р. Обь лебедь-шипун отсутствует до Забайкалья. Самые северные весенне-летние находки вида известны с озер Чаны и Убинское [3–5], однако гнездится только на оз. Чаны, где выводки за последние годы отмечены дважды [6]. Несколько западнее оз. Чаны 18 птиц были встречены в окрестностях с. Елизаветинка. В 1913 году гнездо было найдено на оз. Сартлан [7]. В 1970-х годах и в 2001 году гнездился на оз. Майское утро у южного побережья оз. Мал. Чаны [6; 8]. Также нерегулярно гнездится в Здвинском районе на озерах Саргуль, Белуха, Фадиха [6; 9]. Чаще птиц наблюдают в более южных районах области. В Карасукском районе за последние несколько лет в окрестностях с. Троицкое, д. Кукарка, пос. Астродым, пос. Поповка встречено в общей сложности около 40 птиц, однако птицы с нелетными молодыми обнаружены лишь в 2008 году [10]. В 2014 году 28 апреля и 30 августа две и одна особь (соответственно) встречены в окрестностях с. Суздалка, на оз. Травное; в 2014 и 2015 годах на Чановской системе озер: 13 особей в апреле 2015 года – на оз. Фадиха, на оз. Бол. Чаны (о. Кобылий) – 2 и на оз. Мал. Чаны (мыс Черненький) – 1 особь [6]. Весной 2018 года 2 птицы отмечены в Куйбышевском районе, в заказнике «Казатовский», 6 особей – в заказнике «Мангазерский» [11]. В августе 2017 года 8 птиц отмечено на оз. Горьком, окрестностях с. Алексеевка Здвинского района [6]. В Карасукском районе, в заказнике «Южный», гнездится 5 пар, а весной останавливается до 150 птиц [10].

Места обитания

Гнездится по заросшим труднодоступным озерам, чаще занимает сплавины, где тростники перемежаются с участками открытой воды.

Особенности биологии и экологии

Моногамы, пары постоянны. Половозрелыми птицы становятся на 3–4-м году жизни. Гнездо строит самка в малодоступных тростниковых зарослях. Полная кладка содержит 5–7, редко до 9 яиц. Гнездовой период растянут в основном за счет повторных кладок взамен

утраченных. Так, кладка из 2 ненасиженных яиц была обнаружена на оз. Сартлан 2 июня. Насиживает кладку самка в течение 35–37 дней. Птенцов водят оба родителя. В районе гнездования держатся долго. На оз. Чаны птиц наблюдали до третьей декады октября. Питаются подводными частями растений – корнями и корневищами. В небольшом количестве поедают водных насекомых.

Численность и тенденции ее изменения

Численность на территории Российской Федерации не оценена. Согласно последним данным популяция Западной и Центральной Азии, куда входят и западно-сибирские птицы, насчитывает около 250 тыс. особей [12]. В Барабе за последние 50–70 лет численность вида, вероятно, снизилась. С.Д. Лавров по наблюдениям, выполненным в 1920-е годы, указывал, что и лебедь-шипун, и лебедь-кликун обыкновенны на оз. Чаны [3]. В настоящее же время лебедь-шипун здесь встречается гораздо реже лебедя-кликуна. Общая численность шипуна в области, по результатам учетов в 1992–1999 годах, может быть оценена в 100–150 особей.

Основные лимитирующие факторы

Причины снижения численности в Барабе достоверно неясны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Разводятся во многих парках и зоопарках. Места гнездования птиц охраняются в заказнике «Майское утро». Необходимо выявление мест гнездования и установление сезонного ограничения хозяйственной деятельности на этих водоемах.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Рябицев В.К., 2001; 3. Лавров С.Д., 1929; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Юрлов К.Т. и др., 1977; 6. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 7. Птушенко Е.С., 1952; 8. Кошелев А.И., 1979; 9. Жуков В.С., 2003; 10. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 11. Неопубликованные данные А.А. Росеева; 12. Rose P.M., Scott D.A., 1997.

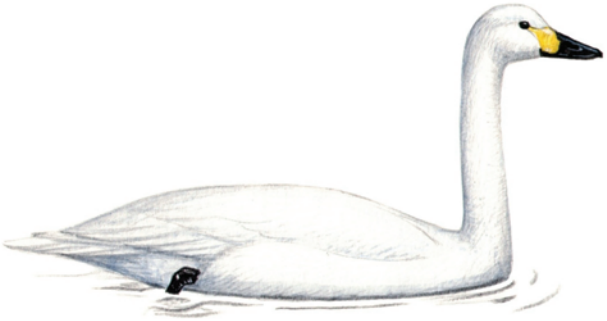
Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

***Cygnus bewickii* Yarell, 1830**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 4 видов рода в фауне России и 3 видов в фауне области. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 5 категория. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 4 категория, Красная книга Красноярского края и Красная книга Томской области – 5 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Похож на лебедя-кликуна, но несколько меньше размерами (вес 5–6 кг). Основным отличием является величина и форма желтого пятна на надклювье. У малого лебедя желтое пятно от основания клюва доходит только до заднего конца ноздрей, занимая таким образом менее половины клюва, и оканчивается не острым углом, в то время как у лебедя-кликуна желтый цвет занимает гораздо больше половины надклювья и заходит на вершину клюва под острым углом. Молодые птицы сверху серые, брюхо и нижние кроющие хвоста белые. Клюв у молодых птиц имеет светло-розовую окраску у основания и более темную остальную часть.

Общее распространение

Тундры Евразии от Кольского п-ова до дельты Колымы. Сравнительно недавно этот вид довольно регулярно встречался в период миграций на правобережье р. Иртыш у г. Павлодар [5].

Распространение в области

Приводился в качестве редкого пролетного вида для Кулунды и Барабы на основе наблюдений, сделанных в 1920–1930-е годы [2; 3]. Однако конкретных данных о встречах птиц нет, за исключением наблюдения у курорта Карачи в 1926 году [4]. В последние годы малый лебедь чрезвычайно редко пролетает над территорией области в период сезонных миграций.

Места обитания

Заболоченные тундры с многочисленными озерами, а также долины и дельты рек. В период пролета придерживается крупных слабоминерализованных водоемов.

Особенности биологии и экологии

Пары образуются в возрасте 2–4 лет, а начинают размножаться в 4–6 лет [6]. Селится отдельными парами или разреженными колониями. Неполовозрелые лебеди прилетают в тундру вместе со взрослыми. Доля неразмножающихся птиц может составлять до 56% [7]. В кладке от 2 до 6 яиц, чаще 2–4. Инкубация длится 29–30 дней. Насиживает кладку большую часть времени самка. В выводке 2,1–3,6 птенцов. На зимовку молодые птицы улетают из тундры вместе с родителями в сентябре. Питается водной и наземной растительностью.

Численность и тенденции ее изменения

С 1970-х годов наблюдалось значительное сокращение популяции малого лебедя на Ямале и Таймыре [8–12]. В то же время численность европейской части западной популяции увеличилась [1]. К 2001 году считалось, что численность западной популяции малого лебедя восстановилась на части ареала, а восточной – восстанавливается. Общая численность западной популяции в России к тому времени оценивалась в 50–54 тыс. особей [1]. В Ново-

сибирской области современная численность не известна. По-видимому, через территорию области во время сезонных миграций пролетает не более 50–100 особей. Численность западно-сибирской популяции, зимующей на Каспии и пролетающей на юге Западной Сибири, в 1990-е годы составляла около 500 особей. Численность малого лебедя, населяющего европейские тундры и зимующего в странах Европы, составляет около 17 тыс. особей и имеет тенденцию к росту [1].

Основные лимитирующие факторы

Освоение тундры в районах гнездования, беспокойство на местах гнездования и линьки, а также браконьерский отстрел [12].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Размножаются в зоопарках, в том числе в Московском. Не требуется специальных мер охраны до получения современных сведений о пролете малого лебедя в области.

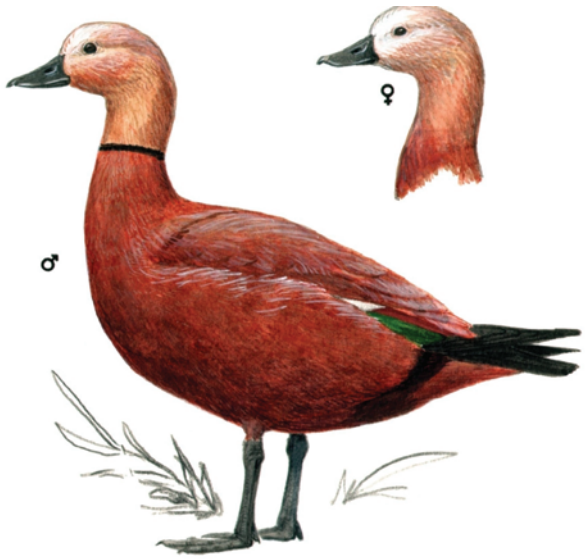
Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 3. Янушевич А.И., Золотарева О.С., 1947; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Неопубликованные данные В.А. Юдкиной; 6. Evans V.E., 1979; 7. Минеев Ю.Н., 1981; 8. Успенский С.М., Кищинский А.А., 1972; 9. Кривенко В.Г. и др., 1980; 10. Красная книга РСФСР, 1983; 11. Калякин В.Н., Молочаев А.В., 1990; 12. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.
Составители: А.К. Юрлов, В.С. Жуков.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОГАРЬ

***Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный малочисленными популяциями.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 3 видов рода в фауне России и 2 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 1 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная утка с преобладающей рыжей окраской. Голова светло-охристая. У самца на шее тонкая черная полоска. Поясница, надхвостье и хвост черные. Верхние кроющие перья крыла белые, маховые – черные. Молодые птицы отличаются от взрослых более тусклой окраской. Верхние кроющие перья крыла у них сероватые.

Общее распространение

Основная область гнездования вида занимает юг Европы, Среднюю и Центральную Азию, Казахстан, южные районы Сибири до Зейско-Буреинского междуречья. Ближайшее место регулярного гнездования – степные районы Алтайского края.

Распространение в области

В Барабе встречается крайне редко, поскольку основные районы его гнездования лежат южнее – в Кулунде. В 1929 году пара птиц гнездилась в окрестностях курорта Карачи [1]. Встречался в Татарском и Купинском районах, но гнездование его здесь не доказано [2].

Места обитания

Гнездится по берегам рек и озер, предпочитая слабо заросшие водоемы.

Особенности биологии и экологии

Моногам. На места гнездования птицы прилетают уже парами. На севере Кулунды появляются рано – в начале апреля. Гнезда располагают в укрытии, обычно это старые норы лисиц, корсаков и барсуков. Реже гнезда располагаются в расщелинах обрывистых берегов, дуплах старых деревьев и заброшенных постройках человека. Крайне редко роет нору самостоятельно. В кладке обычно 8–12 яиц. Насиживает преимущественно самка. Продолжительность инкубации 27–29 дней. Птенцов водят оба родителя [2; 3]. После подъема на крыло молодых огари объединяются в скопления, которые держатся на соленых озерах. Отлет птиц из Кулунды происходит в октябре. Кормятся растительными и животными кормами как на воде, так и на суше. Весной поедают всходы солянок и злаков. Пища летом – рачок артемия и наземные насекомые, преимущественно саранчовые. Осенью часто вылетают на поля зерновых.

Численность и тенденции ее изменения

В области крайне редок, общая численность не превышает нескольких десятков. Возможно, в прошлом был более распространен.

Основные лимитирующие факторы

Достоверно не изучены. Возможно, увеличение сельскохозяйственных работ в степных районах послужило одной из причин снижения численности.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест обитания и их охрана. Разводится в Московском и многих других зоопарках [4; 5]. Необходимо ужесточение контроля за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида.

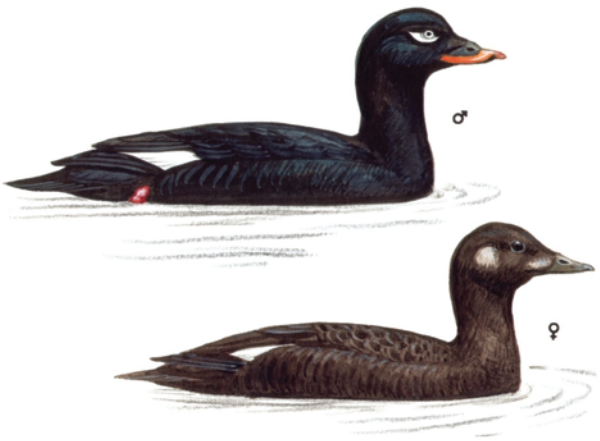
Источники информации: 1. Рузский М.Д., 1946; 2. Птушенко Е.В., 1952; 3. Долгушин И.А., 1960; 4. Остапенко В.А., 1990; 5. Kolbe H., 1979.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТУРПАН

***Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид с явно сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и 2 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 категория.

Краткое описание вида

Крупная черная утка. Самец с синеватым отливом на голове, спине и на зобе. «Зеркальце» на крыле и небольшое пятно под глазом белые. В брачном наряде клюв оранжево-желтый от вершины до ноздрей, в основании черный с черным наростом между лбом и ноздрями. Ноги красные. Самка черно-бурая и по бокам головы имеет два беловатых пятна. Молодые сходны с самкой, но светлее. Голос – глухое, грубое карканье, вроде «краа-краа-краа».

Общее распространение

Гнездится в тундре, лесотундре и северной части лесной зоны от Северной Шотландии на восток до устья р. Хатанга (п-ов Таймыр). В Зауралье южная граница ареала резко опускается к югу до степных районов Северного Казахстана и Кулунды.

Распространение в области

Обыкновенный турпан ранее был редкой (а местами обычной) птицей в период гнездования и пролета на больших озерах Барабы [1–3]. Неоднократно отмечали на гнездовании в районе курорта Карачи [2]. В 1950–1960 годах встречался в Кулунде очень редко [3]. Информация о гнездовании обыкновенного турпана в лесостепи за последние 30 лет отсутствует. На водоемах у южного побережья оз. Мал. Чаны птиц отмечали в 1970-е годы в июле и августе. Это были стаи самцов до 20 особей, возможно, собравшиеся на линьку. По-видимому, гнездится на верховых болотах по северу области. Две пары птиц были встречены в середине июня 1990 года в 80 км севернее пос. Северный [5].

Места обитания

Довольно глубокие лесные и степные озера с большими плесами открытой воды и тростниковыми зарослями у берегов.

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению приступает на 2 году жизни. На пары разбиваются уже на зимовках, но гнездятся позже других уток – в июне. Гнезда устраивают на земле, редко на мелководье в тростнике или осоке. Кладка содержит 6–11 крупных сливочно-белых яиц. Продолжительность насиживания 27–29 дней. Одна самка может водить несколько объединенных выводков. Птенцы развиваются медленно и начинают летать лишь в сентябре. Иногда самки оставляют выводки до подъема молодых на крыло [6–8]. Питаются в основном моллюсками, личинками ручейников и реже – мелкой рыбой.

Численность и тенденции ее изменения

В южных частях ареала обыкновенный турпан везде относительно редок. Численность в Барабе и Кулунде за последние десятилетия существенно снизилась и возможно, что здесь он уже не гнездится. На пролете также встречается очень редко.

Основные лимитирующие факторы

Вид гнездится на крупных глубоких озерах. Снижение численности, вероятно, связано

с периодическими усыханиями водоемов в Барабе и сокращением пригодных мест для гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Содержится в зоопарках, но сведений о разведении нет. Необходимо ужесточение контроля за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида. Необходимо выявление мест гнездования и их охрана в период размножения.

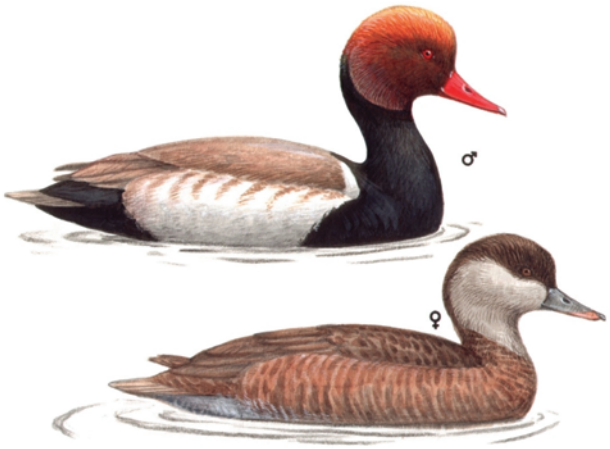
Источники информации: 1. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931;
2. Рузский М.Д., 1946; 3. Янушевич А.И., Золотарева О.С., 1947;
4. Юрлов К.Т., 1974; 5. Неопубликованные данные А.К. Юрлова;
6. Птушенко Е.С., 1952; 7. Долгушин И.А., 1960; 8. Kolbe H., 1979.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

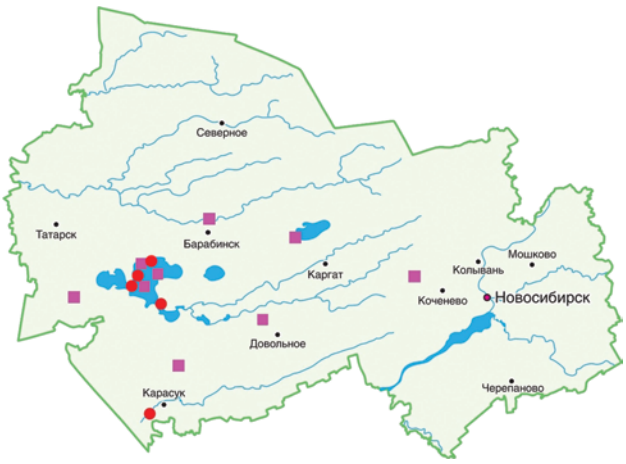
КРАСНОНОСЫЙ НЫРОК

***Netta rufina* (Pallas, 1973)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный представитель рода в фауне России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 6 категория, Красная книга Тюменской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная утка, размером с крякву. У самца в брачном наряде голова и передняя сторона верхней части шеи охристо-рыжего цвета, низ шеи, грудь и брюшко черные. Перья на голове и темени несколько удлинены и образуют небольшой пушистый хохол. Бока, нижние кроющие крыла и зеркальце на крыле белые. Спина и плечи светло-бурые. Клюв красный, лапы розовые. У самки перья на затылке не удлинены, бока головы и шеи светло-охристые. Верхняя сторона тела бледно бурая. Клюв темный с красными боками. Молодые и самцы летом окрашены, как самка, но у селезня ноги ярче.

Общее распространение

Гнездится в зоне степей и пустынь от Средиземноморья на западе до Гобийского Алтая на востоке. В Европе на север доходит до Бельгии, Нидерландов и Дании.

Распространение в области

Раньше северная граница распространения красноносого нырка в области проходила по оз. Чаны, резко опускаясь к югу до западных предгорий Алтая [1]. В первой половине XX столетия был обычен в районе оз. Чаны и гнездился там, что подтверждается находками гнезд [2; 3]. Залетных птиц наблюдали у г. Куйбышева и оз. Убинского [4; 5]. За последние 45 лет довольно регулярных наблюдений на оз. Чаны и прилегающих водоемах красноносый нырок начал встречаться только с 2005 года. Чаще отмечается в северных районах Кулунды. С конца 1970-х годов почти ежегодно 5–6 пар гнездились на оз. Кротово и окрестных водоемах [6]. В Здвинском районе один из охотников добыл двух самцов 5–6 ноября 2005 года [7]. Красноносый нырок был встречен на островах и протоках оз. Бол. Чаны: Омелечкина грива – 1 особь, о. Колпачок – 5 особей в конце апреля 2015 года, на о. Кандаков – 3 и на р. Кожурла в июне 2015 года, а также на о. Банников в июне 2014 года [8]. В августе 2015 года на оз. Травное, у с. Суздалка встречено 12 особей [8]. На оз. Чаны численность растет. Так, в 2017 году на маршруте вдоль островов оз. Чаны число встреченных выводков составило 0,6 на 1 км береговой линии, одиночных птиц – 0,3. Были встречены стаи, включающие до 120 нырков (в основном – самцы), вероятно, собравшихся здесь на линьку. Таким образом, по приблизительным оценкам, на оз. Чаны обитает не менее 500 особей вида.

Места обитания

Озера с куртинами тростника, заломами или сплавиной и с большими плесами открытой воды. Изредка гнездятся на островах озер [9].

Особенности биологии и экологии

К гнездованию приступает, по-видимому, на 2 году жизни. К местам размножения прилетают уже парами. В некоторых регионах иногда образует небольшие колонии [7], но на юге Западной Сибири этого не зарегистрировано. На оз. Кротово пары, выбираю-

щие место для гнезда, были отмечены уже 23–26 апреля. Гнезда самки устраивают в тростниках на сплавинах около небольших открытых плесов или на завалах старого тростника у берега. Период гнездования растянут. Откладка первого яйца происходила от 30 апреля до 18 июня [6]. В кладке от 4 до 11, чаще 8 яиц. Продолжительность насиживания около 28 дней. Самки с птенцами ведут скрытный образ жизни, в основном держась в тростниках. Самцы в это время концентрируются на определенных озерах, где у них происходит линька. Питается зелеными частями растений – листьями рдестов и верхушечными побегами роголистника и урути.

Численность и тенденции ее изменения

После снижения численности во второй половине XX века в течение последних десятилетий встречается в гнездовое время на ряде водоемов. Однако численность остается минимальной и может снизиться в случае ухудшения экологической ситуации.

Основные лимитирующие факторы

Причины сокращения численности и распространения в области до конца не ясны. Возможно, это вызвано периодическими усыханиями водоемов, а также снижением общего уровня обводненности в Барабе за последние десятилетия.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Особи размножаются во многих зоопарках, в том числе в Московском [10]. Гнездится, но не ежегодно, в заказнике «Южный». Необходимо ужесточить контроль за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида на территории области. Выявляемые места гнездования следует взять под охрану, ограничив туда доступ в период размножения птиц.

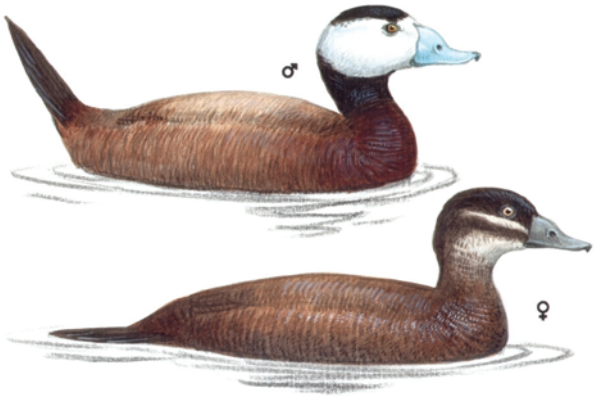
Источники информации: 1. Исаков Ю.А, 1952; 2. Лавров С.Д., 1929; 3. Johansen H., 1958; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 6. Михантьев А.И., 1995; 7. Жуков В.С., 2006; 8. Неопубликованные данные А.К. Юрлова, 9. Долгушин И.А., 1960; 10. Остапенко В.А., 1990.
Составители: А.И. Михантьев, А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

САВКА

***Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 7 видов рода, единственный вид рода в фауне России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Омской области, Красная книга Томской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Утка среднего размера. Самец в брачном наряде окрашен в основном в буро-ржавый цвет, с мелкими черно-бурыми точками и штрихами. Голова белая с черным теменем и черным ошейником. Клюв ярко-голубой. Хвост клиновидный, при плавании птицы держат его часто почти вертикально. У самки, в отличие от самца, голова темно-бурая с широкими белыми полосами под глазом и у шеи. Клюв серовато-голубой. Молодые птицы похожи на самку, но светлее.

Общее распространение

Населяет степные и лесостепные районы южной Европы, Казахстана, Урала, Предуралья и Западной Сибири. Гнездится также в ряде районов северной Африки, Передней и Средней Азии. Изолированные популяции есть в Республике Тыва и на с-з Китая.

Распространение в области

Во второй половине XX века вид был широко распространен на территории области, ее гнездование отмечали в районе Чанов, на водоемах Карасукской и Баганской систем озер [1–3]. В 1950-е годы случаи гнездования отмечались также на Кызырских полоях оз. Убинское, оз. Шерстобитово (Чулымский район) и озере в районе ст. Дупленская (Коченевский район), спорадические встречи отмечались для Доволенского и Каргатского районов [4]. Еще ранее, в 1930-е годы изредка гнездилась в районе оз. Карачи [5]. В настоящее время савка гнездится по степным и лесостепным водоемам в Карасукском, Баганском, Купинском, Краснозерском, Здвинском и Чистоозерном районах, где в послегнездовое время формирует скопления до 150 особей на отдельных водоемах. Самые северные точки гнездования известны для Здвинского и Куйбышевского районов [6]. Наиболее высокая плотность гнездования отмечена на водоемах в черте г. Карасук [7].

Места обитания

Предпочитает держаться на непересыхающих речных разливах, солоноватых и пресных озерах со значительными прибрежными зарослями тростника и мощными сплавинами. Средняя глубина таких водоемов составляет 1–2 м. На гнездовании савка предпочитает водоемы с мощными сплавинами, многочисленными заливчиками и плесами. Важным критерием выбора водоемов на гнездовании является их кормность, в частности важна высокая численность личинок хирономид [8; 9].

Особенности биологии и экологии

Полигам. Прилетает поздно – в первой декаде мая. Сроки откладки яиц очень растянуты и могут отличаться у разных самок до 1,5 месяцев. В разные годы находили свежие кладки с 27 мая по 10 июля. Гнезда устраивает на тростниковых сплавинах по кромке зарослей основного плеса или небольших внутренних плесов, закрепляя их между стеблями тростника. Среднее количество яиц в гнезде

7–8 шт., изменяясь от 6 до 12 яиц. Гнезда с 9 и более яйцами содержат, по-видимому, яйца, отложенные двумя и более самками. Если не учитывать такие гнезда, то средний размер составляет 6–9 яиц [8]. Средняя масса яйца 95,4 г. Инкубация 22–27 дней [3; 8; 14], средний размер выводка 5,5 птенца [8]. Большая часть птиц отлетает с водоемов области к середине сентября.

Численность и тенденции ее изменения

Существенное снижение численности савки по всему ареалу началось с 1960-х годов. Современная численность вида оценивается от 7,5 тыс. до 15,9 тыс. особей [10]. На начало 1980-х годов численность на территории СССР составляла 700–800 гнездящихся пар [11]. В пределах России в настоящее время гнездится около 400–450 пар, из них около 100–120 пар в Новосибирской области [12]. Здесь, начиная с 2010 года, наблюдается заметное увеличение численности гнездящихся птиц и миграционных скоплений на общем низком фоне численности. Современную общую численность савки на территории области в предотлетное время можно оценить в 1 000 – 1 500 особей.

Основные лимитирующие факторы

Периодические колебания уровня воды на озерах юга Западной Сибири (естественный фактор). Ухудшение кормовой базы вследствие выпуска в водоемы карпа (сазана) [12; 13]. Случайный отстрел во время весеннего, и особенно, осеннего сезонов охоты. Так, в 2010–2016 годы доля савки среди 788 добытых особей уток, отстреленных охотниками, составила 5,2 % [7]. Основные потери при размножении связаны с полным или частичным разорением кладок хищниками, гибелью самки и оставлением самкой кладки по неизвестным причинам [8].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом EN A2bcde+4bcde (находящийся в опасности вид), Приложение II СИТЕС. Разработан международный план действий по сохранению савки. С 2008 года успешно размножается на Карасукском стационаре ИСиЭЖ СО РАН и Новосибирского зоопарка [15], откуда выпускается в дикую природу с 2017 года. Необходимо создать ООПТ на озерах в г. Карасук и на территории зоны охраны охотничьих ресурсов в общедоступных охотугодьях Баганского района, создать заповедник «Барабинский» с обязательным включением в него кластерного участка «Рамсарские водно-болотные угодья «Болота в низовьях реки Баган». Необходимо осуществлять разведение савки в неволе с последующим выпуском в дикую природу, проводить мониторинг численности.

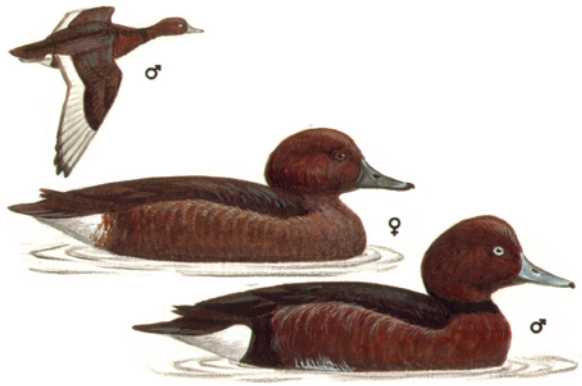
Источники информации: 1. Иванов А.И., 1974; 2. Михантьев А.И., 1995; 3. Гордиенко и др., 1986; 4. Сорокина, 1969; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008; 7. Murzakhanov E., Bazdyrev A., 2016; 8. Мурзаханов Е.Б., Баздырев А.В., 2011; 9. Sánchez M.I. and etc., 2000; 10. BirdLife International, 2015; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Almaraz P., 2000; 13. Неопубликованные данные Г.С. Джамирзоева; 14. Green A.J., Hughes B., 2001; 15. Шило В.А., Климова С.Н., 2014.
Составители: А.В. Баздырев, Е.Б. Мурзаханов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ

***Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)**

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – находящийся под угрозой исчезновения вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 5 видов в фауне России и 3 видов в фауне Новосибирской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 6 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Мелкая утка рыжевато-бурого цвета. Голова, шея, грудь и бока ржаво-коричневые. Спина и плечевые темно-бурые с легким зеленоватым отливом. Подбородок, брюшко, подхвостье и «зеркальце» белые. Клюв черный. Радужина у самца белая или серовато-белая. У самки ржаво-коричневые тона заменены буровато-коричневыми. На груди бурые пестрины, брюхо сероватое. Радужина темная. Окраска молодых птиц схожа с окраской самки, но более бледная.

Общее распространение

Лесостепные, степные и пустынные районы Северной Африки и Евразии от Пиренейского п-ова к востоку до дол. верх. течения р. Обь. Распространение в Сибири на восток ограничивается линией оз. Чаны – западные предгорья Алтая [1]. Для белоглазой чернети свойственны единичные или групповые вылеты за пределы своего ареала.

Распространение в области

Ранее гнездилась на Чанах, что подтверждается находкой гнезда [2]. В качестве редко гнездящейся птицы в Кулунде и Барабе приводится для 1920-х годов [3]. Залеты белоглазого нырка известны из окрестностей пос. Карачи, Новосибирска и р.п. Колывань [4; 5].

Места обитания

Глубокие водоемы с хорошо развитой водной и надводной растительностью.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Вскоре после прилета особи вида уже держатся парами. Гнезда устраивают на сплавинах или заломах старого тростника, реже – на берегу. Иногда на крупных озерах образуют небольшие колонии, в которых также может гнездиться красноносый нырок. К гнездованию приступают во второй половине мая. На оз. Чаны незаконченная кладка обнаружена 26 мая [2]. Откладывают 6–10, нередко до 12 яиц. Продолжительность инкубации 25–28 дней. Яйца насиживает самка, но при выводках иногда отмечают и самцов [6]. Питается преимущественно листьями, корнями и семенами водных растений. Реже потребляет животные корма: личинок хирономид и стрекоз, водяных жуков и моллюсков.

Численность и тенденции ее изменения

Мировая популяция оценивается в 35–75 тыс. особей с тенденцией повсеместного сокращения, а количество птиц в Азии – в 15 тыс. [7]. Еще в 1930-е годы был довольно обычным видом в Барабе. В 1931 году из числа заготовленных промысловиками гусеобразных белоглазой чернети было около 4 тыс. особей, что составило 3,4 % всех заготовленных птиц [8]. В последние десятилетия в области вид не отмечен.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, что многолетняя динамика увлажненности на озерах Барабы и прилегающих территориях играет ведущую роль в динамике численности и распространении вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II Боннской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц, Красный список МСОП, статус NT (находящийся в состоянии, близком к угрожаемому). Необходимо усиление разъяснительной работы среди охотников.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Лавров С.Д., 1929; 3. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Птушенко Е.С., 1952; 6. Долгушин И.А., 1960; 7. Rose P.M., Scott D.A., 1997; 8. Формозов А.Н., 1981.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СКОПА

***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный представитель рода и сем. Весь ареал вида в России занимает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория, Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 1 категория, Красная книга Красноярского края, Красная книга Томской области и Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупная хищная птица с длинными и сравнительно узкими крыльями. У взрослых самцов и самок верх темно-бурый, голова охристо-белая с черным широким пятном через глаз. Перья затылка удлинены. Низ охристо-белый с бурыми пятнами на зобе. Маховые темно-бурые со светлыми основаниями. Хвост с поперечным рисунком. Цевка не оперена, пальцы очень сильные с острыми, круто загнутыми когтями. Молодые отличаются охристыми каемками бурых перьев на спине. Окончательный наряд надевают на 2 году жизни. В природе скопа хорошо отличается по двуцветной окраске – темной спине и белому низу. Полет ее очень легкий.

Общее распространение

Населяет Северную Америку, Евразию, Африку и Австралию. В России распространена в лесной зоне до лесотундры, в азиатской части местами гнездится в лесостепной зоне.

Распространение в области

В лесостепи скопа найдена на гнездовании у северного побережья оз. Чаны в конце XIX века [1]. В последние годы здесь регулярно наблюдали взрослых птиц, но гнезд не обнаружено. Гнездится в верховьях р. Чека (в Кыштовском районе) и в верховьях р. Тартас, неоднократно скопу отмечали на оз. Убинское, но гнезд не найдено [2; 3]. В Северном районе в заказнике «Северный» гнездится 3–4 пары [4]. На пролете отмечена в Колыванском, Венгеровском, Северном, Чановском, Здвинском, Карасукском районах, на Новосибирском водохранилище, а также в пойме р. Обь ниже Новосибирска [5–10].

Места обитания

Скопа – узкоспециализированный хищник, питающийся рыбой. Всегда придерживается водоемов богатых рыбой. Гнездится только на деревьях по берегам рек и озер.

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению приступает в возрасте 3 лет. Весной под Новосибирском появляется в конце апреля. Одни и те же гнезда использует по много лет. Обычно гнездо располагается на обломанной вершине или толстых ветвях высокого дерева, возвышающегося над остальными. Может использовать искусственные постройки. В кладке обычно 2–3 яйца. Насиживают оба родителя 35–38 дней [11; 12]. Птенцы остаются в гнезде около 2 месяцев, но и после вылета из гнезда держатся вместе с родителями. Отлет проис-

ходит в сентябре, осенний пролет заканчивается в первой половине октября. Скопа питается в основном рыбой массой до 2 кг и лишь изредка, при отсутствии рыбы, отлавливает водоплавающих птиц и водяных полевок.

Численность и тенденции ее изменения

На основании имеющихся данных нет возможности определить тенденцию изменения численности скопы в области, но повсюду она редка.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение мест для гнездования в результате вырубки высокоствольных лесов по берегам водоемов. Хозяйственное освоение и загрязнение водоемов, что приводит к сокращению кормовой базы. Браконьерство и разорение гнезд – также один из важных факторов снижения численности.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Индией и Республикой Корея об охране мигрирующих птиц. Размножается в некоторых зоопарках. Необходимо выявление гнезд скопы и создание зон покоя. В благоприятных для гнездования скопы местах желательна установка искусственных платформ и сооружение гнезд.

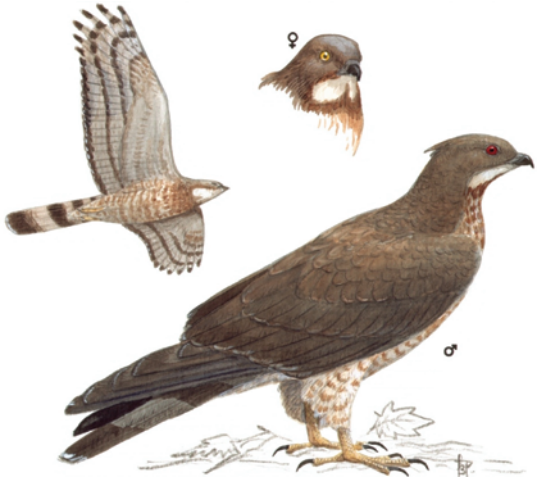
Источники информации: 1. Лавров С.Д., 1929; 2. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 3. Неопубликованные данные Н.Е. Огурцова; 4. Неопубликованные данные В.Н. Арыкова; 5. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 6. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 7. Юрлов К.Т. и др., 1977; 8. Бобков И.А., Жуков В.С., 1997; 9. Неопубликованные данные В.А. Домса; 10. Неопубликованные данные А.П. Яновского; 11. Дементьев Г.П., 1951; 12. Изгалиев Ю.И., 1985.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД

***Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 2 видов рода в фауне России. 6 подвидов. Весь ареал вида в пределах России занимает *P.p. orientalis* [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Красноярского края, Красная книга Томской области – 4 категория.

Краткое описание вида

Взрослые самцы и самки сверху буровато-коричневые, бока и верх головы сизоватые, перья на затылке удлинены и образуют часто хорошо заметный хохол. Хвост коричневатый, у самца на нем 2 широкие темные полосы, у самок и молодых покрыт частыми поперечными полосами. Низ тела светло-коричневый, горло беловатое, на груди узкие темные штрихи. Ноги желтые. От обыкновенного осоеда отличается более крупными размерами, наличием удлиненных перьев на затылке и более широкими полосами на хвосте.

Общее распространение

От верх. течения р. Обь и Южного Алтая к востоку до Приморья и Корейского полуострова. Гнездится также в Южной и Юго-Восточной Азии [1].

Распространение в области

По территории области проходит западная граница ареала. Известно лишь несколько случаев обнаружения хохлатого осоеда под

Новосибирском. В 1960-х годах здесь были встречены молодая и взрослая птицы [2]. Около Академгородка осоедов наблюдали весной и осенью 1989 года и 1992–1994 годах [3], летом 2012 года осоед встречен в ЦСБС СО РАН, 27 мая 2013 года – около пос. Кольцово [4].

Места обитания

Лиственные и смешанные леса.

Особенности биологии и экологии

Под Новосибирском птицы появляются в конце апреля. Биология изучена крайне плохо на всем ареале. Имеется описание гнезда из окрестностей Бийска [5]. Оно располагалось в средней части кроны сосны. В других частях ареала в кладке 2–4 яйца. Продолжительность инкубации около 1 месяца. Птенцов в течение 40–45 дней выкармливают оба родителя. Питаются в основном перепончатокрылыми. Реже отлавливают крупных насекомых, ящериц и земноводных.

Численность и тенденции ее изменения

В области крайне редок. По всему ареалу в пределах России, за исключением южных частей Приморья, также редок [6].

Основные лимитирующие факторы

Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелетных птиц (1984) [7]. На местах обнаружения гнезд необходимо создание ООПТ – памятников природы или заказников.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Москвитин С.С., 1973; 3. Жуков В.С., 1997; 4. Жимулёв И.Ф. и др., 2014; 5. Кучин А.П., 1976; 6. Дементьев Г.П., 1951; 7. Российско-индийская конвенция по охране перелетных птиц, 1984.

Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

***Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, спорадически распространенный вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и из 4 видов рода в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Республики Алтай – 2 категория; Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Среднего размера (несколько крупнее вороны) легкого сложения птица с длинными крыльями и хвостом. Ноги длинные, тонкие. Как и у всех луней, вокруг лицевой части головы «ошейник» из мелких жестких перьев. У взрослых самцов (на четвертом году жизни) спинная сторона бледно-сизая, надхвостье белое с серым поперечным рисунком. Маховые серые с белым основанием, второе-шестое – с черной вершиной (у крыльев темные только концы). Средние рулевые серые, остальные – белые с серыми полосами. Брюшная сторона белая с сизоватым налетом на горле и зобе. У взрослых самок спина темно-бурая с охристыми каймами перьев, надхвостье белое с охристо-бурым поперечным рисунком. Низ охристый с бурым продольным рисунком.

Хвост и крылья в темных поперечных полосах. Молодые птицы сходны по окраске с взрослыми самками, но с хорошо развитыми рыжими каемками перьев на спине и с одноцветной рыжей брюшной стороной. Клюв и когти черные, восковица и лапы желтые, радужина у взрослых желтая, у молодых бурая. Голос – дребезжащее «пиррь», звонкое «чик-чик-чик» [2–4].

Общее распространение

Евразия от дол. р. Дунай в нижнем течении к востоку до Северо-Западной Монголии и Юго-Западного Забайкалья. К северу между Уральским хребтом и дол. р. Енисей до 57-й параллели [5]. В Омской области – редкий вид степной зоны [6].

Распространение в области

Из-за циклических колебаний численности представления о гнездовом распределении степного луня в разные годы различаются [7–11]. Так, в годы низкой численности этот вид гнездится в основном в Чистоозерном, Карасукском, Баганском районах. Существенное увеличение численности, произошедшее в 2000 году, привело к значительному расширению области его массового гнездования в северном направлении почти до северных границ лесостепной зоны. В этот год гнезда неоднократно обнаруживались севернее городов Новосибирск и Чулым. Спустя два года северная граница области гнездования опять значительно отодвинулась к югу. Сходные изменения области гнездования были вызваны повышениями численности в 2005 и 2007 годах [12].

Места обитания

Населяет открытые ландшафты (степи, полупустыни), встречается в лесостепи и среди сельскохозяйственных угодий, может попадаться и в долинах рек. Гнезда чаще всего приурочены к высокотравью или тростниковым займищам.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. В парах встречается уже на весеннем пролете. Гнездо строит на земле или на кочке, иногда на заломе тростника. Кладка в мае, состоит из 3–6 белых или голубоватых, иногда с бурыми отметинами яиц. В случае гибели кладки – бывает вторая, дополнительная. Насиживают только самки, с откладки первого яйца. Срок насиживания около месяца. Насиживающую самку и птенцов в первое время их жизни кормит самец, позднее начинает охотиться и самка. Летные выводки держатся вместе до августа. Осенний отлет на зимовки начинается с середины августа и проходит в сентябре [2; 4]. Питается мелкими грызунами, реже птицами, ящерицами, крупными насекомыми (жуками, саранчой, кобылками, стрекозами и т. д.).

Численность и тенденции ее изменения

Численность в Новосибирской области подвержена значительным межгодовым колебаниям. При этом наиболее выражены межгодовые колебания севернее степной зоны. Например, в окрестностях Новосибирска в конце 1990-х годов этот лунь не встречался на гнездовании. В 2005 году, в результате очередного повышения численности, он здесь гнездился на большей части пригодных для него площадей, где обилие составляло 0,2–0,4 особи/км^2. Но уже в 2006 году степной лунь здесь не встречен. В 2007 году на этом же ключевом участке плотность вида в разных местах была от 0,2 до 1 особи/км^2 [13].

Основные лимитирующие факторы

Весенние палы, деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, применение ядохимикатов.

Принятые и необходимые меры охраны

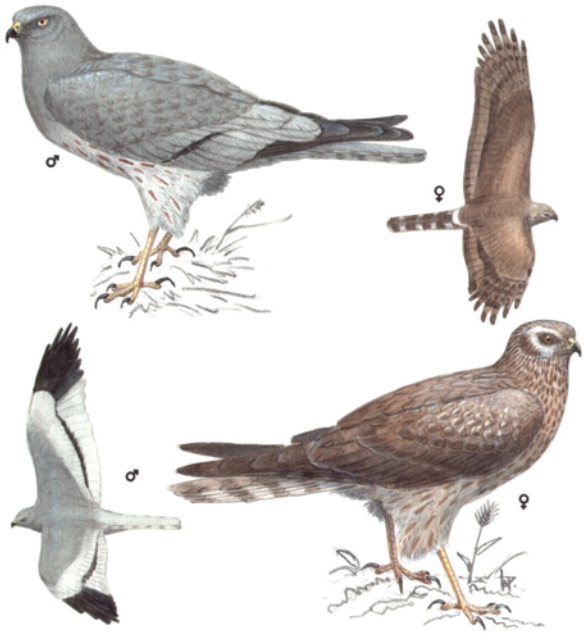
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом NT (проблемный вид, находящийся в состоянии близком к угрожаемому) [14]. Одно из мест гнездования находится в границах заказника «Чановский». Необходимо не допускать проведение весенних палов на лугах и в тростниковых займищах, в местах обитания луней ограничить применение пестицидов.

Источники информации: 1. Ильяшенко В.Ю. и др., 2018; 2. Дементьев Г.П., 1951; 3. Гладков Н.А. и др., 1964; 4. Флинт В.Е. и др., 1968; 5. Степанян Л.С., 1990; 6. Якименко В.В., 1997; 7. Лавров С.Д., 1929; 8. Данилов О.Н., 1976; 9. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 10. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 11. Неопубликованные данные Чернышова В.М.; 12. Балацкий Н.Н., 1998а; 13. Юдкин В.А. и др., 2012; 14. IUCN, 2018-1.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

***Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид, численность и состояние популяций которого вызывает тревогу.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 5 видов рода в фауне Российской Федерации и 4 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Среднего размера (несколько крупнее вороны), легкого сложения птица с длинными крыльями и хвостом. У взрослого самца (на 4 год жизни) спинная сторона аспидно-сизая (темнее, чем у луня степного), надхвостье беловатое с бурыми или серыми пестринами. Горло, зоб и грудь сизо-серые; брюхо, бока, подхвостье белые с узким рыжеватым продольным рисунком. Передние первостепенные маховые целиком черные, остальные, как и второстепенные, серебристо-серые с узкими черными полосами; на кроющих крыла черная полоса. Средние рулевые серые, боковые беловатые с рыжим поперечным рисунком.

У самок спина бурая, надхвостье белое с темными каплевидными пестринами. Брюшная сторона беловатая с продольным рыжеватым рисунком. Маховые и рулевые серо-бурые, поперечно-полосатые. У молодых птиц спинная сторона темно-бурая, с охристыми каемками на перьях, брюшная – охристая или рыжая. Клюв и когти черные, восковица и лапы желтые, радужина у взрослых птиц ярко-желтая, у молодых бурая.

Голос – дребезжащее «пирръ-пирръ» или отрывистое «пик-пик-пик». Полет легкий, на деревья не садится [1–3].

Общее распространение

Северо-Западная Африка, Евразия от атлантического побережья к востоку до Алтая, Танну-Ола и Минусинской котловины. К северу в Западной Сибири до Тюмени, Тары, Красноярска [4]. В Омской области распространен по безлесым местообитаниям [5].

Распространение в области

На гнездовании отмечен почти во всех районах области [6–12], но распространен спорадично, повсеместно редок.

Места обитания

Обитает в лесостепи и степи вблизи озер и болот, на сырых лугах и среди сельскохозяйственных угодий, лишь местами проникает в лесную зону.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся перелетная птица. На места гнездования прилетает в конце апреля. Гнездо строит на земле, обычно недалеко от воды или на сыром лугу, чаще в низком кустарнике, зарослях крапивы, иногда в тростнике. Кладка в первой половине мая из 3–6 белых яиц, иногда с бурыми крапинками. Промежуток между откладкой яиц 24 ч, иногда до 3–4 дней. Продолжительность насиживания – месяц. Насиживающей самке и птенцам в первое время их жизни корм приносит самец.

Птенцы покидают гнездо в возрасте около 35 дней, иногда разбредаются уже через 10–14 дней после вылупления. В выводке обычно не более 4 птенцов даже в благоприятные годы. Питается мелкими грызунами, птицами, ящерицами, поедает насекомых [1].

Численность и тенденции ее изменения

Численность подвержена значительным межгодовым флуктуациям. На фоне этого просматривается тенденция к снижению общего уровня численности. Средняя плотность вида на гнездопригодных территориях составляет 0,2 особи/км^2.

Основные лимитирующие факторы

Весенние палы, деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека; нерегламентированное применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC. Не допускать проведение весенних палов на лугах и в тростниковых займищах, ограничить в местах обитания луней применение пестицидов.

Источники информации: 1. Птицы Советского Союза, 1951–1954; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Иванов Г.К., Штегман Б.К., 1978; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Якименко В.В., 1997; 6. Глотов И.Н., 1951; 7. Данилов О.Н., 1976; 8. Рузский М.Д,, 1946; 9. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 11. Вартапетов Л.Г., 1984; 12. Неопубликованные данные В.А. Юдкина.
Составители: В.М. Чернышов, В.А. Юдкин.
Иллюстрация: В.К. Рябицева.

КУРГАННИК

***Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 3 видов рода в фауне России и области. Весь ареал вида в России занимает номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Несколько крупнее обыкновенного канюка. Окраска изменчива. Обычно спинная сторона бурая с примесью охристого или ярко-рыжего по краям перьев. Маховые черные, на сгибах крыла хорошо заметные темные пятна. Рулевые охристо-беловатые, одноцветные или с нерезким поперечным рисунком. Брюшная сторона охристая с рыжевато бурым рисунком. Имеется темно-бурая вариация с охристым в темных поперечных полосах хвостом. Восковица и лапы желтые, клюв черноватый. Молодые схожи со взрослыми, но поперечный рисунок на рулевых более развит.

Общее распространение

Номинативный подвид обитает в степях и пустынях Евразии. В России курганник населяет степные ландшафты по югу страны. Северо-восточная граница распространения проходит в Алтайском крае [2].

Распространение в области

Ближайшие районы гнездования курганника расположены к югу от Новосибирской области – в Зайсанской котловине [3]. В области отмечен лишь несколько раз. В качестве залетной птицы был обнаружен у курорта Карачи [4], приводился в качестве редко гнездящегося вида для Кулунды [5], по-видимому, на основе летних встреч. В конце августа 1995 года одна птица зарегистрирована в Северной Кулунде в окрестностях с. Троицкое [6]. В августе 2012 года была встречена одна птица в Чистоозерном районе [7].

Места обитания

Открытые степные ландшафты.

Особенности биологии и экологии

Слабо изученный вид. Гнезда строят на деревьях, кустарниках, обрывах и в разрушенных постройках человека. В северных районах Республики Казахстан к размножению приступает в конце апреля [3]. Самка откладывает 3–5 яиц. Продолжительность насиживания около 40 дней. Основу питания составляют грызуны: полевки, песчанки, тушканчики. Реже отлавливают птиц и пресмыкающихся.

Численность и тенденции ее изменения

В области достоверно не известны.

Основные лимитирующие факторы

На характер распределения и численность в основном влияет состояние кормовой базы. Поскольку основная его добыча – песчанки, тушканчики и т. п., обитает на нераспаханных полях, то расширение сельскохозяйственных угодий ведет к сокращению местообитаний курганника [8].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Прило-

жение II Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Данных по разведению нет. Специальных мер до уточнения распространения и характера пребывания не требуется.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Птицы Советского Союза, 1951–1954; 3. Корелов М.Н., 1962; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Юрлов К.Т., 1974; 6. Бобков Ю.В., Жуков В.С., 1997; 7. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 8. Красная книга РСФСР, 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЗМЕЕЯД

***Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Согласно представлениям одних авторов вид имеет 4 подвида [1], а по мнению ряда других авторов, с том числе по мнению составителя очерка, – только 2 [2], так как 2 других (африканских) подвида сильно отличаются от северных подвидов и друг от друга и представляют собой 2 самостоятельных африканских вида. В области отмечен подвид *C.g. gallicus*.

Статус вида на территории Российской Федерации и в соседних субъектах Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория.

Краткое описание вида

Хищная птица крупнее канюка или тетеревятника. Окраска изменчива, но чаще всего снизу очень светлая, иногда почти чисто-белая [4]. На груди, брюхе и крыльях снизу обычно много темных поперечных пестрин. Голова, шея и зоб буровато-серые, такого же цвета, как и верх, т. е. заметно темнее остального низа. На светлом хвосте снизу и сверху видны 3–4 полосы, хотя издалека может быть видна только одна полоса – концевая. Лапы серо-голубые, цевка не оперена и покрыта мелкими многоугольными щитками. Полового диморфизма в окраске и размерах тела нет, молодые похожи на взрослых. Масса тела 1,2–2,3 кг. Позывки – мягкие и короткие свистовые звуки, похожие на свист иволги или на мяуканье. При беспокойстве у гнезда – протяжное «кииийя», похожее на аналогичные крики канюка, а также отрывистые крики «крю-крю-крю».

Общее распространение

Птицы номинативного подвида *gallicus* распространены от Европы и северной Африки к востоку до южной Индии, на юге Западной Сибири гнездятся до Барнаула. Второй подвид, *heptneri*, распространен в Средней Азии и Южном Казахстане к востоку до Джунгарского Алатау [1]. Змееяды, отмеченные в области, относятся к номинативному подвиду.

Распространение в области

До недавнего времени змееяда в области не отмечали [5], а для Новосибирского орнитогеографического участка специально подчеркивалось, что он здесь не отмечен даже в качестве залетного [6]. Впервые одного змееяда наблюдали 11 июня 1999 года в 25 км к северу от с. Межовка Кыштовского района, у окраины болотного массива, включающего верховые, переходные и низинные болота [7]. Вторая особь отмечена на весеннем пролете (летела на север, держа в когтях змею) около южной окраины Новосибирска 2 мая 2001 года [8]. Третья особь пролетела на ю-з там же, около Новосибирска, 1 мая 2004 года [9]. В 2005 году взрослая птица со змеей встречена на севере Кыштовского района на границе с Омской областью. Также взрослая птица была отмечена в окрестностях г. Куйбышева [10].

Места обитания

Обитает в открытой местности (степи, луга, открытые болота), чередующейся с участками леса. Главное требование к территории, находящейся около гнездовья, – наличие открытых местообитаний, богатых змеями.

Особенности биологии и экологии

Перелетная птица. Весенний пролет в области отмечен в начале мая [8; 9]. Гнезда устраивает на деревьях, в гористых регионах – иногда на скалах. Гнезда небольшие, но хорошо укрыты в кронах деревьев. В кладке всего одно яйцо белого цвета со слабым зеленоватым оттенком. Насиживает самка, самец ее кормит и изредка подменяет. Насиживание длится 46–48 дней, птенец находится в гнезде 70–75 дней. Змееяды питаются в основном змеями, в том числе и ядовитыми. Высмотрев с воздуха змею, птица пикирует вниз, хватая ее лапами за голову, чтобы предотвратить укус. Убив змею, змееяд несет ее в лапах, клюве или полузаглоченную, т. е. свисающую из клюва. Изредка змееяды кормятся также ящерицами, мелкими грызунами и земноводными.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность вида не оценена. В европейской части России она составляет около 1–3 тыс. пар, всего в Европе (без Турции) 5–9 тыс. пар [3]. В пределах Уральского региона выявлено около 50 гнездовий [11]. Численность вида для всей Новосибирской области, по-видимому, не превышает 10 особей.

Основные лимитирующие факторы

Основной лимитирующий фактор – количество змей в качестве корма. В области до сегодняшнего времени происходит, хотя и законно, отлов обыкновенных гадюк для взятия яда и последующего их выпуска в природу – змеи выпускаются сразу большими партиями и часто не там, где они отловлены. Возможно, что это отрицательно влияет на состояние их численности в области. Одним из факторов низкой численности змей в области также является варварское отношение к ним, что часто приводит к неоправданному уничтожению змей людьми и, как следствие, уменьшению кормовой базы змееяда.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение к соглашению между Россией и Индией по охране мигрирующих птиц [3]. Необходимо выявление мест гнездовий змееядов и последующая их охрана. Охране змееяда будут способствовать также мониторинг численности змей, контроль за их отловом и последующим выпуском в природу. Требуется и разъяснительная работа с населением.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Handbook, 1994; 3. Красная книга Российской Федерации, 2001; 4. Рябицев В.К., 2001; 5. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 6. Залесский И.М., Залесский П.М, 1931; 7. Калякин М.В. и др., 2000; 8. Жуков В.С., 2003; 9. Неопубликованные данные В.С. Жукова; 10. Неопубликованные данные Г.К. Рудько; 11. Карякин И.В., 1998.

Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОРЕЛ-КАРЛИК

***Hieraaetus pennatus* (J.F. Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Из 2 подвидов рода, в Новосибирской области отмечен более крупный восточный подвид – *A.p. milvoides Jerdon*, 1839.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Республики Алтай – 1 категория, Красная книга Кемеровской области – 3 категория, Красная книга Красноярского края, Красная книга Республики Хакасия – 4 категория.

Краткое описание вида

Размеры примерно с черного коршуна или обыкновенного канюка. Имеются три цветовые морфы: темная, светлая и промежуточная. Птицы темной морфы рыжевато-коричневые, снизу могут быть полностью темно-бурые с небольшим посветлением внутренних первостепенных маховых перьев [1]. На надхвостье светлая буроватая или желтовато-белая поперечная полоса. Птицы светлой морфы снизу грязно-белые, с темными маховыми. Голова, шея и зоб рыжевато-серые. Хвост светлее остального низа, с потемнением к вершине и почти белой узкой полосой на конце. Особи промежуточной цветовой морфы составляют примерно 2 % [2]. Сверху птицы обоих морф имеют более светлые кроющие крыла и лопаточные перья. Хвост прямо обрезан. Вся цевка оперена. Восковица и пальцы желтые. Самец и самка внешне неотличимы. Молодые похожи на взрослых, но особи светлой морфы более рыжие снизу. Голос разнообразен, на гнездовом участке довольно крикливы. Чаще всего можно услышать свистовые крики «куит», «кик-кик» и подобные им звуки, во время воздушных игр – короткое «чии-ди», которое может удлиняться и переходить в вибрирующие серии, а также клекот, как у крупных орлов, но выше, в виде частого «ки-ки-ки» или «кли-кли-кли» [1].

Общее распространение

Внетропический палеарктический вид. Распространен от северо-восточной Африки и Пиренейского п-ова к востоку до Большого Хингана. В России птицы западного подвида гнездятся по югу России и в Средней Азии, а восточного – от Алтая и юга Новосибирской области до Забайкалья.

Распространение в области

В области найден недавно. Все гнездовые находки вида известны лишь с правобережья р. Обь. В пойме р. Бердь ниже с. Кинтереп жилое гнездо обнаружил 28 июля 2002 года И.В. Карякин [2], а 1 августа того же года он наблюдал, по-видимому, взрослую птицу в пойме р. Бердь выше с. Старый Искитим. Выводок орла-карлика обнаружил И.Ф. Жимулёв [3] 21 августа 2005 года на территории, принадлежащей ЦСБС СО РАН около Академгородка. На левобережье р. Обь орла-карлика наблюдали только один раз – 20 мая 2003 года близ с. Лебяжье Татарского района, на крайнем западе области [2].

Места обитания

Непременным условием гнездования является сочетание лесов с открытыми степями или лугами. Предпочитает гнездиться в пойменных и террасных лесах, окруженных степными пастбищами: тополевниках, широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, а также борах [2]. Однако избегает устраивать гнезда в сильно фрагментированных лесных массивах. Прослеживается тяготение вида на гнездовании к рекам. В Западной Сибири и Северном Казахстане найден на гнездовании преимущественно на опушечных участках придолинных боров и пойменных лесов. В Алтае-Саянском регионе большинство особей вида гнездится в пойменных лесах рек степных котловин.

Особенности биологии и экологии

Перелетный вид. В России на местах гнездования появляется в апреле [2]. Какой-либо закономерности в формировании пар в зависимости от принадлежности птиц к темной или светлой морфам не отмечено. Гнездится, как правило, на деревьях. Откладка яиц на юге Сибири проходит в основном с конца апреля до конца мая. В кладке обычно 2, гораздо реже 1, как исключение – 3 яйца [2; 4; 5]. В выводке обычно 2 птенца, гораздо реже 1. Успех размножения высок. Насиживание – 31–35 дней, птенцы находятся в гнезде 49–56 дней. Основной корм орлов-карликов – млекопитающие, в основном пищухи и суслики, реже – полевки. Около трети количества добываемых орлами объектов питания – птицы. Земноводные и пресмыкающиеся в небольшом количестве встречаются в добыче лишь европейского подвида. При депрессии или невысокой численности млекопитающих в местах гнездования легко переходит на добывание птиц, а Европе некоторые пары гнездятся вблизи колоний ржанкообразных птиц, которые служат им основным кормом.

Численность и тенденции ее изменения

Начиная с конца XX века и в XXI веке, наблюдается рост численности орла-карлика и расширение границы его гнездования к северу [2]. По этой причине он появился на гнездовании на юге Новосибирской области, хотя до 2002 года его здесь никогда ранее не отмечали. Несмотря на увеличение численности вида в последние годы, орел-карлик остается в целом очень редким видом, в том числе на территории России и, особенно, в Новосибирской области. Общая численность вида в России оценивается примерно в 3,4–5,2 тыс. особей [2].

Основные лимитирующие факторы

Особых лимитирующих факторов для орла-карлика не отмечено. В определенной степени на размещение гнезд этого вида влияет конкуренция со стороны более крупных видов орлов – беркута и могильника, а также тетеревятника [2]. Иногда гнезда этого вида гибнут во время лесных пожаров. Отмечены случаи незаконной добычи орла-карлика браконьерами.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Специальных мер охраны вида не принималось. Орел-карлик включен в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации как нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде [6]. Необходима популяризаторская работа с населением, образование ООПТ в сред. течении р. Бердь.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2001; 2. Карякин И.В., 2007; 3. Жимулёв И.В., 2005; 4. Дементьев Г.П., 1951а; 5. Makatsch W., 1974; 6. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: В.С. Жуков.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ

***Aquila rapax* (Temminck, 1828)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид, численность которого сокращается.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и один из 4 видов в фауне области. В Барабе и Кулунде встречается *A.r. orientalis*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория, Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Кемеровской области – 6 категория, Красная книга Красноярского края – 4 категория, Красная книга Омской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Общая окраска взрослых птиц (три года и старше) темно-бурая, иногда с рыжеватым пятном на затылке и более светлым надхвостьем. Рулевые темно-бурые с едва заметными серыми поперечными полосами. Восковица и лапы желтые. Клюв и когти черные. Молодые птицы – светло-бурые с пестринами и пятнами и хорошо выраженным контрастом между темно-коричневыми первостепенными маховыми и остальной, более светлой частью крыла. От могильника и беркута отличается несколько более светлой окраской и отсутствием светлой «шапочки». Голос – хриплое тявканье.

Общее распространение

Степи и северные пустыни Евразии от низовьев Дуная до Забайкалья. На юг проникает до пустынь Средней и Центральной Азии. *A.r. orientalis* в России распространен от Предкавказья до западного подножия Алтая [1].

Распространение в области

Для Северной Кулунды приводится в качестве редко гнездящегося и пролетного вида, однако конкретные указания о находках гнезд отсутствуют [2; 3]. За последние годы был встречен лишь 3 раза. Одна взрослая птица зарегистрирована в июне 1997 года у южного побережья оз. Мал. Чаны, у юго-западного побережья ежегодно в период 2001–2006 годов от одного до трех степных орлов отмечали в скоплении с другими орлами [4]. Три молодых орла встречены в конце августа 1999 года в окрестностях с. Тихомировка и две птицы отмечены 13 июня 1999 года в Куйбышевском районе в окрестностях с. Балман [5; 6]. В период кочевок неполовозрелые особи встречаются во многих районах области, в том числе в окрестностях Новосибирска [4; 5; 7]. По-видимому, степной орел залетает на территорию Новосибирской области из Алтайского края или Республики Казахстан, где он более обычен [8].

Места обитания

Населяет ковыльные или полынные степи с разреженным травяным покрытием. Избегает районов с густой и высокой степной растительностью [8].

Особенности биологии и экологии

Моногам. Пары постоянны. Половая зрелость наступает на третьем – четвертом году жизни. В степных районах Республики Казахстан появляется обычно в марте – апреле ко времени выхода сусликов из нор. Гнезда строят чаще всего на земле, иногда на небольших кустах и

скирдах, реже на деревьях. В последнее время отдельные пары стали гнездится на опорах ЛЭП. В кладке 1–4 яйца, чаще два. Насиживает в основном самка около 45 дней. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 55–60 дней [8]. Основу питания составляют суслики. Из других животных поедают зайцев, сурков, тушканчиков, а также птиц и рептилий [9].

Численность и тенденции ее изменения

Численность сокращается почти по всему ареалу. Вся мировая популяция оценивается в 50–75 тыс. [10]. На Западно-Сибирской равнине численность оценивалась в 850 особей или 200 пар [11]. В пределах Новосибирской области обитает не более 20–30 птиц.

Основные лимитирующие факторы

Снижение численности степного орла главным образом связано с распашкой целинных земель и сокращением кормовой базы, в первую очередь сусликов [12; 13]. Гнезда степного орла разоряются людьми чаще, чем гнезда других птиц [14].

Принятые и необходимые меры охраны

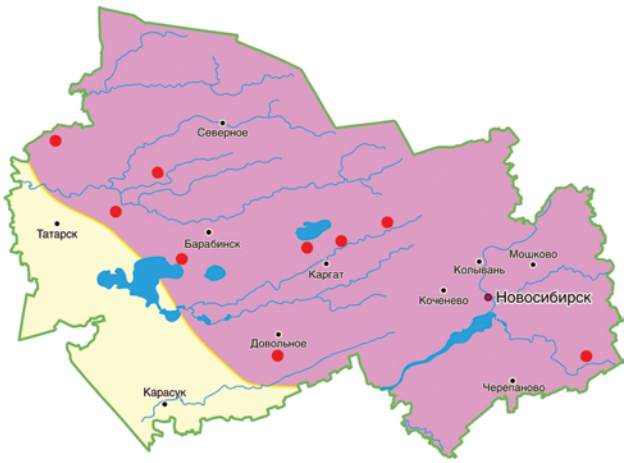
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Содержится и разводится во многих зоопарках, в том числе Московском [15]. Необходимо добиваться соблюдения существующего законодательства в части запрета отстрела хищных птиц.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 3. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Неопубликованные данные В.А. Юдкина; 6. Неопубликованные данные С.М. Цибулиной; 7. Неопубликованные данные В.С. Жуковой; 8. Корелов М.Н., 1962; 9. Птицы Советского Союза, 1951–1954; 10. BirdLife International (2018). Species factsheet: Aquila nipalensis. Downlouded from http: www.birdlife.org; 11. Равкин Ю.С. и др., 1988; 12. Блохин А.Ю., Блохин Ю.Ю., 1981; 13. Сурвилло А.В., 1981; 14. Фадеев В.А., 1986; 15. Остапенко В.А., 1990.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

***Aquila clanga* Pallas, 1811**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, встречающийся на ограниченной территории.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и один из 4 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Республики Алтай, Красная книга Омской области, Красная книга Томской области, Красная книга Красноярского края – 2 категория; Красная книга Алтайского края, Красная книга Республики Хакасия – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный, очень темный орел. Самцы и самки окрашены одинаково. Оперение взрослых птиц однотонное, черно-бурое. На надхвостье у некоторых птиц может быть беловатое пятно. Восковица и лапы желтые. Клюв и когти черные. У молодых птиц верх с охристыми или бледно-буроватыми пестринами, на надхвостье – белая полоса. От других орлов отличается формой ноздри. У большого подорлика она округлая, ее длина менее чем в 1,5 раза больше ширины, в то время как у других орлов ноздря щелевидная. Голос – обычно звонкое «кьяк-кьяк-кьяк».

Общее распространение

Лесостепь и южно-таежные леса Евразии от юга Финляндии к востоку до Приморья и Северо-Восточного Китая.

Распространение в области

Гнездится в основном в северных и центральных районах области. За последние десятилетия гнездование отмечено в Куйбышевском районе вблизи с. Кама, в Каргатском районе у с. Мусы и у южного побережья оз. Убинское, в Чулымском районе у пос. Ильюшино, на севере Усть-Тарского района и у с. Плехановка в Доволенском районе [1–5]. По-видимому, гнездится у северного побережья оз. Бол. Чаны, где регулярно встречаются в последнее десятилетие взрослые птицы. Ранее на гнездовье был встречен у северо-восточного побережья оз. Чаны [6]. По-видимому, гнездился у оз. Карачи [7]. В летнее время в последние годы встречался на побережье и островах оз. Чаны, по югу Чулымского и Каргатского районов, у оз. Индерь, у с. Козловка Болотнинского района, в окрестностях пос. Емельяновский Мошковского района [3]. Во время миграций и кочевок встречается в большинстве районов области.

Места обитания

Березовые колки и высокоствольные смешанные леса в сочетании с открытыми участками лугов и полей. Оптимальные условия для него складываются там, где березовые колки расположены вблизи озер, в заболоченных низинах и долинах рек.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Весной в области появляется в середине апреля. Гнездовые участки, как правило, постоянны, и одни и те же гнезда используются по много лет. Гнезда располагаются на березах, осинах, реже на тальнике,

на высоте от 3 до 15 м [2; 5]. К откладке яиц птицы приступают в середине мая. В кладке одно-два белых с буроватыми пестринами яйца. Насиживание начинается с первого яйца. В выводке обычно один птенец, так как младший чаще всего погибает. Летать молодые птицы начинают в возрасте 2,5 месяцев [9]. В условиях Барабы питается в основном мышевидными грызунами, главным образом водяной полевкой (до 70–90 %), реже отлавливают куньих и зайцев. Из птиц в питании присутствуют тетеревиные, утки и воробьиные [4; 5].

Численность и тенденции ее изменения

В России численность большого подорлика не превышает 3 000 пар, из которых около 2 000 пар обитает в азиатской части [9]. Для большого подорлика, по-видимому, характерно неравномерное распределение по территории в период гнездования и значительные межгодовые колебания в отдельных местах. В Куйбышевском районе у с. Кама количество гнезд на контрольном участке площадью 40 км^2 изменялось от 1 до 8, а в отдельные годы птицы совсем не гнездились. Причем за 13 лет число гнездящихся пар сократилось с 8 в 1959 году до 1 в 1971 году [2]. Вероятно, это связаны с динамикой численности мышевидных грызунов, в первую очередь водяной полевки. В 1999–2006 годах в области выявлено 28 гнездовых участков подорликов, 82,14 % из них обнаружено в левобережье р. Обь [10]. Судя по увеличению летних встреч большого подорлика за последние 10–15 лет на причановском участке лесостепи, а также на некоторых участках в Каргатском, Куйбышевском и Барабинском районах, численность его в Центральной Барабе не снижается, а в некоторых районах, как например на Причановском участке Барабы численность гнездящихся пар увеличивается. Так, в 2012–2017 годах на островах и полуостровах оз. Чаны и прилегающей территории гнездилось 10–12 пар [3].

Основные лимитирующие факторы

Численность большого подорлика резко снизилась в некоторых частях ареала в результате мелиорации и распашки пойм рек, осушения заболоченных участков, сильно возросшего фактора беспокойства и браконьерства [11].

Принятые и необходимые меры охраны

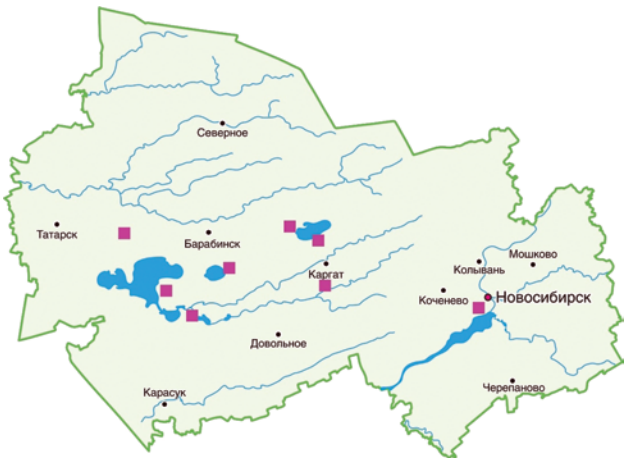
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU C2a(ii) (уязвимый вид), Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Данных о разведении нет. Выяснение современного распространения в период размножения и организация охраны наиболее важных участков. Усиление просветительской и природоохранной деятельности с целью исключения разорения гнезд и отстрела птиц.

Источники информации: 1. Глотов И.Н., 1959; 2. Данилов О.Н., 1976; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Материалы Экоклуба НГУ; 5. Неопубликованные данные Н.Н. Балацкого; 6. Лавров С.Д., 1929; 7. Рузский М.Д., 1946; 8. 9. Красная книга Российской Федерации, 2001; 10. Карякин И.В., 2008; 11. Мищенко А.Л., Суханова О.В., 1987.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МОГИЛЬНИК

***Aquila heliaca* Savigny, 1809**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид, с сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России [1] и один из 4 видов в фауне области. Весь ареал вида в пределах России населяет номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Алтайского края, Красная книга Республики Алтай – 2 категория; Красная книга Красноярского края, Красная книга Республики Хакасия – 3 категория; Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Крупный орел. Общая окраска взрослых птиц (четыре года и старше) темно-бурая, иногда почти черная. Голова желтовато-беловатая или охристая, лоб и темя бурые, более темные, чем вся голова. На плечах большие, резко выделяющиеся белые пятна, хотя встречаются особи, у которых эти пятна отсутствуют. Молодые – светло-бурые с продольными пестринами по низу. Голос похож на собачий лай «тьяф-тьяф-тьяф». От степного орла и беркута отличается светлой шапочкой и белыми пятнами на плечах, хотя встречаются могильники со слабо выраженными плечевыми пятнами.

Общее распространение

Лесостепные, степные и полупустынные ландшафты Евразия от Венгрии и Югославии к востоку до Баргузинской дол. и Витимского плоскогорья. На юг до Малой Азии, Ирана, Афганистана и Монголии.

Распространение в области

Сведений о размещении могильника в период размножения мало. И.М. и П.М. Залесские [2] приводят могильника как гнездящийся вид для Барабы и Кулунды. Однако конкретных данных о встречах птиц немного. Г.Э. Иоганзен [3; 4] указывает, что могильник довольно часто встречается в степях и приводит фактические находки из окрестностей озер Убинское, Сартлан и Чаны. В 1930-е годы птиц встречали в районе курорта Карачи [5], в летнее время могильник также был найден в окрестностях Новосибирска [2]. В последнее десятилетие могильник летом был встречен у южного берега оз. Убинское, в течение двух сезонов его отмечали в Каргатском районе у с. Усть-Сумы. Последние 20 лет часто наблюдали по 1–4 птицы в июле и августе у юго-восточного берега оз. Мал. Чаны [6].

Места обитания

В Сибири гнездится в сосновых борах и осиново-березовых колках, где имеются обширные открытые пространства с обилием грызунов.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Половозрелость наступает на третьем-четвертом году жизни. В Верхнее Приобье могильники прилетают в конце первой – начале второй декады апреля [10]. Крупные гнезда, которые используются по много лет,

устраивают на высоких деревьях вблизи опушки. Откладка яиц начинается в конце апреля. В кладке 2–3 яйца, белых с крупными светло-коричневыми пятнами. Насиживают самка и самец с первого яйца около 45 дней. Птенцы становятся летными в возрасте 65–70 дней. Успех размножения составляет 1,5 птенца на одну размножавшуюся пару, но сильно варьирует в зависимости от состояния кормовой базы [8]. Основу питания составляют грызуны – суслики, хомяки, мелкие мышевидные, но ловят также ящериц, змей и птиц [11].

Численность и тенденции ее изменения

В Европе за последние десятилетия произошло быстрое снижение численности вида и во многих районах он сейчас редок или исчез. В России по состоянию на конец 2008 года выявлено 1 000 гнездовых участков могильника, на которых обнаружено 759 гнезд. В Республике Казахстан – 412 гнездовых участков могильника, на которых обнаружено 480 гнезд. Численность оценивается в 6,5–7,5 тыс. пар, из которых 3–3,5 тыс. пар гнездится в России и 3,5–4 тыс. пар – в Республике Казахстан. В равнинной части Западной Сибири орлы населяют боры между реками Иртыш и Обь на границе России и Казахстана (200 пар). Самая крупная гнездовая группировка сосредоточена на Западном Алтае (600 пар) [7]. В европейской части России в конце 1990-х годов гнездилось 800–900 пар [8]. Численность в азиатской части не определена. В настоящее время в Барабе и на севере Кулунды могильник встречается гораздо реже, чем 60–80 лет назад. Одиночные особи отмечались у южного побережья оз. Мал. Чаны в 2006–2012 годах.

Основные лимитирующие факторы

Изменение местообитаний вследствие хозяйственного использования территорий [9]. Разорение гнезд и отстрел взрослых птиц, а также нелегальная торговля [8]. Снижение выживаемости молодых птиц из-за недостаточной кормовой базы. Чувствительность к фактору беспокойства во время гнездования – легко оставляют гнезда с яйцами.

Принятые и необходимые меры охраны

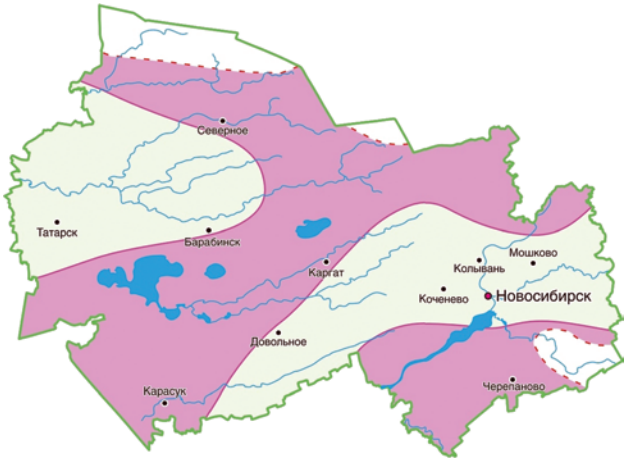
Занесен в Красную книгу Российской Федерации [1]. Включен в Красный список МСОП VUC2a(ii) – уязвимый вид, Приложения I СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. Принята международная программа по изучению и сохранению могильника [11]. Выявить места гнездования могильника и обеспечить им режим охраны.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 3. Иоганзен Г.Э., 1898; 4. Иоганзен Г.Э., 1907; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 7. Карякин И.В. и др., 2008; 8. Хередиа Б. и др., 1998; 9. Перерва В.И., 1979; 10. Кучин А.П., 1991; 11. Кучин А.П., 1976.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БЕРКУТ

***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид. В период пролета и кочевок встречаются на территории некоторых заказников.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 5 видов рода в фауне России и один из 4 видов в фауне области. Шесть подвидов. В Западной Сибири обитает номинативный подвид [1; 2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Республики Алтай, Красная книга Омской области – 2 категория; Красная книга Алтайского края, Красная книга Томской области, Красная книга Республики Хакасия – 3 категория; Красная книга Красноярского края – 4 категория.

Краткое описание вида

Самый крупный орел в Азии. Масса самок достигает 6,5 кг. Общая окраска взрослых птиц темно-бурая. На брюшной стороне, голенях, подхвостье и затылке примесь золотисто-рыжеватого цвета. Первостепенные маховые черно-бурые. Рулевые серые с черной вершинной полосой и беловатым основанием. Клюв серовато-бурый, восковица и лапы желтые. У молодых птиц хвост белый с широкой темной предвершинной полосой, а также отсутствует или менее развито золотисто-рыжеватое оперение. До пяти-шестилетнего возраста птицы имеют промежуточный наряд. От других орлов молодые птицы отличаются двухцветным хвостом, а старые более узкими крыльями и беловатым основанием хвоста. В полете отличием является также более длинный и незакругленный хвост. Голос – грубое и хрипловатое «кьек-кьек-кьек».

Общее распространение

Лесные районы Северной Америки и Евразии, а также горы Южной Европы, Северной Африки и Азии. Номинативный подвид распространен от Скандинавии до бассейна р. Енисей и Восточного Саяна.

Распространение в области

Сведений о размещении беркута на гнездовании очень мало. Приводится в качестве обычного гнездящегося вида в приобских борах для начала прошлого века [3]. За последнее десятилетие гнездящиеся пары найдены в Кыштовском районе в верх. течении р. Чека, в Убинском районе у оз. Дедушкино и в верховьях р. Омь [4], на верховых болотах в Северном районе [5], в Искитимском районе на р. Елбаш [6], в Тогучинском районе у с. Старогутово [7], а также в дол. р. Бердь в Маслянинском районе два гнезда и одно в Искитимском [8]. В летнее время птицы с неустановленным статусом были встречены на Новосибирском водохранилище, на оз. Мензелинское, в пойме р. Обь, у оз. Карган и на оз. Чаны. В период пролетов и кочевок одиночные особи встречаются на причановском участке Барабы. До 4 беркутов обитает в верховье р. Тартас, статус не выяснен [9]. Зимой беркут был зарегистрирован в окрестностях пос. Сузун и на севере Куйбышевского района [5].

Места обитания

В равнинной части гнездится в высокоствольных лесах, при этом обязательным условием является наличие поблизости обширных открытых пространств – болот, речных долин, степей.

Особенности биологии и экологии

Беркут в области гнездящаяся, пролетная и зимующая птица. Моногам. К размножению приступает в возрасте 3–4 лет. Гнезда устраивают на высоких деревьях и используют их по много лет. К откладке яиц приступают в апреле. В кладке одно-два яйца. Насиживают самец и самка около 45 дней. Птенцы становятся самостоятельными в возрасте 70–75 дней. Но еще некоторое время держатся у гнезд. Кочевки молодых начинаются с конца августа. Летом в разных районах области можно наблюдать кочующих неполовозрелых птиц. С сентября встречаемость птиц увеличивается, видимо, за счет кочующих и пролетных птиц северных популяций. Отмечаемые в зимнее время беркуты, вероятно, также прилетают из более северных районов. Кормится беркут средними и мелкими млекопитающими: зайцами, сусликами, мышевидными грызунами. Отлавливает также птиц – тетеревиных, врановых, утиных и др.

Численность и тенденции ее изменения

На основании имеющихся данных определить тенденцию изменения численности беркута в области затруднительно. Можно отметить только, что за последние 5–6 лет встречаемость птиц в августе – сентябре на причановском участке лесостепи заметно возросла. В Северном районе плотность гнездования оценивается в 0,04 пары на 100 км^2 [7], в дол. р. Бердь – до 5 пар на 100 км^2 [8]. Для правобережной части области численность гнездящихся пар оценивается в 70 пар [9]. В западных частях ареала в последние десятилетия сокращение численности наблюдалось во многих районах, и лишь в конце 1970-х годов появились сообщения о стабилизации численности на отдельных территориях. В настоящее время численность беркута в России превышает 2 000 пар [1].

Основные лимитирующие факторы

Нарушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека. Разорение гнезд. Изъятие птенцов и браконьерский отстрел. Известны случаи гибели беркута зимой на территории области в капканах. Состояние кормовой базы в значительной мере может определять плотность размножения на отдельных участках [10].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [2], Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц. В неволе размножается. В Карасукском экспериментальном хозяйстве ИСиЭЖ СО РАН совместно с Новосибирским зоопарком ведутся работы по разведению беркута. За три года от двух пар выращено 4 птенца. В области специальных мер по охране не принималось. Инвентаризация гнезд и организация в местах размножения сезонных заказников или памятников природы. Необходимо ограничение рубок леса в местах размножения.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 4. Неопубликованные данные Н.Е. Огурцова; 5. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 6. Неопубликованные данные А.Н. Черепанова; 7. Неопубликованные данные С.Т. Кирюхина; 8. Карякин И.В. и др., 2005; 9. Неопубликованные данные В.Н. Арыкова; 10. Егоров В.А., Борисов А.И., 1979.

Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

***Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные –Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из пяти видов в фауне России и единственный представитель рода в фауне области. Два подвида. Весь ареал вида в пределах России занимает номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Кемеровской области, Красная книга Республики Алтай – 1 категория; Красная книга Томской области – 2 категория; Красная книга Алтайского края, Красная книга Омской области, Красная книга Красноярского края – 3 категория; Красная книга Республики Хакасия – 4 категория.

Краткое описание вида

Крупная хищная птица с коротким, слегка клиновидным хвостом. Общая окраска бурая. Голова, а часто шея и грудь, светлее остального оперения. Хвост взрослых птиц чисто белый. Клюв желтоватый, ноги желтые, цевка оперена до половины. Самец и самка имеют сходную окраску и приобретают окончательный наряд в возрасте 4–5 лет. Молодые птицы темно-бурые, перья спины и верхних кроющих крыльев имеют охристо-бурые пятна и каемки, хвост темный со светлыми пестринами, клюв черноватый. С возрастом хвост приобретает более светлую окраску и у 4–5-летних птиц становится белым. Голос – лающее или каркающее «кра-кра-кра» или реже «кии-кии-кии». От орлов хорошо отличается в полете коротким и слегка клиновидным хвостом и более широкими крыльями.

Общее распространение

Евразия от тундры до Черного моря, Ирана, дол. р. Иля, Северной Монголии, Корейского п-ова и о. Сахалин. Номинативный подвид занимает весь ареал вида в пределах России.

Распространение в области

Гнездится в основном в северной лесостепи, подтаежных лесах, на верховых болотах и в пойме р. Обь. Наибольшее количество гнезд известно в окрестностях оз. Убинское. Пять-шесть пар гнездится по северному побережью, две-три – по южному и одна пара птиц – у восточного побережья озера на р. Майнак [3; 4]. Установлено гнездование на территории федерального заказника «Кирзинский», у оз. Тандово, в окрестностях с. Кама Куйбышевского района, в Усть-Таркском районе в окрестностях с. Мураши, а также в верховьях р. Тартас и на болотах по северу области [3; 5; 6]. В Кашламском бору птицы гнездились в начале 1980-х годов, и пара птиц постоянно держится в пойме у пос. Красный Яр. По сообщению местных жителей, гнездится в окрестностях пос. Шерстобитово [7]. В правобережной части области гнездование установлено в Сузунском районе у с. Мереть [4]. Гнездится во многих заказниках Новосибирской области: в заказнике «Майское утро» [5] Купинского района, в заказнике «Северный» Северного района, в заказнике «Успенский» Убинского района – 5 пар [8], в Карасукском районе в заказнике «Южный» – 2 пары [9],

в Здвинском районе в заказнике «Чановский» – 1 пара [3], в федеральном заказнике «Кирзинский» Барабинского района – 2 пары. Иногда птицы образуют большие скопления в местах концентрации рыбы – в заказнике «Успенский» Убинского района наблюдали одновременно до 60 особей [8]. В дельте рек Чулым и Каргат в июне 2008 года около 20 дней держалось скопление из 60 орлов, 50 из них были орланы-белохвосты [3]. На весеннем и осеннем пролетах, а также иногда на зимовке встречается в окрестностях Академгородка Новосибирска. В 2008–2014 годах периодически наблюдают гнездование орланов на правом берегу Оби ниже плотины Новосибирской ГЭС [10]. В период кочевок и пролета широко распространен по области и встречается регулярно в лесостепи на многих крупных водоемах.

Места обитания

Гнездится в высокоствольных разреженных лесах и колках по берегам крупных водоемов богатых рыбой или водоплавающей птицей и редко посещаемых людьми. В период кочевок и пролета также придерживается водоемов, но иногда встречается и в степи.

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению приступают в возрасте старше 4 лет. В лесостепи появляются рано. У Новосибирска первые птицы отмечены в конце марта [12]. Массивные гнезда устраивают на деревьях и используют их по много лет. Как правило, пара имеет 2–3 гнезда, расположенных недалеко друг от друга, которые она может занимать в разные годы. Отладка яиц начинается в середине апреля и продолжается в отдельных гнездах до середины мая. Самка откладывает 1–3, чаще 2 яйца, которые насиживают около 30 дней оба партнера. Птенцы остаются в гнездах около двух месяцев, но еще после вылета держатся поблизости около месяца и подкармливаются родителями [13]. Осенний пролет в лесостепи начинается в конце августа, но и летом во многих районах Барабы можно встретить кочующих неполовозрелых птиц. Заканчивается пролет в середине октября – начале ноября. Питается орлан в основном рыбой, а также водоплавающими и околоводными птицами, ондатрой, водяными полевками и зайцами.

Численность и тенденции ее изменения

В области гнездится не менее 60–70 пар. На протяжении последних 40 лет численность орлана белохвоста в области увеличивается. В России в конце 1970-х годов число гнездящихся пар оценивалось в 1,5 тыс. [11].

Основные лимитирующие факторы

В настоящее время основной урон популяции наносит разорение гнезд и отстрел птиц. Хозяйственное освоение территорий и беспокойство птиц у гнезда также являются главными факторами, ограничивающими распространение и численность орланов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [2], Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП-96 со статусом LR/nt (проблемный вид, близкий к уязвимым), Приложение I СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц. Инвентаризация гнезд и организация в местах размножения сезонных заказников или памятников природы.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Красная книга Российской Федерации, 2001; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Материалы Экоклуба НГУ; 5. Неопубликованные данные А.А. Никулина; 6. Неопубликованные данные Г.К. Рудько; 7. Неопубликованные данные Н.Д. Степанова; 8. Неопубликованные данные С.В. Кунца; 9. Неопубликованные данные А.В. Ахмудинова; 10. Жимулёв И.Ф. и др., 2014; 11. Красная книга РСФСР, 1983; 12. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 13. Птицы Советского Союза 1951–1954.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНЫЙ ГРИФ

***Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид, единственный представитель рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный хищник, с длинными, очень широкими крыльями (размах до 2,5 м) и коротким клиновидным хвостом. Оперения темно-бурое, молодые птицы почти черные. Голова и шея не оперены и покрыты редким серым пухом, шея почти голая, голубоватая. По границе оперения на шее – «воротник» из рыхлых рассученных светло-бурых перьев. Ноги голубые. При парящем полете маховые перья расставлены пальцеобразно, голова втянута. Вес 7–12,5 кг [1].

Общее распространение

Редкий оседло-кочующий вид, ближайшее гнездование которого находится на ю-з Республики Тыва. Населяет горы от Юго-Западной Европы до Китая. Гнездится на Кавказе, в Центральной Азии и Республике Тыва [2]. Залетные и кочующие птицы часто встречаются в Алтайском крае, что, как правило, связано с падежом домашних животных и маралов [3].

Распространение в области

Две птицы впервые в области были зарегистрированы в июне 2013 года в Здвинском районе [4]. Появление этих птиц связано с массовым падежом косули в зимний период. В этом же году в начале июля одна птица была встречена на оз. Чаны в протоке Кожурла [5].

Места обитания

Гнездится черный гриф на сухих гористых территориях от юго-западной Европы до Центральной Азии. Неполовозрелые бродячие птицы, могут встретиться далеко от мест размножения.

Особенности биологии и экологии

Гнезда обычно устраивают в предгорьях с широкими долинами полого увалистого рельефа. Черный гриф – вид с низкой плодовитостью: кладка в основном состоит из одного яйца, очень редко – из двух. Гнездится нерегулярно, при этом выживаемость птенцов низкая [1]. Типичный падальщик, основу его питания составляют трупы крупных животных, но может охотиться на сусликов, ящериц, черепах. Грифы выполняют роль санитаров, подбирая и поедая падаль.

Численность и тенденции ее изменения

Численность в Европе оценивается в 1 000 особей, а в России в 2–3 раза меньше.

Основные лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором считается ухудшение кормовых условий, связанное со снижением численности диких копытных и поголовья домашнего скота. Браконьерский отстрел, разорение гнезд и низкая плодовитость.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП, Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение к соглашению с Республикой Корея об охране мигрирующих птиц. Ввиду нерегулярности залетов на территорию области специальных мер охраны не предусмотрено. Следует просвещать местное население о полезности птиц, необходимо бороться с браконьерством.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2008; 2. Баранов А.А., Гаврилов Э.И., 1987; 3. Красная книга Алтайского края, 2006; 4. Неопубликованные данные В.А. Забара; 5. Неопубликованные данные А.К. Юрлова.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КРЕЧЕТ

***Falco rusticolus* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – чрезвычайно редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и один из 8 видов рода в фауне области. От бассейна Печоры до Чукотки распространен F.r. intermedius.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края и Красная книга Республики Алтай – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 1 категория и Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самый крупный (значительно крупнее вороны) сокол с несколько притупленными крыльями. Окраска очень изменчива. У кречетов, распространенных в Западной Сибири, наряду с птицами серой вариации, встречаются особи белой морфы (около 4%). Спина, крылья и хвост преобладающего большинства взрослых птиц серо-дымчато-бурые с охристо-сероватым или беловатым поперечным рисунком. Голова светлей спины, темя и затылок беловатые с серовато-бурыми продольными полосками, темные полосы у разреза рта («усы») слабо выражены. Брюшная сторона белая с продольным бурым рисунком в виде пятен на зобе, груди и брюхе, с поперечными полосами на боках, голени и подхвостье. У кречетов белой морфы белый цвет преобладает во всем оперении. Молодые птицы буровато-серые, с белой брюшной стороной, сильно испещренной продольными полосами; рулевые перья у них не со сквозными поперечными полосами, а с поперечными пятнами. Клюв буровато-роговой, когти черные, иногда бурые, голое кольцо вокруг глаз, восковица и лапы у взрослых желтые, у молодых синеватые, радужина темно-бурая. Полет быстрый, после нескольких взмахов птица быстро несется вперед, не парит. Сидящий кречет держится прямо. Голос – хриплое «кьяк-кьяк-кьяк» или «киек-киек-киек» [1–3].

Общее распространение

Арктическая и субарктическая области Северного полушария. В Евразии от Скандинавии к востоку до Чукотского п-ова, побережья Берингова моря, Камчатки. К северу до арктического побережья, к югу до 62–68-й параллелей [4].

Распространение в области

Может быть встречен во время осенне-зимних кочевок. Один кречет светлой морфы отмечен в окрестностях Академгородка зимой [5], еще один – в Новосибирске в начале апреля [6]. Точные данные о пребывании на территории области отсутствуют.

Места обитания

Населяет речные долины с обрывистыми склонами, скалистые берега вблизи птичьих базаров, гористые участки тундры, лесотундру. Во время кочевок кречеты держатся главным образом в лесотундре, но по речным

долинам могут проникать южнее, появляясь даже в крупных городах.

Особенности биологии и экологии

На территории области очень редкая, нерегулярно кочующая птица. В районах гнездования пары селятся также на значительном расстоянии друг от друга. Половозрелыми молодые кречеты становятся уже на следующую весну своей жизни. Гнезд обычно не строят, а используют гнезда воронов или зимняков, расположенные в нишах на отвесных обрывах или скалах, в лесотундре занимают гнезда ворон на деревьях. Кладка в апреле – начале мая, состоит из 2–3, реже 4–5 коричневатых с красно-бурыми пятнами яиц. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 28–29 дней. Участвуют в насиживании оба родителя, но преимущественно самка. Самец приносит ей добычу в гнездо или передает неподалеку. В выводке 2–3, чаще 2 птенца. Продолжительность их пребывания в гнезде около 2 месяцев. Начало кочевок уже в июле и в августе, но обычно не ранее сентября – октября. Обратное движение на север происходит не позже апреля. Основной пищей сибирских кречетов в лесотундре служат белые куропатки. Зимой кречеты у поселений охотятся на галок, ворон, голубей, в лесной местности – на тетеревов и зайцев. Нападает кречет на добычу по-соколиному, подлетает к ней сверху и, складывая крылья, хватает лапами [1; 7].

Численность и тенденции ее изменения

Очень редок, размещение спорадично.

Основные лимитирующие факторы

Кочевки и зимнее размещение кречета в значительной степени связаны с колебаниями обилия белых куропаток.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области, в Приложение I СИТЕС. Необходима пропаганда охраны кречета среди населения, повышение охотничьей культуры. Необходимо проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП.

Источники информации: 1. Дементьев Г.П., 1951а; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Иванов А.И., Штегман Б.К., 1978; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Цыбулин С.М., 1985; 6. Неопубликованные данные В.С. Жукова; 7. Флинт В.Е. и др., 1968.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БАЛОБАН

***Falco cherrug* Gray, 1834**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, которому угрожает реальная опасность при изменении условий.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне Российской Федерации и 8 видов в фауне области. От западных границ России до Минусинской котловины обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Республики Алтай – 1 категория, Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный (крупнее вороны) сокол с относительно широкими крыльями. У взрослой птицы спинная сторона бурая, однотонная, или же с б.м. широкими охристо-рыжеватыми каймами перьев. Голова светлее спины, «усы» обычно выражены слабо. Маховые и рулевые темно-бурые с беловатым поперечным рисунком. Брюшная сторона беловатая с темно-бурыми каплевидными пятнами. Молодые с рыжеватыми каемками на перьях спинной стороны и темными продольными пестринами на брюшной. Радужина темно-бурая, клюв синевато-роговой, когти черные, восковица, голое кольцо вокруг глаз, лапы желтые у взрослых и синеватые или свинцово-серые у молодых. Голос – звонкое соколиное «кьяк, кьяк-кьяк» или «киек-киек-киек». В брачный период – трель [1–3].

Общее распространение

В степной и лесостепной полосе Восточной Европы, Северной Азии и в Центральной Азии. В Западной Сибири к северу примерно до 57-й параллели [1; 4]. В Алтайском крае гнездится в окрестностях Барнаула и эпизодически встречается зимой [5].

Распространение в области

Сведения фрагментарны. В сосновом бору около Искитима 16 июня 1971 года обнаружен слеток [6]. Во время осенних кочевок отмечали в окрестностях д. Широкая Курья (Здвинский район), одна птица погибла в капкане в Ордынском районе в феврале 1995 года [7].

Места обитания

Населяет лиственные и смешанные леса, окруженные открытыми пространствами или пересеченными ими (речные долины, степи, поля). В слаболесистых местностях предпочитает открытые места со скалами или высокими деревьями [1].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, кочующий и перелетный вид. Половозрелость наступает в возрасте несколько менее 1 года. Пары, по-видимому, постоянные, так же как и места гнездования. Гнездится на деревьях, реже на скалах, часто использует гнезда других птиц. В полной кладке в апреле – мае от 2 до 6, но чаще 4, охристых или светло-коричневых яйца с рыжеватыми или бурыми пятнами, иногда почти сплошь закрывающими фон. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 28–30 дней. Птенцы вылупляются в течение 3–4 дней. В возрасте 40–45 дней молодые

балобаны покидают гнездо. Некоторое время родители опекают молодых, но к августу выводки обычно распадаются. Питается грызунами (сусликами, хомяками, полевками), средними и мелкими птицами (белыми куропатками, утками, куликами, грачами, сороками, жаворонками). Птиц ловит в полете [1; 8].

Численность и тенденции ее изменения

О численности этого сокола сведений недостаточно. На территории области очень редкий вид.

Основные лимитирующие факторы

Наибольшее влияние на численность вида оказывает изменение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека и браконьерский отстрел, а также, возможно, изъятие из гнезд птенцов для контрабандной торговли.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС. Вид разводится в питомниках во многих странах. Необходима организация учета и охраны основных гнездовий балобана, усиление борьбы с браконьерским отстрелом и изъятием птенцов из гнезд. Необходимо проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП. Вид включен в Красный список МСОП со статусом EN A2bcde+3cde+4bcde (вид, стоящий перед очень высоким риском исчезновения в дикой природе).

Источники информации: 1. Дементьев Г.П., 1951; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Иванов А.И., Штегман Б.К., 1978; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Ирисова Н.Л., Петров В.Ю., Иноземцев А.Г., 1997; 6. Телегин и др., 1976; 7. Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В., 1997; 8. Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А., 1978.

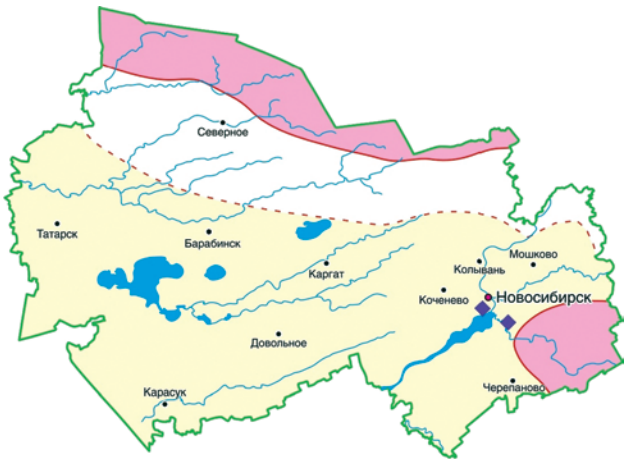
Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

САПСАН

***Falco peregrinus* Tunstall, 1771**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный популяциями, угроза которым может быть реальной при изменении условий.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и 8 видов в фауне области. Юг Западной Сибири населяет номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Республики Алтай – 1 категория; Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области – 3 категория; Красная книга Томской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Крупный (больше вороны) сокол с острыми крыльями и чуть клиновидным хвостом. Окраска контрастная. Спинная сторона взрослых соколов темная, шиферно-серая, с сизым поперечным рисунком. Голова и передняя часть спины темней остальных частей. Под глазами темное пятно, переходящее в черноватые «усы» (полосы по сторонам горла). Брюшная сторона беловатая с охристым оттенком, с бурым поперечным рисунком на боках, подкрыльях, на оперении голени и подхвостья. На зобе и груди округлые или каплевидные темные пятна. Маховые и рулевые черновато-бурые со светлым поперечным рисунком. Самка крупнее самца, окрашена так же. У молодых птиц перья на спине темно-бурые с рыжими каемками, брюшная сторона более рыжая, чем у взрослых, с темными продольными полосами. Восковица, кольцо вокруг глаза, ноги желтые, когти черные, клюв черновато-роговой. Радужина темно-бурая. У молодых птиц неоперенные части кожи зеленовато- или беловато-желтые. Голос – отрывистый и резкий «кьяк-кьяк-кьяк» или «кеик-кеик-кеик». Летает очень быстро, не парит [1–3].

Общее распространение

Всесветно, кроме равнинной части Южной Америки и Центральной Австралии [3]. В Западной Сибири сведения об этом виде отрывочные [4]. В Омской области очень редок, встречен в начале мая в 10 км к северу от г. Тара и в середине октября – в верховьях р. Черемшанка [5], в июне – в районе оз. Черталинское [6], гнездо с одним однодневным птенцом и двумя проклюнутыми яйцами обнаружено вблизи оз. Рахтово [7]. В Томской области на Обском болоте найдено гнездо с тремя 3–7-дневными птенцами [8].

Распространение в области

Отмечали главным образом на пролете весной и осенью: около оз. Карачинское [9], в Куйбышевском и Карасукском районах [10], в Здвинском районе в окрестностях с. Широкая Курья [11], на Новосибирском водохранилище в начале октября [4], в окрестностях Новосибирска на весеннем пролете с 3 апреля по 16 мая [12]. В качестве не ежегодно гнездящегося вида приводится для Куйбышевского района [10]. В летнее время сапсан встречен в окрестностях с. Чулым Здвинского района [11]. Очень редко гнездится в городской за-

стройке Новосибирска, а также на скальных обнажениях берегов рек Карпысак, Бердь, Иня [13]. Крайне редко зимует в окрестностях Академгородка [13; 14].

Места обитания

Обитатель различных ландшафтов от тундр до гор и пустынь. В лесной зоне обитает в перемежающихся с открытыми пространствами лесах там, где есть скалы. Больших сомкнутых лесных массивов и открытых степей сокол избегает, но на пролете и зимой в степях встречается. Соседства человека не избегает.

Особенности биологии и экологии

Оседлая или кочующая птица. Половая зрелость наступает в возрасте около одного года. Пары у сапсанов постоянные, гнездовые участки они занимают в течение многих лет, хотя в пределах участка в разные годы могут использоваться разные гнезда. Гнездится на деревьях, карнизах обрывов и скал, высоких постройках человека. Чаще всего используют гнезда других видов птиц. Кладка в апреле – мае состоит из 2–4, чаще 3 красновато-коричневых яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится 28–29 дней. Насиживают оба родителя, но главным образом самка. Самец кормит ее и активно защищает гнездо. В выводке 2–3 птенца. Птенцы покидают гнездо через 35–36 дней после вылупления. Примерно через месяц после подъема молодых на крыло выводки распадаются. Питается главным образом птицами средней величины, реже мелкими грызунами. В период размножения в питании сапсана преобладают птицы водные, лесные (утки, кулики, чайки, сойки, рябчики). В холодное время года добывает преимущественно птиц культурного ландшафта (голубей, галок, ворон) [1; 15].

Численность и тенденции ее изменения

Очень редкий вид. Точных сведений недостаточно.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно изучены. Наибольшее отрицательное влияние оказывают применение пестицидов, увеличение фактора беспокойства и браконьерский отстрел. Кроме того, возможна контрабандная торговля изъятыми из гнезд птенцами.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в Красный список МСОП со статусом LC (вызывающий наименьшие опасения), в Приложение I СИТЕС. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Важна пропаганда охраны вида среди населения. Вокруг гнезд сапсана необходимо создавать ООПТ, строго наказывать за любой ущерб, нанесенный виду. Необходимо проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП.

Источники информации: 1. Дементьев Г.П., 1951; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Иванов А.И., Штегман Б.К., 1978; 4. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 5. Кареба В.Т., 2001; 6. Якименко В.В., 1997; 7. Якименко В.В., 2003; 8. Калякин М.В., Стейов К., Фладе М., Хаас П., Цыбулин С.М., Винтер С., 2000; 9. Рузский М.Д., 1946; 10. Данилов О.Н., 1976; 11. Неопубликованные данные В.М. Чернышова; 12. Жуков В.С., 2003; 13. Жимулёв И.Ф., 2017; 14. Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В., 1997; 15. Жирнов Л.В. и др., 1978.

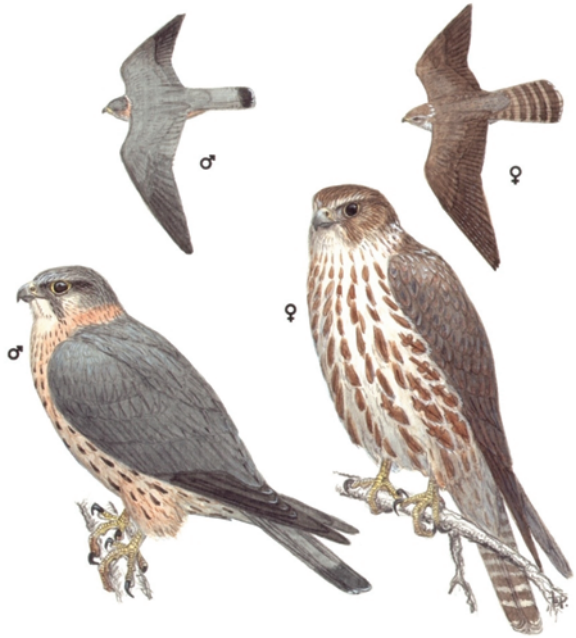
Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДЕРБНИК

***Falco columbarius* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный, спорадично распространенный вид.

Таксономическое положение

Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и 8 видов в фауне области. На юге Западной Сибири обитают два подвида *F.c. aesolon* и *F.c. pallidus*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 1 категория; Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области – 3 категория; Красная книга Томской области – 4 категория.

Краткое описание вида

Мелкий (меньше голубя) короткокрылый сокол. Верхняя сторона тела у взрослых самцов бледно-сизая с охристыми каемками перьев на спине, плечах и кроющих крыла. Голова глинисто-рыжеватая с узкими темными наствольными штрихами. Нижняя сторона тела белесая или бледно-охристая с рисунком из очень узких пестрин. Маховые бурые с преобладанием беловатого поперечного рисунка на внутренних опахалах. Рулевые светло-сизые с очень слабо развитым поперечным темным рисунком и широкой темной предвершинной полосой. У самки верхняя сторона тела глинисто-рыжеватого тона с широкими охристыми поперечными полосами. Нижняя сторона тела светлая с рисунком из бледно-бурых узких пестрин. Молодые похожи на самок. Клюв сине-роговой, черноватый у вершины, когти черные, кольцо вокруг глаза, восковица и лапы желтые. На севере области и во время пролета могут быть встречены более темные и мелкие дербники северного подвида. В полете у дербника крылья обычно серпообразно изогнуты, движения очень быстры и поворотливы, птица летит обычно «низом», не парит. Голос «ки-ки-ки» или «кек-кек-кек» [2; 3].

Общее распространение

Тайга, лесотундра и, отчасти, тундра Северной Америки и Евразии, а также степи Южного Зауралья, Северного Казахстана и горы Центрального Тянь-Шаня, Южного Забайкалья [2; 4]. В Омской области редок, встречается в поймах малых рек в северных районах [5].

Распространение в области

Как редкий гнездящийся вид зарегистрирован в районе оз. Карачинское [6; 7], оз. Мал. Чаны (Здвинский район) [8], вероятно, не каждый год гнездится в Карасукском районе [9]. Как очень редкая птица отмечен на весеннем пролете в окрестностях Новосибирска [10].

Места обитания

Обитатель различных ландшафтов от тундры до сухих степей. Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесной растительностью.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. Половозрелость наступает в возрасте около года. При-

летает в первых числах апреля. Гнездится на деревьях в гнездах других птиц (ворон, грачей), изредка на скалах или на земле. Кладка в мае – начале июня, состоит из 2–6 охристых с красно-бурыми пестринами яиц. Промежуток между откладкой яиц – 48 часов. Насиживают, начиная с откладки первого яйца, оба родителя, но главным образом самка. Длительность насиживания одного яйца около месяца. В выводке обычно 3–4, иногда 5 разновозрастных птенцов. Из гнезда молодые выбираются еще нелетными, с недоросшими крыльями и хвостом. В период насиживания и выкармливания выводка охотится преимущественно самец, а самка оделяет птенцов кормом и обогревает их на гнезде. Покинувшим гнездо птенцам родители приносят уже не ощипанных, а целых птиц. Полная послебрачная линька у дербников начинается в июне – июле во время выкармливания птенцов. Молодые птицы покидают район рождения в ювенальном оперении. Послегнездовые кочевки и осенний пролет дербника начинаются в конце июля – начале августа и продолжаются до конца сентября – начала октября. Питается главным образом мелкими птицами, преимущественно обитающими в открытых ландшафтах: жаворонками, трясогузками, коньками, мелкими куликами, а также полевыми воробьями. Часто охотится на «бреющем» полете над тростниковыми займищами, хватая индийских камышевок. Реже ловит крупных стрекоз, на которых молодые осваивают приемы охоты. К числу кормовых объектов относятся также мышевидные грызуны, ящерицы, прямокрылые, жуки, но основная пища – мелкие воробьиные птицы [2; 8].

Численность и тенденции ее изменения

Высокой численности нигде не достигает, причем интенсивная распашка целинных земель привела к дальнейшему ее снижению [11].

Основные лимитирующие факторы

Деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, хотя соседства человека дербник не избегает.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Вид внесен в Приложение II СИТЕС. Одно из мест гнездования вида находится на территории заказника «Чановский». Следует шире проводить разъяснительную работу о необходимости охраны вида среди населения, особенно среди охотников. Степной подвид *Falco columbarius pallidus* отмечен в списке объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде [1].

Источники информации: 1. Ильяшенко В.Ю. и др., 2018; 2. Дементьев Г.П., 1951а; 3. Гладков Н.А. и др., 1964; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Якименко В.В., 1997; 6. Рузский М.Д., 1946; 7. Балацкий Н.Н., 1998а; 8. Неопубликованные данные В.М. Чернышова; 9. Данилов О.Н., 1976; 10. Жуков В.С., 2003; 11. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КОБЧИК

***Falco vespertinus* Linnaeus, 1766**

Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, спорадически распространенный вид.

Таксономическое положение

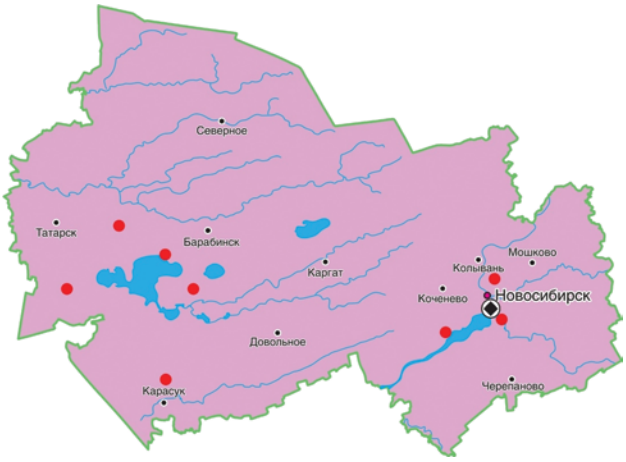
Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и 8 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 категория, Красная книга Омской области – 3 категория, Красная книга Республики Алтай – 4 категория.

Краткое описание вида

Мелкий сокол (меньше голубя) с длинными острыми крыльями. Взрослые самцы аспидно-сизые с серебристым налетом на маховых, с черноватой головой и рулевыми. Подбой крыла черновато-серый. Задняя часть брюха, голени («штаны») и подхвостье кирпично-красные. У самок спина, надхвостье, крылья и хвост сизые, с темными поперечными полосами. Голова светло-рыжая, у глаза – черное пятно. Брюшная сторона тела рыжая, как и голова, иногда с продольными темными штрихами. Молодые птицы сверху темно-бурые, с сизым оттенком, снизу светло-охристые, с размытыми продольными темными пятнами. Радужина темно-бурая, когти белые, клюв голубоватый, чернеющий к вершине, ноги, кольцо вокруг глаза и восковица у молодых желтые, у взрослых самок оранжевые, у самцов красные. Голос – звонкое «ки-ки-ки». Малоосторожен [1; 2].



Общее распространение

Евразия от Прибалтики, Польши, Венгрии, Румынии к востоку до бассейна р. Вилюй, верхней Лены, западного побережья Байкала. К северу в бассейне р. Обь до 62-й параллели, к югу в Казахстане до 50-й параллели [3]. В Западной Сибири распространен в лесостепной и степной зонах, где имеется древесная растительность, а в лесной зоне обычен к северу до Кети и Тыма [4]. В Омской области это обычный гнездящийся вид в пойменной уреме р. Иртыш и в колках лесостепи, в степи редок [5].

Распространение в области

На гнездовании этот вид отмечен в Чистоозерном, Карасукском, Здвинском, Куйбышевском и Чановском районах, на Новосибирском водохранилище [5–9]. Как очень редкая птица отмечен на весеннем пролете в окрестностях Новосибирска [10].

Места обитания

Излюбленными местами обитания кобчика в лесной зоне являются вырубки и гари, шелкопрядники, долины крупных рек, реже – болота. В степной и лесостепной зонах обитает всюду, где есть хотя бы небольшие участки древесной растительности, в культурном ландшафте с садами, парками и рощами [1].

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. Половозрелость наступает в возрасте около 1 года. Первые кобчики прилетают в третьей декаде апреля (в Здвинском районе самая ранняя дата – 20 апреля). Весенний пролет отмечается до конца мая. Для гнездования кобчики обычно используют гнезда других птиц – в особенности грачей, а также ворон. При обилии корма нередко образуют небольшие колонии.

Иногда кобчики гнездятся в дуплах и на кустах. Кладка в конце мая – июне состоит из 3–5, иногда 6 ржаво-красных пестрых яиц. Насиживание производится с первого яйца, длительность его 28 дней. Насиживают и самка, и самец. Птенцов в выводке чаще всего 3. С середины июля до начала августа происходит вылет птенцов. Выводки держатся у гнезд около 2 недель, после чего откочевывают. На местах гнездования у взрослых птиц происходит полная послебрачная линька, которая нередко прерывается на время осенних миграций. Кобчики-сеголетки покидают район рождения в ювенальном оперении. Осенние перемещения отмечаются с первых чисел августа. Максимальной интенсивности они достигают во второй половине этого месяца. В сентябре (до 25-го числа) регистрируются лишь единичные особи. Основной корм кобчика – насекомые (прямокрылые – саранча и кобылки, стрекозы, жуки), которых кобчик ловит лапами на лету, иногда собирает на земле. Реже ловит мелких млекопитающих (мышей, полевок), изредка нападает на мелких воробьиных птиц [1; 8].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. В целом малочисленный, но местами обычный вид. Обилие кобчика, по-видимому, подвержено значительным годовым колебаниям [7].

Основные лимитирующие факторы

Численность гнездящихся кобчиков напрямую связана с обилием прямокрылых и стрекоз. Отрицательное воздействие может оказывать применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом NT (вид, близкий к угрожаемым) [12]. Одно из мест гнездования находится на границе заказника «Чановский». Необходим запрет на применение пестицидов во всех местах гнездования вида. Необходимо повышать охотничью культуру.

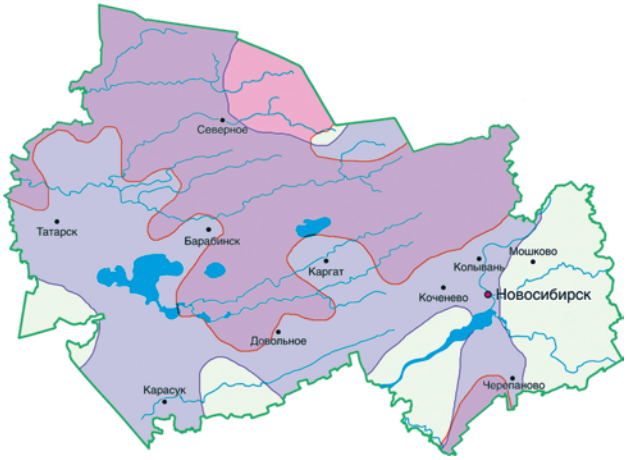
Источники информации: 1. Дементьев Г.П., 1951а; 2. Иванов А.И., Штегман Б.К., 1978; 3. Степанян Л.С., 1990; 4. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 5. Якименко, 1997; 6. Лавров С.Д., 1929; 7. Рузский М.Д., 1946; 8. Глотов И.Н., 1951; 9. Данилов О.Н., 1976; 10. Балацкий Н.Н., 1998а; 11. Жуков В.С., 2003. 12. BirdLife International, 2017. Falco vespertinus.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БЕЛАЯ КУРОПАТКА

***Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. На юге Западной Сибири обитает подвид *Lagopus lagopus major Lorentz*, 1904.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации занесен среднерусский подвид *L.l. rossicus* – 3 категория. В Красную книгу Алтайского края занесен подвид *L.l. major* – 2 категория.

Краткое описание вида

Птица средних размеров, несколько больше вороны. Зимой самцы и самки одинаково белые, рулевые перья черные, что можно увидеть только в полете. Ранней весной шея, голова и часть спины самцов приобретает кирпично-коричневый цвет. Самки приобретают летний наряд перед гнездованием. В летнем наряде самцы и самки охристо-рыжие, с черными пестринами, Самцы всегда имеют примесь белых зимних перьев на брюхе. Полет быстрый, с чередованием частых взмахов и планирования. Масса самцов 500–800 г, самок 400–700 г.

Общее распространение

Ареал вида циркумполярный. Преимущественно тундры обоих полушарий, в Северной Америке проникает к югу до Канады, в Евразии – до Северного Казахстана и Северной Монголии. В лесостепи Западной Сибири и Казахстана обитает *Lagopus lagopus major*.

Распространение в области

Отдельные пары могут быть встречены в разных районах, но везде встречаемость крайне низкая.

Места обитания

Открытые местообитания – поля, луга, болота, чередующиеся с зарослями кустарников, перелесков, открытые пространства по окраинам полей и суходольных лугов, по склонам грив. Зимой кочует по сограм, логам и поймам рек.

Особенности биологии и экологии

Оседлы, ведут наземный образ жизни. Благодаря покровительственной окраске искусно затаиваются. Моногамы. Ранней весной самцы занимают индивидуальные территории, на которых происходит формирование пар. Гнездо – ямка в земле со скудной растительной выстилкой. Откладка яиц – в мае. В кладке обычно 8–12 яиц охристого или красновато-охристого цвета с темно-бурыми пятнами и точками. Насиживает самка 21–22 дня, на гнезде сидит очень плотно, при опасности взлетает в последнюю секунду. Самец охраняет участок. От маленьких птенцов родители «отводят» хищников, притворяясь ранеными. Зимой куропатки держатся стаями, состоящими из 1–3 выводков. Питаются почти исключительно растительной пищей. Летом это листья, семена, ягоды, зимой – почки и побеги кустарников. Половая зрелость наступает в неполном годовалом возрасте [1].

Численность и тенденции ее изменения

В 1950-е годы белая куропатка *Lagopus lagopus major* была самым многочисленным видом промысловой фауны в Новосибирской области [2]. После освоения целины ее обилие резко уменьшилось. В 1970–1980-е годы она сильно пострадала из-за чрезмерного применения ядохимикатов в сельском хозяйстве.

В настоящее время она самый малочисленный вид промысловой дичи. По экспертной оценке, в Новосибирской области в настоящее время обитает не более 7 000 – 8 000 особей [3; 4].

Основные лимитирующие факторы

Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, вытаптывание гнезд скотом, разорение их воронами, весенние палы, беспокойство. Массовое выжигание в последние годы обмелевших и высохших болот ведет к гибели однолетних побегов кустарниковых ив, служащих белой куропатке основным зимним кормом.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Среднерусский подвид занесен в Красную книгу Российской Федерации. Данных о разведении нет. Добыча вида запрещена. Сохранение местообитаний, борьба с распространением весенних палов. Необходима разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Юрлов К.Т.,1960; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Неопубликованные данные Н.Д. Красношапка.
Составители: А.К. Юрлов, Н.Д. Красношапка.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДИКУША

***Falcipennis falcipennis* (Hartlaub, 1855)**

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, сокращающийся в численности вид, интродуцент.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 3 видов рода в мировой фауне и единственный в фауне России и области. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория.

Краткое описание вида

Птицы внешне похожи на рябчика, но более крупные, плотного телосложения. Верхняя часть тела у самок окрашена в рыжевато-бурые тона, у самцов – в темно-бурые, с мелкими светлыми пестринами. Нижняя часть тела светлая, покрыта белыми сердцевидными пятнами [2]. У самцов имеется черное горловое пятно, как у рябчика, и почти черное пятно на груди. Как самцы, так и самки имеют заостренные маховые перья, наиболее сужены и заострены три наружных пера. Концы рулевых перьев белого цвета. Окрас самцов более контрастный, чем у самок. Птенцы в пуховом наряде пестрые, рыжевато-бурого цвета, имеют светло-коричневую «шапочку» на голове и такого же цвета «ремень» вдоль позвоночника.

Общее распространение

Встречается на Дальнем Востоке, включая районы Амурской области, ю-в Якутии, бассейны больших и малых рек (Зея, Селемджа, Бурея, Кур, Урми и др.), горно-таежные районы хребта Сихотэ-Алинь и северные и центральные районы о. Сахалин. В настоящее время ареал состоит из трех изолированных участков, отделенных друг от друга водными преградами (р. Амур, прол. Невельского и Татарский) [1]. Повсеместно наблюдается сокращение площади местообитаний вида.

Распространение в области

Выпуски азиатской дикуши осуществлены в урочище «Перебор» на территории Егорьевского охотничьего хозяйства в Маслянинском районе Новосибирской области. Птицы встречены как вблизи от места интродукции, так и на расстоянии до нескольких десятков километров от него вскоре после выпуска, а также весной и осенью после зимовки.

Места обитания

В местах выпуска птиц на одних участках преимущественно произрастают пихта, лиственница, ель и сосна с примесью березы и осины. На других участках преобладает сосна с примесью пихты, лиственницы и ели. Подлесок представлен акацией, рябиной, калиной, черемухой и шиповником. Для травостоя данных лесов характерно значительное участие папоротниковых и широкотравных, встречается брусника, черника и земляника. Почвенный покров характеризуется преобладанием серых и светло-серых лесных почв [4].

Особенности биологии и экологии

В местах естественного обитания полигамный вид, ведет оседлый образ жизни, совершая незначительные перекочевки. В основе питания хвоя ели, пихты, лиственницы и яго-

ды. Характерная особенность дикуши – медлительное, спокойное поведение и отсутствие страха перед человеком [2]. В местах интродукции биология и экология вида не изучены. Во время выпуска отмечено питание хвоей ели, лиственницы и пихты. Во время весеннего выпуска наблюдалось токовое поведение самцов.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно точных сведений по численности.

Основные лимитирующие факторы

Известны случаи гибели дикуши от пернатого хищника и браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Вид включен в Красный список МСОП-06 со статусом NT (находящийся в состоянии, близком к угрожаемому). В местах выпуска приняты меры по ограничению охоты. Успешно разводится в экспериментальном хозяйстве Новосибирского зоопарка совместно с ИСиЭЖ СО РАН в вольерном комплексе Карасукского стационара ИСиЭЖ СО РАН. Необходим мониторинг численности вида. В Новосибирской области интродуцент. Выпущен в качестве эксперимента по созданию резервной популяции азиатской дикуши за счет особей вольерного разведения в таежной зоне Маслянинского района в 2004–2007 годах в количестве 135 особей. Работы по интродукции проводят ИСиЭЖ СО РАН и Новосибирский зоопарк с участием ЕАРАЗА (Евроазиатской ассоциации зоопарков и аквариумов) [3].

Источники информации: 1. Красная Книга Российской Федерации, 2001; 2. Потапов Р.Л., 1990; 3. Шило В.А., Климова С.Н., 2007; 4. Неопубликованные данные Ю.Л. Аникеева.
Составители: В.А. Шило, С.Н. Климова.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ

***Grus monacha* Temminck, 1885**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид со снижающейся численностью.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 10 видов рода в мировой фауне, один из 6 видов в фауне России, один из 3 видов в фауне области. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Омской области – 0 категория; Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Республики Алтай, Красная книга Алтайского края, Красная книга Томской области – 3 категория; Красная книга Республики Хакасия, Красная книга Красноярского края – 4 категория.

Краткое описание вида

Значительно мельче серого журавля. Окраска темная, аспидно-черная. Лоб и темя голые, покрытые черной кожей с красным пятном и с редкими черными волосовидными перьями. Бока головы, затылок, горло, шея сзади, исключая ее основание, белые. Клюв зеленовато-желтый, ноги черные. У молодых птиц вся голова оперена. Лоб, бока головы и горло бледно охристые, шея серая.

Общее распространение

Ареал мозаичен. Основные районы гнездования располагаются от юга Якутии до Приморья [1]. Юг Западной Сибири в настоящее время относят к районам встреч кочующих птиц. В конце XIX и начале XX века неоднократно встречался в Томской области, хотя гнезд не находили.

Распространение в области

Гнездо черного журавля, по данным П.М. Залесского [2], было найдено в начале XX столетия вблизи г. Каинск (ныне г. Куйбышев). В 1920-е годы был встречен на р. Иня в окрестностях Новосибирска и у с. Сидоровка. В сентябре 1921 года и 1926 года встречен в окрестностях курорта Карачи [3; 4]. Достоверные сведения о встречах вида в последующие годы отсутствуют.

Места обитания

Гнездовые местообитания изучены слабо. Сведения имеются только для Приморья. Там он гнездится на глухих моховых болотах с лиственницей и кустарниковой растительностью в верховьях рек и по водоразделам [1].

Особенности биологии и экологии

Моногамы, пары постоянны. Половой зрелости достигают в возрасте 3–4 лет. Гнезда устраивают в разреженных зарослях в 50–100 м от отрытого участка мохового болота. В кладке два зеленовато-бурых яйца. Продолжительность инкубации около 30 дней. Насиживает преимущественно самка, водят птенцов оба родителя. Питаются в основном растительными кормами: ягодами клюквы и голубики, проростками и цветами пушицы, цветками и семенами осок. Изредка употребляют животные корма: моллюсков и насекомых [5].

Численность и тенденции ее изменения

На территории России численность не оценена. Однако по учетам на местах зимовок в Японии всю мировую популяцию на 1983 год оценивали приблизительно в 7 100 особей [1]. Наблюдается тенденция увеличения численности [6]. На юге Западной Сибири, судя по отсутствию встреч птиц в последние годы, численность заметно снизилась.

Основные лимитирующие факторы

В прошлом основным фактором снижения численности была охота на зимовках. В настоящее время этот фактор исключен. Поскольку вид селится на глухих моховых болотах, редко посещаемых человеком, то он практически не испытывает отрицательного влияния с его стороны до тех пор, пока не начинается освоение этих мест [7].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Внесен в Красный список МСОП со статусом LR/cd (проблемный вид, включенный в специальную программу по сохранению), в Приложение I СИТЕС. На территории Новосибирской области разработка специальных мер нецелесообразна ввиду редкости залетов.

Источники информации: 1. Флинт В.Е., 1987; 2. Залесский П.М., 1921; 3. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Пукинский Ю.Б., Ильинский И.В., 1977; 6. Арчибальд Д., 1982; 7. Красная книга РСФСР, 1983.

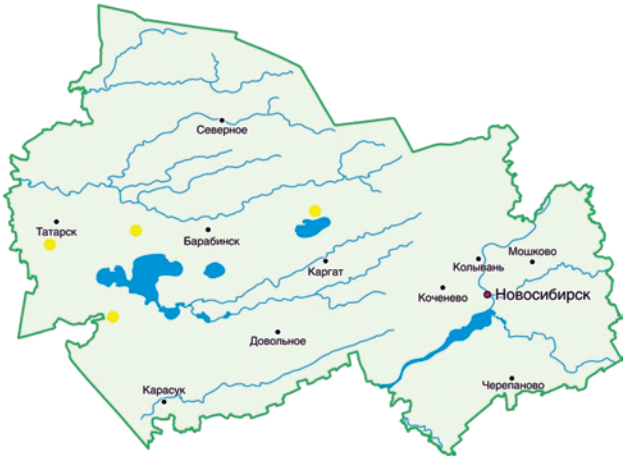
Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СТЕРХ

***Grus leucogeranus* Pallas, 1773**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Монотипический видов в фауне России и один из 3 видов в фауне области. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Томской области – 1 категория; Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

По размерам крупнее серого журавля. Вес до 8–9 кг. Оперение чисто белое, лишь концы крыльев черные. Ноги, клюв и голая «лицевая» часть красные. У молодых птиц окраска головы, спины и шеи ржавчато-рыжая, нижняя сторона тела белая. Окончательный взрослый наряд птицы приобретают на третьем году жизни.

Общее распространение

Стерх гнездится только на территории России и образует две популяции. Одна гнездится на севере Якутии, другая – в низовьях р. Обь.

Распространение в области

Отмечен только в период миграций и кочевок. В районе курорта Карачи был зарегистрирован трижды в 1920–1930-х годах [1]. В начале XX столетия стерхи почти ежегодно отмечались в окрестностях Татарска, две птицы регулярно держались у д. Куликовка Купинского района [2]. В июне 1982 года 8 летящих птиц были встречены севернее оз. Убинское у с. Крещенка [3].

Места обитания

Гнездится в тундре и лесотундре. Стерхи обской популяции населяют обширные болотные массивы среди северотаежного лиственничного леса и предпочитают грядово-мочажинные сфагновые участки. В период миграций встречаются как на обширных болотах, так и на небольших степных водоемах.

Особенности биологии и экологии

Половой зрелости достигают, по-видимому, в возрасте не менее 6–7 лет. Моногамы. Пары постоянны на протяжении нескольких лет [4]. Птицы в низовьях р. Обь появляются в конце мая. Пары поселяются в 1,5–10 км друг от друга. В кладке 2, реже 1 яйцо. Насиживает преимущественно самка 27–28 дней. Самец находится недалеко от гнезда. Птенцы агрессивны друг к другу, и старший птенец, как правило, убивает младшего. Но иногда встречаются пары с двумя молодыми [5]. На зимовку летят парами или небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения

Численность якутской популяции оценивается в настоящее время в 800 половозрелых птиц, общая численность, по данным зимних

учетов, около 3 000. Обская популяция не превышает 20 птиц, при этом прослеживается тенденция снижения численности [6–8].

Основные лимитирующие факторы

Поздний возраст вступления в размножение; низкий репродуктивный потенциал – выживает, как правило, только один птенец. Большая гибель наблюдается в период миграций и на зимовках от браконьеров, особенно в Афганистане и Пакистане [8].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Вид включен в Красный список МСОП со статусом EN A2cd (высокая вероятность вымирания в природных условиях из-за ожидаемого значительного уменьшения численности в результате сокращения области обитания и возрастания уровня эксплуатации), Приложение I Боннской конвенции и Приложение I СИТЕС. В местах гнездования созданы заказники. Осуществляются международные программы по созданию новых популяций. В разработке специальных мер для области нет необходимости ввиду случайного появления птиц. Необходимо усиление пропагандистско-разъяснительной работы на путях пролета.

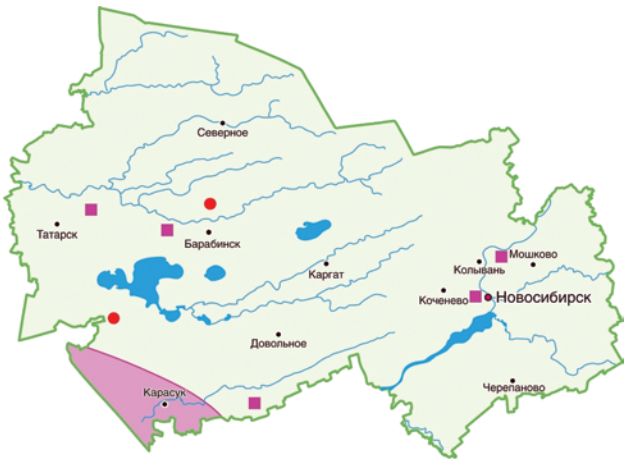
Источники информации: 1. Рузский М.Д., 1946; 2. Слудский А.А., 1959; 3. Покровская И.В. и др., 1988; 4. Флинт В.Е., 1987; 5. Брауде М.И., 1988; 6. Флинт В.Е., 1981; 7. Archibald G., 1981; 8. Красная книга Российской Федерации, 2001.

Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КРАСАВКА

***Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид, встречается на ограниченных территориях.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный представитель рода в фауне России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 5 категория. Красная книга Омской области – 2 категория; Красная книга Республики Алтай, Красная книга Республики Хакасия, Красная книга Красноярского края – 5 категория; Красная книга Кемеровской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Мельче серого журавля. Общий тон оперения серовато-сизый. Голова, шея и зоб черные, черные перья на шее сильно удлинены. От глаз через ухо проходит узкая белая полоска, которая заканчивается пучком белых нитевидных перьев. Клюв серовато-оливковый, в вершинной части – красновато-бурый. Ноги черные. У молодых птиц общий тон оперения буровато-серый, более светлый на нижней стороне тела.

Общее распространение

Гнездится в зонах южных степей Евразии и в Северной Африке. Сплошной в прошлом ареал за последние десятилетия сократился и появились изолированные участки, сдвинулась к югу и северная граница ареала [1]. Ближайший район регулярного гнездования – окрестности оз. Кулундинское в Алтайском крае [2]. В Омской области в весенне-летний период встречались в 2007–2009 годах на территории Оконешниковского, Русско-Полянского, Муромцевского районов, отмечено гнездование нескольких пар [3; 8].

Распространение в области

В прошлом был найден на гнездовании в окрестностях Куйбышева [4]. Летом и осенью неоднократно отмечался у курорта Карачи и ст. Чаны [5]. Залетная птица была встречена у с. Дубровино на р. Обь [6]. В августе 1981 года двух птиц наблюдали на юге Краснозерского района. В 2001–2008 годах одна пара гнездилась в Купинском районе [7]. По описаниям местных жителей, в последние годы 2–3 пары гнездятся на Карасукском и Баганском озерах [8]. В настоящее время распространение красавки в области, видимо, ограничено самыми южными степными районами.

Места обитания

Гнездится на плоских или слегка всхолмленных целинных участках в степи с разреженным травостоем. В последние годы красавка стала чаще гнездится на полях. В период пролета, особенно весной, останавливается на посевах зерновых культур.

Особенности биологии и экологии

Моногамы, пары постоянны. Половой зрелости достигают в возрасте 2–3 лет. На места гнездования прилетают в середине апреля. Гнездо представляет собой неглубокую ямку или просто ровную площадку без всякого углубления, слегка выложенную камешками.

В кладке 2–3 яйца. Насиживают оба родителя 27–29 дней, хотя основная роль принадлежит самке. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте около 55 дней [1; 9]. Отлет на зимовку начинается в августе. Последних птиц на территории области отмечали в середине сентября. Питаются в основном растительными кормами. В Казахстане в весеннее время поедают всходы зерновых культур, летом и осенью зерна пшеницы. Из животных кормов в небольшом количестве отмечены насекомые, черви и ящерицы.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность на территории России оценивается ориентировочно в 7–9,5 тыс. пар или в 30–35 тыс. особей после сезона размножения [10]. В Новосибирской области численность не оценена, но за последние десятилетия существенно снизилась, о чем свидетельствует отсутствие встреч птиц несмотря на довольно интенсивные обследовательские работы, проводимые по югу области.

Основные лимитирующие факторы

Основной фактор – трансформация мест обитания и прямое уничтожение гнезд в результате сельскохозяйственной деятельности. Ущерб популяции наносит и охота с подсадными птицами, практикуемая во время миграции в ряде азиатских стран [1].

Принятые и необходимые меры охраны

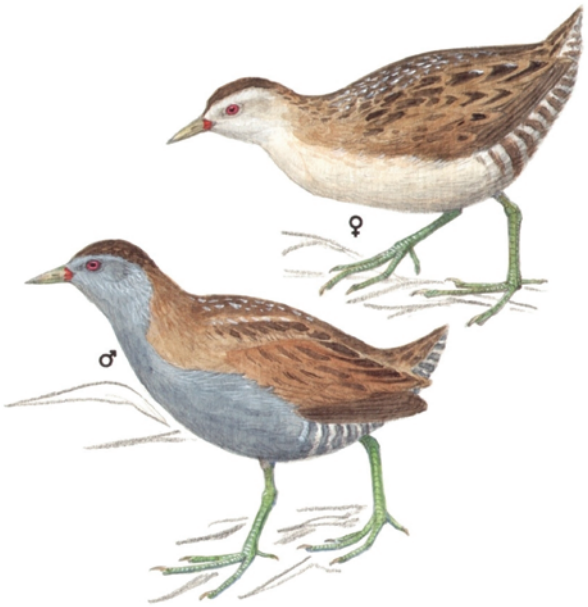
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. В случае обнаружения красавки на гнездовании необходимо вводить сезонное ограничение хозяйственной деятельности на этих территориях.

Источники информации: 1. Флинт В.Е., 1987; 2. Красная книга Алтайского края, 1998; 8. Нефёдов А.А., 2012; 4. Иоганзен Г.Э., 1907; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Залесский П.М., 1921; 7. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 8. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 9. Долгушин И.А., 1960; 10. Красная книга Российской Федерации, 2001.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МАЛЫЙ ПОГОНЫШ

***Porzana parva* (Scopoli, 1769)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид, численность и состояние популяций которого вызывает тревогу.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 6 видов рода в фауне России и 3 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Размером со скворца. У взрослого самца спинная сторона оливково-бурая, на спине крупные наствольные темные пятна и редкие узкие продольные белые отметины. Нижняя сторона тела аспидно-серая, без резких полос на боках. Задняя часть брюшка и нижние кроющие хвоста черновато-бурые с белыми поперечными полосами. Маховые перья бурые, наружное опахало 1-го первостепенного махового бурое. Верхние кроющие крыла рыжевато-оливково-бурые. Клюв желтовато-оливковый, у основания красный. Ноги зеленовато-серые. У самки горло беловатое, а брюшная сторона бледно-охристая. Молодые птицы похожи на самку, отличаясь тем, что бока головы, горло и шея спереди у них грязно-белые [1]. Брачный крик – очень своеобразный и негромкий «вык...вык...вык-вр-ррр» в виде протяжной трели [2].

Общее распространение

От Нидерландов, Франции, Северной Италии к востоку до дол. верхней Оби. К северу в Прибалтике до 59-й параллели. К югу до Черного моря, Малой Азии, Северного Ирана и Северного Казахстана [3]. В Западной Сибири северная граница ареала точно не установлена. В Омской области в таежной зоне редок, в подтаежной зоне по одним данным самый многочисленный вид пастушковых [4], по другим – не встречен [5]. Приводится как гнездящийся вид для Кулундинской степи, где вблизи г. Камень-на-Оби найдено гнездо [6; 7].

Распространение в области

Отмечен в летнее время на оз. Мал. Яркуль у ст. Карачи [8], найден на гнездовье в устьях рек Чулым и Каргат (Здвинский район) [2], на оз. Белое в Колыванском районе и в пойме р. Обь в черте Новосибирска [9; 10].

Места обитания

Густо заросшие тростником и рогозом берега озер, проток и стариц.

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, перелетный вид. Гнездо строит в заломах сухого узколистого рогоза или тростника. В кладке в июне 6–9 желтовато-серых, с мелкими коричневыми крапинками яиц. Интервал между откладкой яиц 24 часа. Длительность инкубации одного яйца 15–17 дней, насиживания кладки 21–23 дня. В насиживании участвуют самка и самец. Птенцы появляются в конце июня – начале июля, вылупляются, как правило, асинхронно в течение 2–4 дней. Родители кормят их преимущественно насекомыми. Кроме насекомых и их личинок, малый погоныш питается моллюсками, червями, а также семенами водно-болотных растений [2; 11].

Численность и тенденции ее изменения

Малочисленный, уступающий по обилию другим пастушковым, вид. В устье р. Чулым (Здвинский район) на 1 км^2 гнездилось 3–5 пар [2].

Основные лимитирующие факторы

Условия обитания этого водно-болотного вида зависят от гидрологического режима водоемов. В засушливые годы площадь пригодных местообитаний может сильно сокращаться. Большой вред могут наносить поздние пожары – палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из известных мест гнездования этого вида находится на территории заказника «Чановский». Необходимо ужесточение контроля за соблюдением запрета на проведение палов в местах гнездования вида, запрет на отстрел мелких пастушковых птиц.

Источники информации: 1. Гладков Н.А. и др., 1964; 2. Кошелев А.И., Чернышов В.М., 1980; 3. Степанян Л.С., 1990; 4. Якименко В.В., 1997; 5. Калякин М.В., Фладе М., Гиссинг Б. и др., 2000; 6. Велижанин А.П., 1928; 7. Спангенберг Е.П., 1951; 8. Рузский М.Д., 1946; 9. Джусупов Т.К. и др., 1991; 10. Джусупов Т.К., 1997; 11. Курочкин Е.Н., Кошелев А.И., 1987.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДРОФА

***Otis tarda* Linnaeus, 1758**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 категория – вид, вероятно исчезнувший с территории области.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный вид рода. На территории России обитает два подвида. Номинативный подвид распространен на восток до Западного и Юго-Западного Алтая.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория; Красная книга Республики Алтай и Красная книга Омской области – 1 категория; Красная книга Красноярского края – 7 категория; Красная книга Республики Хакасия – 0 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная птица массивного сложения с длинной и довольно толстой шеей, большой головой с широким коротким клювом и на сравнительно высоких, сильных трехпалых ногах. Масса самцов 7,5–14 кг, самок – 3,8–6 кг. Оперение жесткое и плотное. Спинная сторона рыжевато-охристая с черными поперечными полосами. Брюхо беловатое. Крайние рулевые перья белые с черной вершиной, центральные – ржавчато-полосатые. Первостепенные маховые темно-бурые, второстепенные с белыми основаниями. В полете обращают на себя внимание большие белые пятна на крыльях, окаймленные черным полем. У самцов в брачном наряде по бокам горла пучки удлиненных узких белых перьев. На передней стороне шеи и зоба ржавчато-охристое пятно. В конце лета перья ошейника выпадают и пропадает рыжее пятно на зобу. Самка по окраске сходна с самцом в межбрачном наряде, но значительно меньше его.

Общее распространение

Населяет открытые степные равнины, хотя заходит и в горные степи. Гнездовой ареал западного подвида в целом включает изолированные участки в Марокко, Турции, Иране, Испании, Португалии, в странах Центральной и Восточной Европы, по югу России и степным районам Казахстана до Западного Алтая [1].

Распространение в области

В конце XIX века и начале XX века дрофа часто встречалась у оз. Чаны и в качестве залетной отмечалась в окрестностях Куйбышева [2]. В окрестностях ст. Чаны была встречена в 1937 году М.Д. Рузским [3]. Этот же автор указывает на ее гнездование в южной полосе Барабы. По наблюдениям местных жителей, еще в начале 1950-х годов дрофу изредка встречали в юго-западных частях Купинского и Карасукского районов. Сведения о встрече птиц за последние 40 лет отсутствуют. В 1970–1980-х годах птиц отмечали на прилегающей территории Алтайского края – в Кулундинской степи [4]. В последние годы в Омской области отмечены единичные встречи птиц весной 2006 года в заказнике «Степной» у пос. Ленинск, осенью 2009 года в Горьковском районе, в весенне-летний период 2008 года в Русско-Полянском районе [5]. В ближайшие годы возможна встреча в Новосибирской области.

Места обитания

Изначально дрофа гнездилась в злаковых степях и на лугах, при этом ковыльные степи предпочитала полынным и солонцовым. В североказахстанских степях дрофа чаще всего встречалась на пырейных лугах, залежах и реже в разнотравно-песчаноковыльных степях и практически отсутствовала на солонцовых участках [6]. Благодаря высокой экологической пластичности и вследствие сокращения естественных местообитаний на многих участках ареала дрофа гнездится на посевах пшеницы, ячменя, проса, кукурузы и даже на картофельных полях [1].

Особенности биологии и экологии

Перелетная птица. Брачные пары отсутствуют. Любая самка может спариваться с любым самцом и наоборот. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 5–6 лет, самки – в возрасте 3–4 лет. Прилетают рано, с появлением проталин. Вскоре птицы группируются на сухих возвышенных участках и начинают токовать. Самцы принимают эффектные позы, медленно расхаживают по степи. Нередко между самцами происходят драки [7]. Яйца откладывают в середине апреля – мае в ямку. В кладке 1–3, чаще всего 2 яйца. В насиживании кладки и в воспитании потомства самцы участия не принимают. Инкубация 21–28 суток. В первые дни птенцы слабы, малоподвижны, самка кормит их в течение 2–3 недель. Летать начинают в возрасте около месяца, но выводки сохраняются в течение нескольких месяцев, иногда до весны [1]. Питание смешанное. Среди животных кормов преобладают насекомые: прямокрылые, чернотелки, хрущи, жужелицы. Особое значение для птенцов имеют куколки муравьев. Ловят ящериц и мелких млекопитающих. Из растительных кормов преобладают соцветия сложноцветных, плоды и листья крестоцветных, злаки.

Численность и тенденции ее изменения

На протяжении последних ста лет численность дроф повсеместно снижалась. Этот процесс особенно усилился в 1950–1960-х годах. На конец 1970-х годов мировая численность западного подвида составила около 18 тыс. особей, а популяций, обитающих на территории России, – около 2,7 тыс. птиц [1].

Основные лимитирующие факторы

Исходной причиной снижения численности дрофы послужила неумеренная охота на нее с середины XIX века. Следующим фактором стала распашка целинных земель и механизация сельскохозяйственных работ, что привело не только к сокращению пригодных биотопов, но и вызвало увеличение гибели кладок и птенцов. Существенный урон популяции наносят врановые птицы. Дрофы очень чувствительны к фактору беспокойства [1; 8].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2c (уязвимый вид), в Приложение II СИТЕС. В неволе размножаются с трудом. В области разработка каких-либо специальных мер не предусмотрена.

Источники информации: 1. Исаков Ю.А., Флинт В.Е., 1987; 2. Иоганзен Г.Э., 1907; 3 Рузский М.Д., 1946; 4. Красная книга Алтайского края, 1998; 5. Нефёдов А.А., 2012; 6. Рябов В.Ф., 1982; 7. Гаврин В.Ф., 1962; 8. Флинт В.Е. и др., 1991.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СТРЕПЕТ

***Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 категория – вид, вероятно исчезнувший с территории области.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный представитель рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория; Красная книга Омской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Самый мелкий представитель сем. дроф в фауне России. Масса птицы не превышает 1 кг. Взрослый самец в брачном наряде сверху серовато-охристый, с крупными черными пестринами и мелким струйчатым рисунком. Горло и бока головы темно-серые, оторочены белой полоской. На груди две яркие черные полоски. Перья задней стороны шеи несколько удлинены. Брюшко и испод крыла белые. Крыло с большим белым «зеркальцем» и темным концом. У самца в осеннем наряде черный цвет на шее исчезает. У самок шея буроватая с пестринами, черных полос нет. Молодая птица похожа на взрослую самку, но верхняя часть бледнее. Самец в полете производит своеобразный дребезжащий звук благодаря особой форме одного из маховых перьев.

Общее распространение

Обитает в степях и полупустынях от южной части Западной Европы, побережья Средиземного моря и Марокко на западе до предгорий Алтая. Однако в настоящее время распространен спорадично. Только в пределах России образует около 10 географических популяций, самая крупная из которых нижневолжская [1]. В последние годы в Омской области наблюдались единичные случаи гнездования: в Оконешниковском районе в 2007 году гнездилась одна пара, в том же году возле с. Русская поляна найдено одно гнездо, в Черлакском районе ежегодно с 1999 года в течение 10 лет встречался выводок. В этих же районах во время осенних пролетов наблюдают стайки до 20 особей [6].

Распространение в области

В конце XIX и начале XX века, по-видимому, был довольно обычен в южной полосе Барабы и в Кулунде, где «встречался чаще дрофы» [2; 3]. У западного побережья оз. Чаны пара птиц была встречена в июне 1928 года [4]. Этот же автор отмечает, что прежде стрепета наблюдали здесь чаще. В начале XX века был отмечен на гнездовании у Куйбышева, а кочующие птицы осенью – в районе ст. Татарская [2]. Залетные экз. добывались в окрестностях курорта Карачи и ст. Коченево [3; 5]. Сохраняется вероятность обнаружения стрепета в Новосибирской области в течение ближайших лет.

Места обитания

Населяет типчаково-ковыльные степи, а также пырейные луга и залежи. Встречается также на остепненных лугах. Большое значение для стрепета имеет характер распределения растительности. Предпочитает участки с та-

кой высотой растительности, при которой птица может легко скрыться в траве, но в то же время иметь возможность обозревать все вокруг [7].

Особенности биологии и экологии

Моногам, но при избытке в популяции самок возможна полигамия. Половозрелость у самцов наступает в возрасте двух, а у самок, возможно, одного года. Прилетают на места гнездования при полностью стаявшем снежном покрове. Токуют самцы по одиночке на открытых, несколько возвышенных местах. Самки устраивают гнезда неподалеку от токов, на земле. Гнездо – небольшое углубление, слабо выстланное кусочками стеблей злаков или полыни. В кладке 3–5 яиц. Нередко гнезда хорошо укрыты сверху травянистой растительностью. Насиживает самка, она же кормит птенцов первые дни. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 25–30 дней, однако величины взрослых птиц достигают в возрасте 2–2,5 месяцев. К этому времени выводки начинают объединяться в стайки [1; 7]. Кормятся растительной и животной пищей. Среди животных кормов преобладают жуки, прямокрылые, реже – щелкуны, мухи, гусеницы и бабочки. Из растительных кормов чаще всего потребляют соцветия сложноцветных и зонтичные.

Численность и тенденции ее изменения

С территории региона, по-видимому, исчез 50–60 лет назад. Резкое сокращение численности в основных районах обитания наблюдалось в 1960-х годах. На конец 1970-х годов численность стрепетов, гнездящихся на территории СССР, оценивалась примерно в 6 000 особей [1], а на территории РСФСР – около 4 300 [8].

Основные лимитирующие факторы

Основной причиной резкого сокращения численности стрепета стало уничтожение типичных биотопов как в местах гнездования, так и на зимовках в результате распашки степей и интенсивного выпаса скота. В отличие от дрофы стрепет гораздо реже переходит к гнездованию на полях. Много кладок и выводков погибает в результате выпаса скота и сенокошения [1].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом LR/nt (проблемный вид, близкий к уязвимым), Приложение II СИТЕС. В настоящее время в разработке каких-либо специальных мер нет необходимости. В случае организации заповедника «Барабинский» следует рассмотреть вопрос по реинтродукции стрепета в подходящие местообитания.

Источники информации: 1. Исаков Ю.А., Флинт В.Е., 1987; 2. Иоганзен Г.Э., 1907; 3. Рузский М.Д., 1946; 4. Лавров С.Д., 1929; 5. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 6. Нефёдов А.А., 2012; 7. Гаврин В.Ф., 1962; 8. Красная книга РСФСР, 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

АВДОТКА

***Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Авдотковые – Burhinidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид, повсеместно быстро снижающий численность.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный представитель рода в фауне России. Восточную часть ареала от Волго-Уральского междуречья населяет B.oe. hartert.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 4 категория; Красная книга Республики Алтай – 1 категория, Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик, чуть больше голубя, с коротким клювом и большими желтыми глазами. Спинная сторона буровато-серая с черновато-бурыми полосами. Низ беловатый, горло белое, на шее, зобу и боках узкие темные полоски. Вокруг глаз оперение темно-бурое. Клюв желтый с черной вершиной. В полете на крыле видны две отчетливых белых полосы, у сидячей птицы – только одна. Авдотка – преимущественно ночная и сумеречная птица.

Общее распространение

Степные и пустынные районы в Западной Европе, Северной Африке, Юго-Западной и Южной Азии [1].

Распространение в области

Кулунда и Бараба относятся к району нерегулярных залетов. Имеются единичные находки вида в летнее время, гнезд не обнаружено. В 1904 году несколько раз весной вид отмечен в окрестностях Куйбышева, а также у северного побережья оз. Чаны [2]. В 1930-е годы неоднократно встречен в августе в окрестностях курорта Карачи, оз. Чаны и оз. Убинское [3]. В июне 1982 года одну птицу с гнездовым поведением наблюдали в 35 км к югу от г. Тогучин, одна авдотка встречена в июле 1983 года на берегу Новосибирского водохранилища около Академгородка [4].

Места обитания

Населяет открытые пространства степей, в южных частях ареала – полупустынь.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Прилетает в районы регулярного гнездования – в Юго-Восточном Казахстане – в середине апреля. Яйца откладывают прямо на солончаке или в небольшой ямке на песке, в кладке 2 яйца. Насиживает преимущественно самка. Инкубационный период – 24–27 дней. Птенцов водят и первое время собирают корм для птенцов оба родителя. Отлет у северной границы ареала начинается в августе и заканчивается в первой половине сентября [5; 6].

Численность и тенденции ее изменения

Отмечается редкость и быстрое снижение численности в большинстве районов распространения [1; 7].

Основные лимитирующие факторы

Освоение земель под пахоту, выпас скота [5; 6].

Принятые и необходимые меры охраны

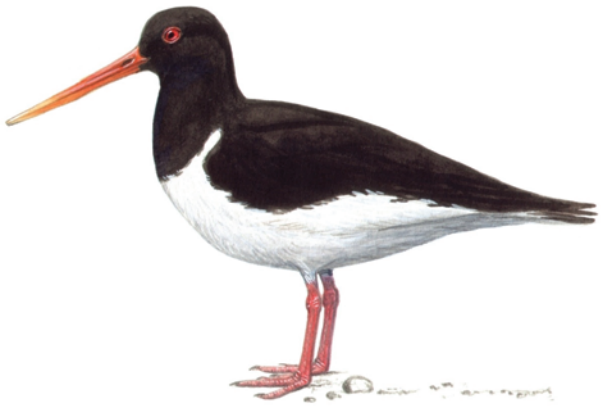
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Данных о разведении нет. Ввиду случайности появления в области принятие специальных мер нецелесообразно.

Источники информации: 1. Гладков Н.А., 1951; 2. Иоганзен Г.Э., 1907; 3. Рузский М.Д., 1946; 4. Жуков В.С., Николаев В.В., 1997; 5. Долгушин И.А., 1960; 6. Cramp S., 1983; 7. Красная книга РСФСР, 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КУЛИК-СОРОКА

***Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, с сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Единственный представитель рода в России. Политипический вид. На юге Западной Сибири обитает материковый подвид *H.o. longipes*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации занесен материковый подвид *H.o. longipes* – 3 категория. Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Республики Хакасия – 2 категория; Красная книга Омской области, Красная книга Томской области, Красная книга Республики Алтай – 3 категория; Красная книга Красноярского края – 4 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик с длинным прямым оранжево-красным клювом и относительно короткими красными ногами. Окраска контрастная. Голова, шея до передней части спины, верхние кроющие крыла, плечевые и полоса на конце хвоста черные. Первостепенные маховые черные с белыми пятнами у вершины и основания, второстепенные белые с черными концами. Все остальное оперение белое. У молодых птиц черное оперение заменено на буроватое, перья верха тела с охристыми каемками.

Общее распространение

Вид распространен на всех континентах в основном по морским побережьям. *H.o. longipes* – материковый подвид и населяет европейскую часть России и Западную Сибирь к востоку до бассейнов рек Обь и Абакан. По дол. р. Обь распространен до Салехарда, на юге граница ареала проходит по северному побережью Каспия, Тениз-Кургальджинской впадине и Алтайскому краю.

Распространение в области

Хотя И.М. и П.М. Залесскими [1] приводится для степных и лесостепных районов Кулунды и Барабы в качестве гнездящейся птицы, фактические доказательства этого отсутствуют. Три гнезда обнаружены на островах Обского водохранилища – в окрестностях поселков Усть-Хмелевка и Красный Яр в 1993 году и 1994 году соответственно [2]. Взрослые птицы с плохо летающими молодыми были встречены на островах водохранилища в окрестностях пос. Ордынское в 2006–2007 годах. Две пары, судя по поведению, возможно, гнездящиеся, были встречены в начале июня 1989 года в ниж. течении р. Тартас (Венгеровский район) [3]. Одно гнездо обнаружено в 2008 году на р. Бердь [4]. В летний период встречали на оз. Чаны и в его окрестностях, в районе курорта Карачи [5; 6]. Летом 2013 года отмечена одна птица на р. Бердь (Маслянинский район) [7]. Одна пара гнездится в Искитимском районе в заказнике «Легостаевский» [8]. В период миграций кулик-сорока появляется в пойме р. Обь.

Места обитания

Гнездится по песчаным отмелям и островам на реках, а также солончаковым берегам озер, реже на галечниковых отмелях рек [9].

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению кулики-сороки приступают в возрасте 3–5 лет [10]. Прилетают в середине апреля. Селятся отдельными парами. Полные кладки на Обском водохра-

нилище находили 4–7 мая. В инкубации, которая продолжается 23–28 дней, принимают участие оба родителя. Водят птенцов самец и самка. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 28–32 дней, но в районе гнезда выводок держится около полутора месяцев [10; 11]. Питаются ракообразными, моллюсками, насекомыми и их личинками. Кормятся на мелководье и на суше.

Численность и тенденции ее изменения

Численность крайне низка как в период миграций, так и в гнездовое время. На малочисленность или отсутствие вида указывает и большинство авторов, изучавших орнитофауну на территории области и в прилегающих районах [5; 12; 13].

Основные лимитирующие факторы

Ограниченность гнездовых стаций, низкие темпы воспроизводства и чувствительность к фактору беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Материковый подвид *H.o. longipes* занесен в Красную книгу Российской Федерации. Содержится во многих зоопарках. Необходимо создание ООПТ в местах гнездования.

Источники информации: 1. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 2. Жуков В.С., Николаев В.В., 1987; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Неопубликованные данные Д.В. Юдкина; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Юрлов К.Т. и др., 1977; 7. Жимулёв И.Ф. и др., 2014; 8. Неопубликованные данные В.А. Коченова; 9. Долгушин И.А., 1962; 10. Cramp S., 1983; 11. Хроков В.В. и др., 1980; 12. Иоганзен Г.Э., 1907; 13. Лавров С.Д., 1929.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ХОДУЛОЧНИК

***Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный представитель рода в фауне России. В России обитает номинативный подвид [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная Книга Российской Федерации – 3 категория; Красная книга Алтайского края и Красная книга Омской области – 3 категория, Красная книга Кемеровской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик на непропорционально длинных красных ногах. Окраска контрастная: спина, маховые и испод крыла блестяще-черные, затылок и бока головы – черные, все остальное оперение белое. Клюв черный, длинный, прямой и тонкий. У самок черный цвет спинной стороны тусклее, без блеска, а у молодых он заменен буроватым, темя темно-серое.

Общее распространение

Обитает на всех континентах. В Евразии от атлантического побережья к востоку до Ханкайской низменности и Индокитайского полуострова. В России распространен по южным регионам. В последние годы наблюдается расширение ареала на север. В настоящее время северная граница проходит от ниж. течения Дона на восток через оренбургские степи и г. Челябинск до оз. Чаны [1–4].

Распространение в области

До начала 1990-х годов ходулочник на территории области не гнездился, хотя изредка птиц встречали в летний период [5–8]. В настоящее время гнездится в степных и лесостепных районах области, проникая на север до оз. Чаны и на восток до Краснозерского района. Начиная с 1990 года, колонии были зарегистрированы в Карасукском районе: на озерах Соленое – 25 пар, Пучина – от 12 до 47 пар, Галютиха – 18 пар, в пойме р. Карасук в окрестностях с. Троицкое – 12 гнезд, на оз. Бакланы – 7 гнезд. В Краснозерском районе гнездился на оз. Горькое, в окрестностях с. Светлое – около 10 пар. В Купинском районе – в окрестностях с. Алферовка – 4 пары. В Здвинском районе в течение двух сезонов гнездился на оз. Фадиха – 5 и 6 гнезд. В Чистоозерном районе гнездился на оз. Горькое, в окр. с. Великоселька – 4 пары. Самая северная колония ходулочника обнаружена на о. Черемуховый на оз. Чаны, в окрестностях с. Таган. От 2 до 6 пар ходулочников гнездятся здесь ежегодно, начиная с 1994 года. Весной 1996 года 12 ходулочников наблюдали у южного побережья оз. Убинское, однако на гнездовании они здесь еще не отмечены. В послегнездовой период кочующие ходулочники встречаются в основном в пределах гнездового ареала на озерах Кулунды и Барабы [2; 9; 10].

Места обитания

Гнездится на мелководных участках пресных и солоноватых озер, а также по разливам степных речек, как правило, заросших невысокой травой.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Гнездится колониями, часто с другими куликами, светлокрылой и речной крач-

ками. В Кулунде размер колонии не превышает 50 пар, но чаще всего 5–15 пар. В районе оз. Чаны первые птицы появляются в конце апреля – начале мая. К гнездованию приступает в середине мая. В гнезде обычно 4 яйца, как и у большинства куликов, однако почти в каждой колонии встречаются увеличенные кладки – до 11 яиц [11], которые являются результатом откладки яиц несколькими самками в одно гнездо. Насиживание продолжается 23–24 дня. В инкубации и вождении птенцов принимают участие оба родителя. Летными птенцы становятся в возрасте 30–35 дней. В конце августа – начале сентября ходулочники откочевывают из Барабы и Кулунды к югу. Питаются водными насекомыми. На суше кормятся очень редко.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность не оценена. В пределах России по результатам Всесоюзного учета в 1986–1987 годах гнездилось около 1 800 пар. До середины 1970-х годов вид в области встречался очень редко. За последние 20 лет хорошо заметно увеличение численности и расширение ареала к северу и востоку. В пределах Новосибирской области в 1996–1999 годах гнездилось от 50 до 200 пар, а общее количество в послегнездовой период составляло от 500 до 1 000 особей. Возможно, что в летнее время в Кулунде появляются птицы из прилегающих районов Алтайского края и Республики Казахстан.

Основные лимитирующие факторы

Значительна гибель гнезд и птенцов при выпасе скота. При этом гнезда как вытаптываются скотом, так и разоряются воронами, грачами и болотными лунями. Вследствие приуроченности вида в период гнездования к мелководным участкам многолетние колебания уровня обводненности в значительной степени определяют распространение и возможность гнездования на отдельных водоемах.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Ходулочники, содержащиеся в Новосибирском зоопарке, откладывают яйца и успешно выводят птенцов. Необходимо сезонное ограничение выпаса скота в естественных местах гнездования.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Юрлов А.К. и др., 1995; 3. Юрлов А.К. и др., 1995; 4. Tomkovich P., 1992; 5. Иоганзен Г.Э., 1907; 6. Лавров С.Д., 1929; 7. Рузский М.Д., 1946; 8. Юрлов К.Т. и др., 1977; 9. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 10. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 11. Молодан Г.Н., 1988.

Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ШИЛОКЛЮВКА

***Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный из 4 видов рода, обитающий в России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория; Красная книга Омской области, Красная книга Республики Алтай – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик с длинными ногами и длинным тонким сплющенным клювом, изогнутым вверх в вершинной части. Окраска контрастная: верх головы, затылок, задняя часть шеи, часть плечевых, первостепенные маховые и мелкие верхние кроющие крыла черные, прочее оперение белое. Ноги голубовато-серые, на пальцах глубоко вырезанная перепонка. Черный цвет оперения молодых заменен бурым, на плечевых и третьестепенных маховых бурые каемки.

Общее распространение

Ареал охватывает Африку, Евразию, распространение везде крайне спорадично и связано с наличием мелких солоноватых водоемов или морских побережий. В России гнездится по югу от Азовского побережья до Барабинской лесостепи. Изолированные поселения в Минусинской котловине и в Забайкалье [1].

Распространение в области

Гнездится в юго-западных районах области. На север доходит до окрестностей курорта Карачи, на восток – до Краснозерского района. С наибольшей плотностью населяют соленые водоемы на ю-з области. Колонии шилоклювок от 4 до 50 пар за последние двадцать лет отмечены на 10 водоемах в Карасукском районе [2]. В 1965 году большая колония (93 гнезда) существовала на оз. Гуляево [3]. В Краснозерском районе гнездится на оз. Островное, на двух озерах в окрестностях с. Лобино. В Баганском районе – на оз. Соленое (с. Баган), на небольшом озере у с. Чулаково и на оз. Горькое в окрестностях с. Соловьевка, а также на водоемах в окрестностях сел Андреевка, Ивановка, Саратовка, Романовка и Подольск [2; 4]. В Купинском районе колонии обнаружены на соленых озерах у сел Михайловка, Киргинцево, Камышенка и на водоемах в окрестностях с. Алферовка. В Здвинском районе до 25 пар гнездились на озерах Поганое и Горькое у д. Широкая Курья. На островах оз. Чаны почти ежегодно существуют колонии от 4 до 75 пар. В Барабинском районе встречена также на оз. Рахвалово (с. Усть-Тандовка), где в 1992 году гнездилось 5 пар [4]. В окрестностях курорта Карачи вид гнездился в 1920-е и 1930-е годы [5]. Здесь же в 1984–1986 годах насчитывали от 10 до 56 гнезд [6]. В последние годы колонии вида до 85 пар отмечены на двух островах у северного побережья оз. Бол. Чаны: на о. Черемухов в окрестностях с. Таган и на о. Колпачок в окрестностях с. Белово. Однако из-за выпаса скота здесь гибнет от 70 % до 100 % гнезд [4]. Крупные скопления птиц в послегнездовой период наблюдали на оз. Хорошонок – 1 300 особей, оз. Горькое (пос. Астродым) – 880

особей, оз. Соленое (с. Покровка) – 500 особей, оз. Тухлое – 273 особи и на оз. Горькое (окрестности д. Широкая Курья) – 300 особей. В период кочевок птиц отмечали также в Доволенском и Каргатском районах.

Места обитания

Гнездится на открытых илистых или песчаных берегах соленых и солоноватых водоемов. Таких же мест придерживается во время кочевок.

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению приступают в возрасте 2–3 лет [7]. Прилетает в конце апреля. Гнездится колониями от 4–5 до 100 пар часто совместно с другими видами куликов, малой чайкой и речной крачкой. Самые ранние кладки отмечены в конце первой декады мая, но основной период откладки яиц в Барабе приходится на третью декаду мая. Гнездо чаще всего представляет собой небольшую ямку без выстилки. В кладке обычно 3–4 яйца, иногда встречается до 8 яиц, отложенных двумя самками. Насиживают в течение 24–26 дней самец и самка. Оба партнера участвуют в вождении птенцов, которые поднимаются на крыло в возрасте 35–42 суток. Успешность размножения низкая, менее одного птенца на одну размножающуюся пару. После подъема на крыло птицы могут образовывать на соленых озерах, богатых кормом скопления в несколько сотен особей. Взрослые птицы к концу августа уже отлетают, а молодые завершают отлет к концу сентября. Кормится на мелководье. Основной корм – мелкие ракообразные, главным образом артемия. Поедает личинок водных насекомых.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность в Российской Федерации не оценена, но повсеместно невелика. Количество гнездящихся в области птиц на основе учетов в 1993–1996 годах может быть оценена в 400–600 гнездящихся пар, а по данным 2010–2016 годов в 500–600 пар [4], а общая численность вида в послегнездовой период составляет до 5 000 – 6 500 особей. По-видимому, сюда могут прикочевывать птицы из прилегающих районов Алтайского края и Казахстана. Хотя данных о численности в прошлом нет, на основе анализа информации в публикациях о встречаемости птиц и обнаружении колоний можно сделать вывод о росте популяции шилоклювки в регионе за последние 50 и особенно 20 лет [3; 5; 8–10].

Основные лимитирующие факторы

Колебание численности в определенных регионах обусловлено периодическими усыханиями водоемов. Гибель кладок происходит при выпасе скота в местах гнездования. Большой урон колониям наносят собаки и пернатые хищники.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Вид охраняется на территориях заказника «Южный» и федерального заказника «Кирзинский». Есть опыт содержания шилоклювок в Новосибирском зоопарке в течение нескольких лет. Необходимо выявление колоний и сезонное ограничение хозяйственной деятельности в местах гнездования. На о. Черемухов и на о. Колпачок необходимо ввести особый режим охраны и запретить выпас скота до 30 июля. Необходима организация заповедника «Барабинский».

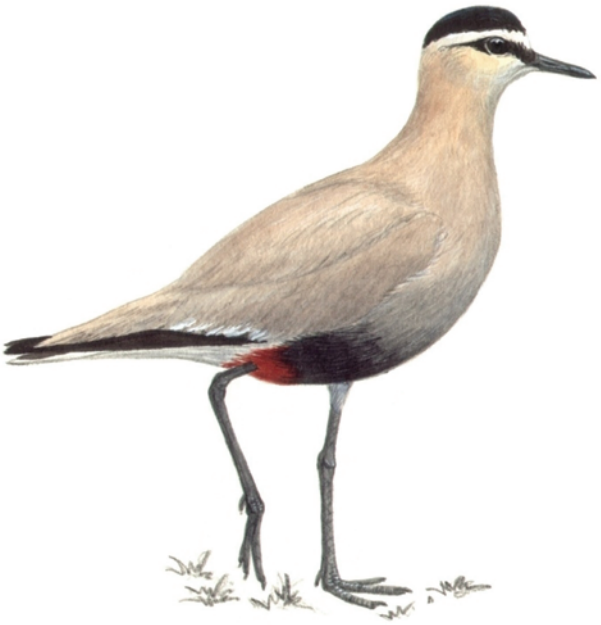
Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 3. Зыков К.Д., 1967; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова, А.П. Яновского; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Балацкий Н.Н, 1996; 7. Cramp S., 1983. 8. Иоганзен Г.Э., 1907; 9. Лавров С.Д., 1929; 10. Юрлов К.Т. и др. 1977.

Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

КРЕЧЕТКА

***Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Единственный вид рода, обитающий на территории России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория; Красная книга Омской области и Красная книга Алтайского края – 1 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик, немного стройнее чибиса. Основной тон окраски песочный, с охристым и серым оттенками, на брюшной стороне красивый и нежный переход от охристо-серого цвета груди к черному, а затем – к темно-каштановому. Полоска через глаз черная, над глазом ярко-белая бровь. Шапочка у самца черная, без пестрин. Самка заметно бледнее самца, на шапочке – чередование черных и светло-бурых перьев, не столь ярки цвета на брюхе. Ноги четырехпалые, черные или темно-серые. В августе большинство птиц уже в осеннем оперении, имеют беловатое брюшко, менее контрастный рисунок головы. Молодые отличаются от взрослых светлыми каемками оперения спины и верха крыльев, многочисленными темными пестринами на щеках, шее и груди. В полете во всех нарядах наиболее заметны черные концы крыльев и предвершинная полоса на хвосте, белые второстепенные маховые и основание хвоста, испод крыльев белый (кроме черных концов) [1].

Общее распространение

В настоящее время гнездится в степной зоне на территории только двух стран – России и Казахстана – в степной зоне от Волги до Кулундинской степи. На пролете встречается в Предкавказье, Крыму, странах Средней и Передней Азии, а также на с-в Африки, зимует в Судане, Пакистане, Индии и на Аравийском п-ове [2].

Распространение в области

В первой половине XX века в Новосибирской области кречетка встречалась к северу до оз. Чаны [3; 4], а в 1930-е годы – еще севернее – до ст. Чаны и курорта Карачи, где предполагалось гнездование [5]. Видимо, уже в это время гнездование носило спорадический характер. В более позднее время отмечалась только в юго-западных районах области. Гнездование наблюдалось в 1970–1971 годах у оз. Плоское около с. Рождественка Карасукского района (1–2 пары), в 1973–1975 годах в окрестностях с. Светлое Здвинского района (по 2 пары) [6]. Весной и летом в 1974 и 1975 годах в районе оз. Чаны неоднократно наблюдали птиц с гнездовым поведением, 29 мая 1975 года встречены 3 пары [7]. Три пары с птенцами зарегистрированы в июне 1982 года в окрестностях с. Чулым Здвинского района [8]. В Карасукском районе две пары гнездились в 1997 году в районе оз. Кусган; в окрестностях с. Троицкое найдены гнездо и выводок. Здесь же стаю птиц из 15 особей неоднократно наблюдали в июне 1992 года.

В более поздние годы на территории области не отмечалась, несмотря на специальные поиски в 2008, 2009 [9] и 2015 годах. При этом на территории юго-западных районов региона имеются значительные площади пригодных местообитаний. В случае роста численности вида в Казахстане можно ожидать гнездовых встреч в данных районах, поскольку на сопредельной территории (на юге Омской области) в 2008 году гнездилась 1 пара [9], а в гнездовом сезоне 2015 года держался самец кречетки, помеченный спутниковым передатчиком специалистами Ассоциации сохранения биоразнообразия Казахстана, кроме того, в середине 2000-х годов во время мониторинга кречетки на территории Павлодарского Прииртышья специалисты указанной ассоциации наблюдали пролет кречетки в сторону границ Новосибирской области и Алтайского края [10].

Места обитания

Гнездится в сухих полынных и полынно-типчаковых степях на участках с низким и разреженным травостоем преимущественно в местах выпаса домашнего скота, на солончаках, реже – на пашнях, прилегающих к таким территориям. Предпочитает участки вблизи пресных или солоноватых водоемов. В период миграций держится на открытых участках в степи (часто по берегам водоемов, на солончаках, гарях и пашнях).

Особенности биологии и экологии

Прилетают в конце апреля – начале мая. В этот период держатся группами и широко кочуют. Гнездятся отдельными парами и небольшими рассеянными колониями, где гнезда располагаются в 20–50 м и далее друг от друга. Охотно поселяются рядом с тиркушками, чибисами и другими куликами. Гнездо устраивает на открытом месте, часто вблизи от крупных кусков сухого навоза. Оно представляет собой небольшую ямку с выстилкой из кусочков сухого навоза и небольших сухих растительных фрагментов. В кладке, как правило, 4 яйца, реже от 2 до 5. Насиживают оба родителя (но чаще – самка) 22–26 дней. Птенцов водят оба родителя. Выводки с нелетными птенцами отмечали в районе оз. Чаны 10–15 июля. Молодые начинают летать в возрасте около 5 недель. На зимовку отлетают в середине августа – начале сентября. Питаются различными насекомыми (долгоносиками, чернотелками, личинками щелкунов, саранчовыми, гусеницами бабочек) и пауками, реже – плодами, цветками и листьями травянистых растений [2; 8; 11].

Численность и тенденции ее изменения

Общая современная численность вида оценивается в 11–17 тыс. особей с тенденцией к снижению [2]. В 1940-х годах в Кулундинской степи и в других частях ареала была обычна [8], однако для территории Новосибирской области данных о высокой численности не приводится. На территории Западной Сибири гнездится не более 10–15 пар [9]. В Новосибирской области в настоящее время может отмечаться нерегулярное гнездование единичных пар.

Основные лимитирующие факторы

До конца не ясны. Видимо, первоначальное сокращение численности было связано со сплошной распашкой степей. В условиях гнездования вблизи населенных пунктов при интенсивном выпасе значительная часть кладок может гибнуть от растаптывания домашними животными и хищничества пастушьих собак, а также естественных хищников; на путях миграции отмечается гибель в результате незаконного отстрела [2; 8]. В годы с повышенной влажностью уменьшается количество пригодных гнездовых участков, которые зарастают высокой травянистой растительностью или заболачиваются.

Принятые и необходимые меры охраны

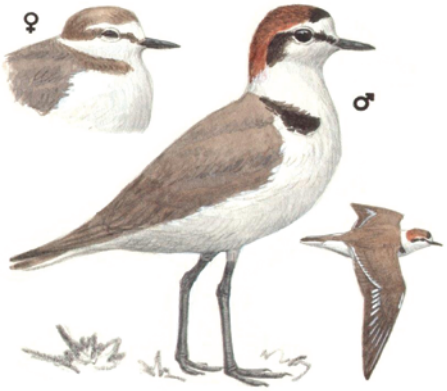
Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, в Приложение II СИТЕС. Включен в Красный список МСОП со статусом CR A3bcd+4bcd (на грани полного исчезновения). Разработан международный план действий по сохранению кречетки [2]. Имеется положительный опыт искусственной инкубации яиц и выращивания птенцов [12], в том числе на Карасукском биологическом стационаре ИСиЭЖ СО РАН и Новосибирского зоопарка. Одна особь содержалась в Новосибирском зоопарке [13]. Необходимо организовать мониторинговые работы по выявлению мест гнездования вида в регионе. В выявленных местах гнездования необходимо создание ООПТ: не допускать хищничества собаками, ввести временное ограничение (15 мая – 30 июня) на выпас домашнего скота.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., Т. 2, 2014; 2. BirdLife International, 2017; 3. Гладков Н.А., 1951; 4. Юрлов К.Т., 1974; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Кошелев А.И., 1982; 7. Юрлов К.Т. и др., 1977; 8. Юрлов К.Т., Михантьев А.И., 2008; 9. Мурзаханов Е.Б. и др., 2009; 10. Неопубликованные данные Р.С. Уразалиева; 11. Рябицев В.К., Т.1, 2014; 12. Гражданкин А.В., 1985; 13. Информационный сборник ЕРАЗА, 2006.
Составители: А.В. Баздырев, Е.Б. Мурзаханов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МОРСКОЙ ЗУЕК

***Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, возможно, гнездящийся вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. На юге Сибири обитает номинативный подвид *Charadrius alexandrinus alexandrinus*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Красноярского края, Красная книга Республики Хакасия, Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Кулик, немного крупнее широко распространенного вида – малого зуйка – и с более высокими и темными ногами. Верх тела буровато-серый, брюшная сторона белая. Галстук имеет вид двух темных пятен по бокам груди. У самца в брачном наряде затылок и зашеек буровато-рыжие, лоб и полоса над глазом белые, полоса, идущая от клюва через глаз и темя черные. У самки черные и рыжие перья заменены рыжевато-серыми. Клюв черный. После линьки в июне – июле самцы выглядят как самки. Молодые птицы также выглядят как самки, но светлее [1]. Вес 35–55 г.

Общее распространение

Морской зуек широко распространен по всему миру в теплых широтах на побережьях морей и больших озер. Ближайшее место гнездования – Республика Хакасия [2], Алтайский край [3] и Республика Казахстан.

Распространение в области

Одна молодая птица отловлена при кольцевании 20 августа 1981 года у юго-восточного побережья оз. Мал. Чаны на оз. Фадиха, а 6 августа 1982 года в районе оз. Ипатово отмечен молодой самец [4]. Факт гнездования не установлен, но нельзя исключить размножение в отдельные годы на оз. Чаны.

Места обитания

Солоноватые грязи или твердые солончаки среди редкой растительности. Гнездятся по берегам соленых, солоноватых и реже – пресных водоемов, при этом не избегает открытых участков по берегам озер [2].

Особенности биологии и экологии

Поздно гнездящийся кулик. Гнездо открыто. В кладке обычно 3 яйца, редко – 2 или 4 (1). Насиживают самец и самка. Инкубационный период 24–26 дней. В Хакасии птенцы появляются в конце второй декады июня и позже. Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте 6 недель [2].

Численность и тенденции ее изменения

Мировая популяция оценивается в 10 000–499 999, при этом наблюдается тренд снижения численности [5]. Численность популяции морского зуйка в Хакасии не превышает 370–390 особей [2]. Гнездится в Алтайском крае. Точные данные по Новосибирской области отсутствуют, но вид редок.

Основные лимитирующие факторы

Неуспешные попытки гнездования зуйков на некоторых водоемах Хакасии и Красноярского края, наблюдаемые в 1990-е годы, связаны с ограниченностью пригодных мест и интенсивным выпасом скота в прибрежных зонах [2].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Данных по разведению нет. В связи с нерегулярностью появления вида в области специальных мер охраны не предусмотрено. В случае выявления мест гнездования необходимо обеспечить запрет выпаса скота на этих территориях на период размножения.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2008; 2. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 3. Красная книга Алтайского края, 2006; 4. Чернышов В.М., Юрлов А.К., 1986; 5. BirdLife International (2018) IUCN Red List for birds. Downloaded from http://www.birdlife.org.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ХРУСТАН

***Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий пролетный вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Кулик размером с дрозда. У самца в весеннем наряде верх головы черный со светлыми пестринами, спина и грудь сизо-серые, коричнево-рыжее с черным брюшко, с белой полосой спереди. Самка окрашена ярче самца. Черная шапочка на голове без светлых пестрин, струйчатость на зобе выражена слабее, грудь серая без желтоватых тонов, на брюшке ярко-черный цвет. Во всех нарядах издали заметны светлые брови, сходящиеся на затылке. Ноги трехпалые, серовато-желтые. Молодые более блеклые, с пестринами на груди, низ груди, брюшко и бока с охристо-бурым налетом. Масса тела 75–150 г, длина крыла 143–163 мм.

Общее распространение

Распространен по всему северу Евразии как в тундрах, так и в альпийском поясе гор. Ареал сильно разобщен, что обусловлено размещением в пространстве территорий подходящих для размножения хрустана. Обитатель каменистых тундр Таймыра и высокогорного пояса гор юга Сибири [1; 2]. Ближайшие места гнездования в горных тундрах Саян и Кузнецкого Алатау, где хрустан распространен крайне спорадично, поскольку горно-тундровые местообитания, необходимые этому виду, в Западном Саяне на значительных территориях замещены горностепными ландшафтами.

Распространение в области

Редок на пролете, 3 птицы встречены в сентябре 2017 года в окрестностях с. Чулым Здвинского района [3].

Места обитания

Заселяет каменистые и горные тундры [2]. В Саянах гнездовые местообитания находятся выше границы леса от 1 900 до 2 500 м, где гнездится на участках горной щебнисто-каменистой тундры со скудной растительностью, чередующейся с фрагментами альпийских лугов.

Особенности биологии и экологии

Система брачных отношений – полиандрия. Самка последовательно откладывает яйца двум-трем самцам в течение одного сезона [8]. Гнезда устраивает на сухих местах с каменистыми плитами и мелким щебнем, обычно это возвышенные участки высокогорных плато. К размножению приступают в возрасте 1–2 года [9]. В кладке, как правило, 3 яйца. Крайне редко 2 или 4 яйца. Насиживает кладку и водит птенцов, как правило, самец, но изредка оба партнера. Самки участия в заботе о потомстве не принимают. Они отлетают к югу до начала миграции самцов и молодых птиц. Зимовки хрустанов расположены на севере Африки и Ближнем Востоке [7].

Численность и тенденции ее изменения

Точных оценок нет. Считается, что в Европе гнездится в общей сложности 40–120 тыс. хрустанов, а в Азии – 10–100 тыс. [4]. Для Европейской части России численность гнездящихся пар оценивается в 2–14 тыс. пар [5]. Имеются данные о снижении численности хрустана в ряде стран Европы [6]. В России

наряду со снижением численности хрустана, отмеченным в ряде регионов, наблюдается и сокращение ареала, в частности, последние двадцать лет этих птиц не удалось обнаружить на гнездовании на востоке Чукотки [7].

Основные лимитирующие факторы

В отличие от других куликов хрустаны очень доверчивы как на местах гнездования, так и на пролете и подпускают человека довольно близко. Такая доверчивость может стать причиной их гибели при охоте на этих птиц.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест остановок в период миграций и ограничение хозяйственной деятельности в этих местах на период пролета. Необходимы пропаганда охраны вида и ужесточение контроля за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида.

Источники информации: 1. Баранов А.А., 1996; 2. Васильченко А.А., 2005; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Delany, Scott, 2006; 5. Мищенко А.Л., 2004; 6. BirdLife International..., 2004; 7. Томкович П.С., 2007; 8. Лаппо Е.Г., 2012; 9. Cramp S., Simmons K.E.L., 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

***Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, спорадично распространенный реликтовый вид с сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 3 видов рода в фауне России и единственный представитель рода в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Томской области – 3 категория; Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Кулик размером с чибиса и с длинным прямым клювом, немного расширяющимся в передней трети. Голова, шея, перед груди и бока тела каштаново-рыжие. Общая окраска верха черновато-бурая, кроющие крыла и перья на спине со светлыми каемками. Верхние кроющие хвоста белые с поперечными черноватыми полосками. Рулевые серовато-бурые с поперечными полосками. Брюхо и нижние кроющие хвоста беловатые с охристым налетом. Маховые черновато-бурые. Самки несколько бледнее самца. Молодые птицы серовато-бурые. Грудь бледно-охристая. Голос – глуховатое, негромкое «кру-ру, кру-ру». От большого веретенника отличается меньшими размерами, полосатым хвостом и отсутствием четкой белой полосы на крыле.

Общее распространение

Отдельные поселения от юга Западной Сибири до Приморья. Отмечен на гнездовании в Монголии и Северо-Восточном Китае [1].

Распространение в области

Впервые на гнездовании встречен в 1974 году в дельте р. Чулым – точное количество гнездящихся пар не известно, так как колония была обнаружена после массового вылупления птенцов, но взрослых птиц здесь держалось около 360 особей. В том же году обнаружен на р. Каргат в окрестностях с. Мишино – 1 гнездо, и на оз. Гольянское в окрестностях Здвинска – 3 пары [2]. В последующие годы гнездящиеся птицы были встречены в окрестностях с. Мураши – 4 пары, у южного побережья оз. Мал. Чаны в окрестностях с. Горностали – 3 пары, на небольшом водоеме у с. Сумы – 2 пары [3]. В 1985 году гнездился на оз. Карачинском – 5 гнезд [4]. В июне 1995 года 7 пар начинали гнездиться в колонии белокрылой крачки на временном водоеме вблизи оз. Кротово у с. Троицкое. В 1997 и 1998 году четыре и одно гнездо соответственно найдены на оз. Пучина в окрестностях с. Пучина [5]. Взрослые негнездящиеся птицы или птицы с неустановленным статусом в весенне-летний период встречены на безымянном водоеме между с. Усть-Таркой и с. Камышево, на оз. Бол. Гагауч (Усть-Таркский район), на оз. Журавлиное у с. Астродым, оз. Студеное, на болоте у с. Покровка и на оз. Чаны на о. Кораблик [3]. В 2015 году на заливных лугах, прилегающих к протоке р. Кожурла, была обнаружена небольшая колония из 6–7 пар [3].

Места обитания

Гнездится в местах с избыточным увлажнением и богатой травянистой растительностью.

В абсолютном большинстве случаев колонии размещались на мелководных участках вейниковых займищ и значительно реже на берегу. В период кочевок и пролета встречается как на открытых озерах с илистыми и топкими берегами, так и на заросших водоемах.

Особенности биологии и экологии

Моногам. Гнездится небольшими поселениями, реже поодиночке, но почти всегда в колониях белокрылых крачек или малых чаек. Весной прилетает в первой декаде мая. Гнезда строит на заломах прошлогодней травы на мелководье, реже – на сильно увлажненном берегу. Они представляют собой рыхлые, но аккуратные постройки из сухих и зеленых листьев окружающей растительности. В кладке 1–2 яйца, в других частях ареала очень редко бывает по 3 яйца [6]. Насиживает самец и самка в течение 20–26 дней. Вылупление происходит в основном во второй декаде июня и продолжается до начала июля [2]. На крыло птенцы поднимаются в возрасте 24–26 дней и вскоре покидают колонию. Последние птицы осенью встречаются до первой декады сентября, при этом взрослые и молодые птицы держатся вместе. Кормится вид, зондируя почву с мягким грунтом на берегу или на мелководье. Питается хирономидами, пиявками, кольчатыми червями, личинками мух и моллюсками [6].

Численность и тенденции ее изменения

По результатам учетов на зимовках мировая популяция оценивается в 15–20 тыс. особей [7]. В Барабе, как и везде в ареале, численность сильно колеблется и во многом определяется степенью обводненности обширных территорий. Увеличение численности вида в 70-е годы в России объясняют сильной засухой в Южной Азии [8]. В области в 1970–1990-е годы численность составляла от 50 до 400 особей, а вся популяция, обитающая на юге Западной Сибири, не превышает, вероятно, 500 особей. В последние годы встречаемость веретенника значительно снизилась.

Основные лимитирующие факторы

Низкий репродуктивный потенциал – самка откладывает, как правило, только два яйца. Сокращение пригодных для гнездования водоемов в связи с периодическими обсыханиями угодий. Большой урон колониям наносится при проникновении скота в места гнездования – значительная часть кладок (около 90% от всех погибших) гибнет из-за разрушения гнезд скотом и уничтожения кладок хищными птицами во время его пребывания в колонии.

Принятые и необходимые меры охраны

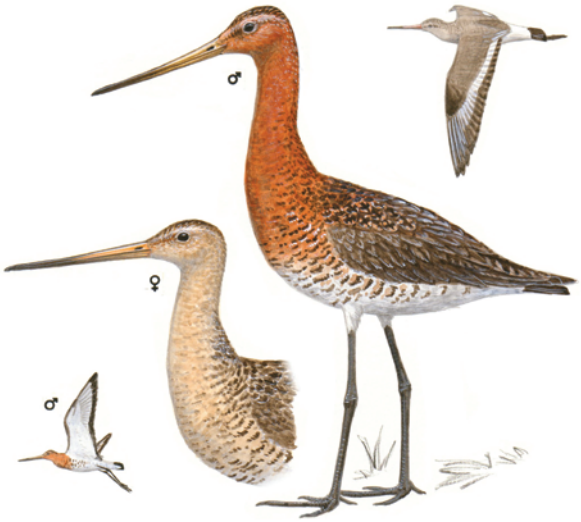
Занесен в Красную книгу Новосибирской области, Красный список МСОП со статусом LR/nt (проблемный вид, близкий к уязвимым), в Приложение I СИТЕС. На территории области иногда гнездится в заказнике «Майское утро». Необходимо сезонное ограничение выпаса скота в местах гнездования. В случае угрозы гибели кладки целесообразно изъятие яиц для инкубирования и выращивания птенцов с последующей реинтродукцией. Необходимо ограничение охоты на трудноотличимые виды – большого и малого веретенников.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Юрлов А.К., 1981; 3. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 4. Балацкий Н.Н, 1996; 5. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 6. Мельников Ю.И., 1979; 7. Rose P.M., Scott D.A., 1997; 8. Мельников Ю.И., 1986.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

***Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 2 видов рода, обитающих на территории России, и единственный вид, проникающий до лесостепной и степной зон. 2 подвида. В Западной Сибири обитает номинативный подвид *Limosa limosa limosa* [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Красноярского края – 4 категория; Красная книга Республики Хакасия; Красная книга Томской области – 3 категория; Красная книга Кемеровской области – 2 категория.

Краткое описание вида

Крупный длинноногий и длинноклювый кулик. Хорошо отличается от сходных видов, а именно азиатского бекасовидного веретенника и малого веретенника, широкой белой полосой вдоль крыла и черной полосой на конце хвоста. Надхвостье белое. У самца в брачном наряде голова, шея и грудь ярко-рыжие, у самки – охристо-серые. Осенний наряд у взрослых птиц серовато-бурый, у молодых – рыжевато-охристый. Самки несколько крупнее самцов.

Общее распространение

От западной Европы до Анадыря и Приморья. В Западной Сибири от южных границ и до средней или северной тайги [2]. Ранее считалось, что большой веретенник имеет разорванный ареал [1]. В настоящее время больше данных, указывающих на то, что ареал почти единый, но распределение на гнездовании неравномерно, местами птицы обычны, а в других местах они редки [3]. Номинативный подвид *Limosa limosa limosa* распространен от Западной Европы до Минусинской котловины [4].

Распространение в области

Может быть встречен на большей части территории области. Основные гнездовые территории расположены в лесостепной и степной зоне и на юге зоны подтаежных лесов.

Места обитания

Гнездится в разных местообитаниях: от сырых кочкарниковых болот до сухих грив и пашен. Гнезда могут быть удалены до 250 м от воды или влажных местообитаний.

Особенности биологии и экологии

Обычный гнездящийся и пролетный вид. Птицы гнездящиеся в лесостепи прилетают в середине апреля. Откладка яиц в лесостепи начинается в третьей декаде апреля и к 7–10 мая 50% пар имеют полную кладку – 4 яйца [4]. Как правило, селятся небольшими колониями до 10–15 пар, часто вместе с другими куликами, но иногда поселение насчитывает до 50 пар [7]. Гнездятся в основном на влажных прибрежных лугах, где средняя плотность составляет от 0,4 до 3,3 гнезд на гектар. [4]. Часто селятся небольшими группами по 10–12 особей. Насиживают кладку самка и самец 24–27 дней. Успешность насиживания составляет 59%, а на одну попытку размножения в среднем приходится 2,35 однодневного птенца. Водят птенцов оба партнера, но в поздних кладках самка покидает выводок на несколько дней раньше самца.

Молодые птицы поднимаются на крыло в возрасте 23–26 дней. Летние кочевки начинаются в третьей декаде июня, когда птицы, по-видимому, самки, появляются вне гнездовых биотопов – на соленых озерах. К концу июля – началу августа обилие возрастает до 2,9–3,3 особей/км, после чего резко снижается, что вызвано, вероятно, отлетом местных птиц. Отлет происходит в августе, но пролет слабой интенсивности наблюдается до середины сентября. В период кочевок в юго-западных районах области могут формироваться крупные скопления птиц этого вида – от 500 до 2 000 особей в местах, богатых кормом. Точные места зимовки неизвестны, но вероятнее всего большой веретенник с юга Западной Сибири улетает на зимовку в Индию.

Численность и тенденции ее изменения

Мировая популяция оценивается в 614 000–809 000 особей [5]. Европейская популяция оценивается в 102 000–149 000 пар, популяция в России – в 15 000–30 000 пар [6]. Снижение численности наблюдается на большей части ареала. Европейская популяция уменьшилась на 30–49 % за 26 лет. Оценить численность большого веретенника в области не представляется возможным ввиду отсутствия достаточных данных. Однако хорошо заметно снижение численности за последние 20–35 лет. Так, в Каргатском районе на контрольном участке плотность гнездования большого веретенника в 1980–1982 годах составляла от 1 до 3,3 гнезд на 10 га (в среднем 2,1), а в 2013–2014 годах от 0,1 до 0,4 гнезд на 10 га. В Здвинском районе на разнотравных влажных лугах южного побережья оз. Мал. Чаны средняя плотность гнездования за 1976–1978 годы и 1980–1984 годы составила 1,1 на 10 га, а в 2012–2013 годах на той же площадке 0,15 пар на 10 га. Таким образом, плотность гнездования большого веретенника за 30 лет снизилась в 7–9 раз, при этом состояние местообитаний на контрольных участках осталось без изменений [4].

Основные лимитирующие факторы

Места обитания большого веретенника часто попадают под выпас скота, что приводит к гибели гнезд. В последние годы наблюдается почти полное уничтожение гнезд куликов и уток, в том числе большого веретенника, проникшей в область енотовидной собакой в местах ее поселения [4].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо выявление мест гнездования и мест концентрации в период миграций и ограничение хозяйственной деятельности в этих местах на период гнездования и пролета. Необходима регуляция численности енотовидной собаки. Необходимы пропаганда охраны большого веретенника и ужесточение контроля за соблюдением природоохранного законодательства в отношении вида.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Рябицев В.К., 2008; 3. Рогачёва Э.В и др., 2008; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Wetlands International, 2016; 6. BirdLife International, 2015; 7. Неопубликованные данные А.И. Михантьева.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

***Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид, сокращающий численность.

Таксономическое положение

Имеет 2 подвида: европейский и сибирский большие кроншнепы. Особи степной популяции Новосибирской области относятся ко второму подвиду – сибирскому большому кроншнепу – *Numenius arquata orientalis* (C.L. Brehm, 1831) [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Популяции средней и южной части Европейской России занесены в Красную книгу Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Томской области – 4 категория.

Краткое описание вида

Крупный кулик с относительно длинными ногами и длинным загнутым книзу клювом. В окраске преобладают серые тона, местами оперение имеет светло-буроватый оттенок, который сильнее заметен у молодых птиц. Из двух подвидов большого кроншнепа подвид *N. arquata orientalis* более светлый. Самки окрашены так же, как самцы, но в целом крупнее и более длинноклювы [2]. Сезонные изменения окраски незначительны. Молодые птицы (особенно самцы) имеют клюв значительно короче и прямее, чем взрослые. Масса тела составляет 500–1 200 г. Токование самца на гнездовом участке выглядит как волнообразный полет птиц с трепетанием поднятых к верху крыльев и облетом территории. Эти токовые полеты сопровождаются дребезжащими трелями. В остальное время перекликаются громкими мелодичными свистовыми криками «кууууиии-кууууиии». При выводке пикируют на человека или летают вокруг него с надоедливыми, слегка дребезжащими криками «би-би-би, би-би-би».

Общее распространение

Восточный подвид большого кроншнепа распространен на гнездовании в степной и лесостепной зонах, а также в лесной зоне к западу до Уральского хребта и Волжско-Уральского междуречья [1]. К востоку он гнездится до Чарской котловины и центральной части провинции Хэйлунцзян. К северу он распространен до Салехарда, устья р. Подкаменная Тунгуска, низовьев р. Елогуй, северной оконечности оз. Байкал. К югу он гнездится до Аральского моря, дол. Черного Иртыша и северных районов Китая. Несмотря на столь широкое распространение, во многих районах в пределах прежнего ареала очень редок или отсутствует [2]. Степная популяция сибирского большого кроншнепа гнездится на ю-з Новосибирской области и севере Казахстана.

Распространение в области

Особи степной популяции сибирского большого кроншнепа гнездятся в юго-западной части Новосибирской области: на юге лесостепной зоны и в степной зоне. Гнездование отмечено в целом по Барабе [3] и, в частности, вокруг озер Кусган и Кротовая Ляга (Карасукский район), Убинское, Сартлан и Чаны, а также в окрестностях ст. Татарская и Каинска* (в настоящее время Куйбышева Новосибирской области) [4–7].

Места обитания

На севере Казахстана особи степной популяции гнездятся в различных типах степи, в частности в ковыльно-песчаной и ковыльно-

типчаковой степи, в ряде других типов степей, а также в полынно-злаково-солянковых комплексах по солонцам и солончакам [8]. В Новосибирской области гнездится в сходных местообитаниях. После вылупления птенцов взрослые птицы уводят их ближе к озерам, где лучше защитные условия и больше корма для птенцов.

Особенности биологии и экологии

Перелетная птица. На места гнездования прилетают в апреле сформировавшимися парами, а покидают область в августе – сентябре. Гнездование в основном в мае – июле. В гнезде кроншнепа чаще всего 4, изредка 3 яйца. Кладку насиживают оба родителя. Период инкубации составляет 28–30 дней. Молодые начинают летать в возрасте 5–6 недель. Кормятся кроншнепы разнообразными сухопутными и околоводными беспозвоночными: насекомыми, червями, моллюсками, а также растительной пищей – семенами, ягодами, клубеньками и луковицами. В период миграции большие кроншнепы выстраиваются и летят правильными клиньями.

Численность и тенденции ее изменения

При сравнении современной численности большого кроншнепа в степной части области с данными, которые приводятся в книге Г.Э. Иоганзена [4], за последние сто лет численность популяции большого кроншнепа на территории Новосибирской области существенно сократилась. Это вызвано значительным антропогенным значением, негативно сказывающимся на гнездование вида. В ряде мест области в начале XX в. гнездование кроншнепа отмечали, а позднее – нет [5]. В 1989 и 1993 годах на севере Барабинской лесостепи в заказнике «Усть-Таркский» на контрольном участке 6–8 км^2 плотность гнездования составила 6,6–7,5 пар/км^2, на оз. Убинское в 1996–1997 годах на контрольном участке 12 км^2 плотность гнездования была 4,1–6,0 пар/км^2. В районе оз. Чаны на площади 16 км^2 в 1981–1987 годах гнездилось 1,3–2,8 пар/км^2, а в 2009–2012 годах на такой же площади количество гнездящихся птиц снизилось до 0–1, 3,0 пар/км^2, т. е. более чем в 10 раз [9].

Основные лимитирующие факторы

Перевыпас скота, сенокошение, распашка, внедорожное использование автотранспорта, бесконтрольное применение удобрений и гербицидов, браконьерство, гибель на зимовках и на пролете. В Казахстане охота на большого кроншнепа открывается в конце июня, именно тогда, когда первые взрослые кроншнепы достигают этой территории по пути на зимовку из Новосибирской области.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП-12 со статусом NT (находящийся в состоянии, близком к угрожаемому), Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов. Данных о размножении в неволе нет. Специальных мер охраны не принималось. Основной способ охраны степной популяции восточного подвида большого кроншнепа в области – охрана местообитаний вида. Это подразумевает ограничение распашки и выпаса скота в местах гнездования.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Рябицев В.К., 2002; 3. Янушевич А.И., Золотарева,1947; 4. Иоганзен Б.Г., 1907; 5. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 6. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 7. Неопубликованные данные В.С. Жукова; 8. Птицы Советского Союза, Т. 3, 1951; 9. Yurlov A.K., Zenchenko V.A., 2017.
Составители: А.К. Юрлов, В.С. Жуков.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП

***Numenius tenuirostris* Vieillot, 1817**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Монотипический вид, один из 5 видов рода в фауне России и один из 3 видов в фауне Новосибирской области. Эндемик России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 категория. Красная книга Омской области, Красная книга Томской области, Красная книга Алтайского края – 1 категория.

Краткое описание вида

Кулик чуть больше чибиса, с длинным, изогнутым книзу клювом. Оперение спинной стороны с черноватыми и бурыми центрами перьев и с более светлыми краями. Задняя часть спины и надхвостье белые. По окраске похож на большого кроншнепа, но отличается заметно меньшими размерами, более коротким (79–90 мм) и тонким клювом, а также формой пятен на груди и брюшной стороне тела. Пятна у тонкоклювого кроншнепа имеют несколько округленную грушевидную или сердцевидную форму, в то время как у большого кроншнепа они продольные и узкие. Однако у молодых тонкоклювых кроншнепов эти пятна также узкие, что вызывает определенную трудность определения птиц. От сходного по размерам среднего кроншнепа отличается отсутствием двух черных полос на темени и формой пятен.

Общее распространение

Область гнездования не ясна. Достоверные находки гнезд или птенцов известны до 1924 года на юге Западной Сибири из окрестностей г. Тара и на болотистых участках ленточных боров в окрестностях Барнаула [1–5]. При обследовании всех вышеперечисленных мест в 1989–1994 годах птицы не были обнаружены [6; 7]. Встречи в гнездовой период взрослых и молодых птиц известны от Волжско-Уральского междуречья на западе до Томска на востоке и от Челябинска на севере до Прикаспийских степей на юге [8; 9]. На пролете в последние десятилетия встречался в Северном Прикаспии, Причерноморье, Западном и Южном Казахстане, на Балканском полуострове, в Средиземноморье, в том числе в Марокко и Тунисе [10; 11].

Распространение в области

Приводимые в литературе данные о гнездовании тонкоклювого кроншнепа в прошлом в районе оз. Чаны, оз. Сартлан и пос. Карачи [12–14] часто ставятся под сомнение, поскольку имеющиеся указания о нахождении гнезд и встречах в то время взрослых птиц не подтверждены коллекционными материалами или тщательным описанием условий нахождения гнезд. Молодая птица была добыта 13 июля 1899 года у ст. Коченево [15], На оз. Чаны молодой самец был добыт 21 июля [8]. Последние находки птиц в гнездовой период на территории области были в 1976 году – один кроншнеп встречен 28 мая у южного побережья оз. Чаны [16], и дважды – в мае 1976 и 1977 годов – наблюдали кроншнепа, очень похожего на тонкоклювого, на о. Шульдиков на оз. Бол. Чаны.

Места обитания

Все известные места гнездования в районе г. Тара были приурочены к торфяным болотам с гривами, поросшими тальником и невысо-

кой березой [2; 3]. Гнезда здесь были устроены на сухих кочках. Под Барнаулом выводки находили на торфяном болоте на окраине соснового бора [5]. В районе оз. Чаны гнездо, описанное как принадлежащее тонкоклювому кроншнепу, размещалось на солончаковом лугу [12].

Особенности биологии и экологии

Данных очень мало. На места гнездования прилетает в первой половине мая. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями – до 14 пар, иногда совместно с большим кроншнепом. Расстояние между гнездами в колонии под г. Тара составляло 2–15 м [3]. К откладке яиц приступает в мае. Полная кладка содержит 4 яйца. Птенцы появляются во второй половине июня [5]. Осенняя миграция на территории России и прилегающих регионах проходит с июля по сентябрь. Данные о питании на гнездовании отсутствуют. Есть наблюдения охоты за саранчовыми во время пролета в Республике Казахстан.

Численность и тенденции ее изменения

В конце XIX века тонкоклювый кроншнеп отмечался как редкий, местами обычный кулик, но уже тогда некоторые исследователи причисляли его к исчезающим [17]. На зимовке в Марокко в январе 1964 года зарегистрировано 800 тонкоклювых кроншнепов. Это максимальное количество особей, встреченных единовременно. Возможно, оно отражает численность всей популяции на тот период. Там же в 1975 году учтено 123 птицы [11], а в 1994 году было обнаружено только 2 птицы. В период с 1960-х по 1980-е годы ежегодно отмечали в среднем 28 особей, абсолютное большинство из них находили вне пределов вероятной области гнездования [18]. С 1980 года на путях пролета и зимовках одновременно встречали не более 19 особей. На 1994 год численность всей популяции оценивалась от 50 до 270 особей [11], а к настоящему времени, вероятнее всего, она не превышает 100 особей. На территории России с начала 1970-х годов тонкоклювого кроншнепа отмечали не более 10 раз. С 2010 года птиц не встречали, возможно, данный вид вымер.

Основные лимитирующие факторы

Катастрофическое снижение численности, вероятно, связано с сокращением пригодных местообитаний на местах размножения, а также на путях пролета и зимовках. Именно степные и лесостепные ландшафты на территории России, откуда в прошлом известна основная масса летних встреч тонкоклювого кроншнепа, претерпели наиболее значительные изменения за последние сто лет. На этом фоне интенсивная охота на путях пролета в Венгрии, Греции, Италии и некоторых других странах также могла сыграть существенное значение. Комплекс этих факторов, по-видимому, привел к изменению структуры популяций, а затем к дальнейшему снижению численности.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Вид включен в Красный список МСОП со статусом CR C2b (крайне высокая вероятность вымирания в природных условиях из-за очень низкой численности вида – менее 250 половозрелых особей, принадлежащих к одной субпопуляции), в Приложение I СИТЕС. Была принята и реализовалась специальная международная программа, направленная на охрану и изучение современного состояния популяции [19]. Необходимо обследование вероятных мест гнездования, запрещение охоты на схожие виды – большого и среднего кроншнепов.

Источники информации: 1. Ушаков В.Е., 1909; 2. Ушаков В.Е., 1912; 3. Ушаков В.Е., 1916; 4. Ушаков В.Е., 1925; 5. Долгушин И.А., 1962; 6. Юрлов А.К., 1992; 7. Boere G.C., Yurlov A.K., 1998; 8. Козлова Е.В., 1962; 9. Гладков Н.А., 1951; 10. Белик В.П., 1994; 11. Gretton A., 1991; 12. Лавров С.Д., 1929; 13. Гынгазов А.М, Миловидов С.П., 1977; 14. Рузский М.Д., 1946; 15. Иоганзен Г.Э., 1907; 16. Юрлов К.Т. и др., 1977; 17. Мензбир М.А., 1895; 18. Gretton A., Yurlov A.K., 1989; 19. Хередиа Б. и др., 1998.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

***Glareola nordmanni* Nordman, 1842**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Тиркушковые – Glareolidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 3 видов рода фауны России и единственный вид рода в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 1 категория; Красная книга Омской области, Красная книга Республики Алтай – 2 категория.

Краткое описание вида

Кулик с длинными, узкими крыльями, вильчатым хвостом и короткими клювом и ногами. В полете больше похож на большую ласточку. Спинная сторона бурая с оливковым оттенком. Верхние кроющие хвоста белые. Подбородок, горло и шея спереди желтовато-рыжеватые и окаймлены черной полосой. Грудь буроватая, брюшко и подхвостье белые. Маховые черновато-бурые. Нижние кроющие крыла черные. Голос – громкий крик «кирлик, кирлик».

Общее распространение

Степи Евразии от дол. нижнего Дуная к востоку до дол. верхней Оби.

Распространение в области

Гнездится на степных участках от границы с Алтайским краем до оз. Чаны на севере, на восток, вероятно, не проникает далее Краснозерского района. Изолированные колонии часто удалены друг от друга на десятки километров. В 1920-е годы вид найден на гнездовании в окрестностях курорта Карачи [1], однако в 1982–1988 годах при обследовании этих мест тиркушек не встречали [2]. В 70-е годы XX века колонии, насчитывающие от 2–3 до 40 пар, размещались в окрестностях сел Светлое, Ипатово, Мишино и Чулым в Здвинском районе и на островах оз. Чаны [3; 4]. Однако после 1990-х годов вид здесь не гнездился. В 1992 году около 15 пар гнездилось у оз. Абушкан, в Чистоозерном районе. Гнездится на островах оз. Бол. Чаны [5]. У северо-западного побережья Чанов, в окрестностях с. Канавы, обнаружен на гнездовании в конце 1920-х годов и 2007 году [5; 6]. В 1997–1998 годах гнездился в Карасукском районе у оз. Пучина – около 10 пар и оз. Студеное – 10 пар [7]. В начале XX века встречался в окрестностях г. Куйбышев, но характер пребывания не уточняется [8]. В настоящее время северная граница распространения тиркушки в области проходит по северному побережью оз. Бол. Чаны. Птицы ежегодно гнездятся на ряде островов оз. Чаны – о. Черемуховый в окрестностях с. Таган, о. Шульдиков и о. Лежан в окрестностях с. Квашнино. Колонии в этих местах состояли из 7–20 пар, однако более половины гнезд вытаптывалось выпасающимся скотом [5]. Бродячих птиц отмечали на Новосибирском водохранилище в 1958 году [9].

Места обитания

Гнездится на открытых солонцеватых участках с редкой и невысокой растительностью из солянок и полыней, а порой и полностью лишенных растительности. Известны колонии, которые располагались на распаханных полях.

Особенности биологии и экологии

Биология недостаточно изучена. Моногамы. Прилетают к местам гнездования в середи-

не мая. К откладке яиц приступают в конце мая. Гнездятся колониями от 3–4 до нескольких десятков пар. Характерна частая смена мест гнездования. Гнездо представляет собой небольшую ямку практически без выстилки или со скудной выстилкой из стеблей солянок и полыни. В кладке 2–4, чаще 4 яйца. Насиживают самец и самка. Продолжительность инкубации не известна. Первые летающие молодые птицы в Барабе отмечены 18 июля. Питаются насекомыми, которых птицы отлавливают в основном на лету.

Численность и тенденции ее изменения

В настоящее время вид нигде не является многочисленным, но в конце XIX века перед отлетом на юг в степях скапливались тысячные стаи [10], а в середине XX века в Павлодарской области наблюдали колонию численностью более 1 000 пар [11]. В орнитологической литературе приводился как обычный для ряда районов Кулунды вид еще до начала 1970-х годов [12–15]. По наблюдениям, на причановском участке Барабы численность заметно снизилась с середины 1980-х годов, когда вид перестал встречаться во многих местах, где еще гнездился в 1970-е годы. Некоторое увеличение численности наблюдается с 2003 года, когда колонии птиц вновь стали появляться в этих местах.

Основные лимитирующие факторы

Полностью не изучены. Значительное снижение численности, возможно, связано с интенсивным освоением целинных земель. Отмечена существенная гибель кладок при выпасе скота, а также оставление кладок птицами даже при незначительном увеличении увлажненности у гнезд [5; 16]. В отличие от большинства других куликов тиркушки в данном случае не надстраивают гнезд.

Принятые и необходимые меры охраны

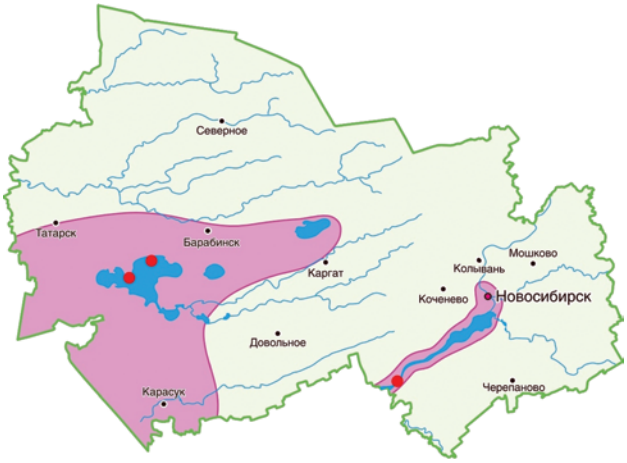
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом LR/nt (проблемный вид, близкий к уязвимым). Необходима организация заповедника «Барабинский», выявление основных мест гнездования и ограничение хозяйственной деятельности на период размножения птиц.

Источники информации: 1. Рузский М.Д., 1946; 2. Балацкий Н.Н, 1996; 3. Юрлов К.Т. и др., 1977; 4. Балацкий Н.Н, 1982; 5. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 6. Лавров С.Д., 1929; 7. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 8. Иоганзен Г.Э., 1907; 9. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 10. Гладков Н.А., 1951; 11. Долгушин И.А., 1962; 12. Велижанин Г.А., 1925; 13. Велижанин А.П., Велижанин Г.А., 1929; 14. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 15. Юрлов К.Т., 1974; 16. Хроков В.В., 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

***Larus ichthyaetus* Pallas, 1773**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 16 видов в фауне России и 6 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 5 категория. Красная книга Республики Алтай, Красная книга Алтайского края – 3 категория; Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Самая крупная, из обитающих на юге Западной Сибири, чайка. У взрослых птиц голова бархатисто-черная. Над глазом и под глазом – узкие белые полоски. Края век ярко-красные. Шея, брюшная сторона и хвост – чисто белые, спина бледно-сизовато-серая. Первостепенные маховые белые с черными предвершинными пятнами. Клюв желтый с красной вершинной и черной предвершинной полосой. Лапы желтые. Молодые птицы (до 3 лет) отличаются бурым верхом и светло-бурой головой, а также черной предвершинной полосой на хвосте.

Общее распространение

От северных районов Крыма до оз. Чаны и оз. Джулукуль на востоке. Сплошного ареала вид не образует и гнездится отдельными поселениями, удаленными друг от друга на сотни километров [1].

Распространение в области

Гнездится на оз. Чаны, где в летнее время его отмечали еще в начале XX века [2; 3], однако впервые колония, насчитывающая 72 гнезда, была найдена в 1977 году на о. Узкоредком [4]. В последующие годы колонии отмечали на этом же острове или на соседних – Редком и Кораблике. В летнее время черноголовый хохотун встречается на многих крупных озерах области: Убинском, Тандово, Сартлане и ряде других, а также на р. Обь. С начала 1960-х годов в летне-осенний период изредка наблюдали на Новосибирском водохранилище [5], а в 1999 году колония из около 30 пар обнаружена на одном из островов в Ордынском районе [6]. К 2004 году колонии насчитывали в общей сложности 450–500 пар [7], а в 2015 году на Елбанских островах Новосибирского водохранилища было найдено уже 900–1 400 гнезд [8]. С 2011 года стала увеличиваться численность гнездящихся птиц на оз. Бол. Чаны, составив в 2012–2013 годах около 900–1 200 пар [7].

Места обитания

Гнездится на постоянных или временных островах крупных солоноватых и соленых озер. Кормится в основном на водоемах и реже на открытых степных участках. Во внегнездовое время встречается на крупных водоемах различного типа, в долинах рек, а также на рыборазводных прудах.

Особенности биологии и экологии

Перелетная птица. На места гнездования прилетает в начале или середине апреля. К размножению приступает в возрасте 3–4 лет [1]. Селится плотными колониями, часто вблизи

колоний других чайковых птиц. На островах оз. Чаны это сизая чайка, чайка-хохотунья, чеграва. К откладке яиц приступает в конце апреля – начале мая, повторные свежие кладки встречаются до начала июня. В кладке 1–3, чаще 3 яйца. Период инкубации – 26–28 дней. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя. В возрасте 7–10 дней выводки сбиваются в плотные группы, с которыми всегда держится несколько взрослых птиц. До подъема на крыло в случае успешного размножения птиц в колонии доживает от 15 до 65% птенцов, известны случаи полной гибели колонии [9]. Выживаемость первых и вторых птенцов в выводке значительно выше, чем третьего, а общая успешность размножения в крупных колониях выше, чем в небольших. Неполовозрелые птицы кочуют по большой территории вне районов гнездования. Питаются в основном рыбой, мелкими грызунами, реже крупными насекомыми, птенцами околоводных птиц, а также отходами.

Численность и тенденции ее изменения

На островах оз. Чаны с конца 1970-х годов количество гнездящихся пар постепенно увеличивалось с 72 до 300–350 пар в 1992–1994 годах, а общее число взрослых и неполовозрелых птиц в летний период составляло до 1 200 – 2 000 особей. С 1995 года по 1999 год число гнездящихся пар сократилось до 30–40, а общее количество птиц за этот период уменьшилось до 600–800 особей. В 2005–2008 годах на островах гнездилось от 60 до 180 пар. Возможно, что часть птиц переместилась на острова Новосибирского водохранилища, где численность гнездящихся птиц достигла 500 пар [7]. К 2012–2013 годам суммарная численность гнездящихся пар на оз. Чаны и на островах Новосибирского водохранилища может быть оценена в 1 800 – 2 000 [7].

Основные лимитирующие факторы

Основным фактором, определяющим успешность размножения данного вида в Новосибирской области, является гибель гнезд при выпасе скота на островах оз. Бол. Чаны, где расположены колонии [7], а также сбор яиц местным населением. По-видимому, именно сбор яиц привел к резкому сокращению числа гнездящихся птиц на оз. Чаны в 1990-е годы XX века. Большой урон наносят серебристые чайки, особенно при усилении фактора беспокойства. В небольших колониях (30–40 пар) серебристая чайка может уничтожать до 100% яиц и птенцов [7]. Велика гибель птиц из-за отстрела местными жителями, о чем свидетельствует большой процент возврата колец от меченых птиц [1; 10].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП-96. Во внегнездовой период большое количество птиц держится в заказнике «Здвинский» на оз. Мал. Чаны. Часть островов, где гнездятся птицы на оз. Чаны, включены в федеральный заказник «Кирзинский». Взрослые птицы содержатся в Новосибирском зоопарке. Необходимы: запрет выпаса скота в местах гнездования до конца июля, организация заповедника «Барабинский» ограничение доступа людей к колониям птиц.

Источники информации: 1. Зубакин В.А., 1988; 2. Иоганзен Г.Э. 1907; 3. Лавров С.Д., 1929; 4. Ходков Г.И., Тотунов В.М., 1979; 5. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 6. Николаев В.В., Джусупов Т.К., 1999; 7. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 8. Андреенков О.В. и др., 2015; 9. Юрлов К.Т. и др., 1986; 10. Ходков Г.И., 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МОРСКОЙ ГОЛУБОК

***Larus genei* Breme, 1839**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Один из 16 видов в фауне России и 6 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Среднего размера белая чайка. Крылья бледно-сизые с черной вершиной, остальное оперение белое с розовым оттенком на брюшной стороне. Клюв и лапы красные или темно-красные, края век ярко-красные. У молодых птиц верх буровато-серый, нижняя сторона белая с буроватым налетом по бокам груди. На хвосте черная предвершинная полоса, лапы и клюв оранжево-телесные. От сходной по размерам озерной чайки вид в брачный сезон отличается белой головой и розовым оттенком брюшной стороны тела, осенью – более темным клювом и темным подбоем крыла. Голос – своеобразное «керр...керр...», хорошо отличающееся от других чаек.

Общее распространение

От северо-восточного побережья Африки до оз. Балхаш и оз. Чаны на восток [1; 2]. Сплошного гнездового ареала морской голубок не образует, нередко гнездовые поселения удалены друг от друга на сотни километров. Постоянные гнездовые поселения известны на восток лишь до Каспия.

Распространение в области

На гнездовании отмечен трижды. В 1925 году колония морских голубков была обнаружена на оз. Термакуль [3]. Однако в последующие годы вид здесь не гнездился. В 1998 году колония, насчитывающая 11 гнезд, птенцы в которых уже вылупились, была обнаружена на оз. Чаны на о. Черемуховый Чановского района. Здесь же была отловлена молодая оперившаяся птица перед подъемом на крыло. В 1999 году вид также гнездился на этом острове [2]. В начале июня в восьми гнездах шла откладка яиц или насиживание. Однако позже вся колония была разорена, по-видимому, гнездившимися здесь же сизыми чайками и хохотуньей.

Места обитания

В континентальных участках ареала гнездится на островах, реже на илистых участках побережий соленых, солоноватых и иногда пресных озер и водохранилищ степной и полупустынной зон [4]. В период кочевок и пролета – соленые и реже пресные озера, где кормится на мелководье.

Особенности биологии и экологии

Моногам. К размножению приступает в возрасте 2 лет. Селится только колониями на участках, почти лишенных растительности. Размер колонии варьирует от нескольких пар до нескольких сотен пар. На оз. Термакуль численность составляла 100–120 пар [3], на оз. Чаны – 10–11 пар. Гнездится почти исключительно на островах, при этом одни и те же острова при благоприятных условиях может занимать в течение многих лет, однако места расположения колоний меняются из года в год [4]. Гнездо представляет собой массив-

ную постройку из сухих водорослей и веточек солянки. Колонии очень плотные. Расстояние между гнездами редко превышает один метр и чаще всего составляет 40–70 см. Откладка яиц в колониях на оз. Чаны проходила в третьей декаде мая – начале июня. В кладке 2–3 яйца. Насиживают оба партнера, но в большей степени самка. Длительность инкубации 21–22 дня [5]. Выводки оставляют гнездо через 3 дня после вылупления первого птенца. В это же время выводки собираются в так называемые ясли – большие скопления птенцов, в которых постоянно держится несколько взрослых птиц. В этих скоплениях родители опознают своих птенцов и кормят только их. На крыло молодые птицы поднимаются в возрасте 30–35 дней. Основу питания составляют водные животные, главным образом ракообразные и мелкая рыба. Иногда кормится в прибрежной степи саранчовыми и другими насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения

В Новосибирской области гнездится нерегулярно, и численность, вероятно, не превышает нескольких десятков пар. Возможно, что появление здесь морского голубка связано с непостоянством гидрологического режима на водоемах Республики Казахстан, где морской голубок встречается более постоянно.

Основные лимитирующие факторы

Ущерб колониям морского голубка могут наносить чайки-хохотуньи и, вероятно, сизые чайки [2; 4]. В крупных колониях гибель птенцов могут вызывать социально обусловленные факторы [6].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Необходимо ограничить выпас скота в местах размножения.

Источники информации. 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 3. Рузский М.Д., 1926; 4. Зубакин В.А., 1988; 5. Бородулина Т.Л., 1960; 6. Гаузер М.Е., 1986.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧАЙКОНОСАЯ КРАЧКА

***Gelochelidon nilotica* (Gmelin, 1789)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, распространенный на ограниченной территории.

Таксономическое положение

Единственный представитель рода в России. Политипический вид. На всей территории России обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Крупнее речной крачки. Верх тела сизовато-серый. Верхняя сторона головы и верхняя часть задней стороны шеи черные. Маховые серебристо-серые. Брюшная сторона белая. На хвосте вырезка. Лапы и клюв черные. У молодых птиц голова бледно-серая с охристым оттенком, перья на спине также с буроватыми пятнами. Ноги бурые или буровато-серые. Голос более мягкий, чем у других крачек. Двусложный крик «че-век, че-век» хорошо отличается от криков других крачек. В случае тревоги крик более резкий – «ке-ве-ве».

Общее распространение

Населяет все континенты. В России вид не образует сплошного ареала, а гнездится по югу отдельными участками и поселениями, удаленными друг от друга на сотни километров [1]. Область постоянного гнездования на Евроазиатском континенте лежит от Испании на западе через Северное Причерноморье до оз. Алаколь на востоке. Далее на восток известны лишь изолированные поселения, удаленные на сотни километров друг от друга. Изолированный участок ареала есть в Забайкалье [2].

Распространение в области

Гнездование известно только для оз. Чаны. Впервые гнездо здесь было обнаружено в 1975 году [3]. После этого отдельные гнезда и колонии чайконосых крачек находили на некоторых островах оз. Чаны в течение десяти сезонов [4]. Если до 1997 года на островах оз. Чаны находили только одиночные гнезда, то в 1998 году здесь гнездилось около 12–15 пар, а в 1999 году образовалась колония численностью около 55 пар, которая впоследствии за три дня была полностью разорена чайкой-хохотуньей и грачами. Гибнут кладки и при выпасе скота в местах гнездования. В 2011 году зарегистрирована одна птица в окрестностях Новосибирска в устье р. Бердь [5].

Места обитания

Гнездится на открытых солончаковых или песчаных участках островов, где селится вблизи или в колониях речных крачек и малых чаек. Кормится на прилегающих степных участках или прибрежных мелководьях. В период миграций встречается как на пресных, так и солоноватых водоемах.

Особенности биологии и экологии

Приступает к размножению в двухлетнем, а по некоторым данным, в пятилетнем возрасте [6]. Моногам. Величина колоний варьирует от нескольких гнезд до нескольких сот гнезд. Часто селится вместе с речной и малой крачками, чегравой, морским голубком и некоторыми куликами – шилоклювкой, тиркушкой

и др. Может образовывать одновидовые колонии. Гнездо – ямка в грунте, почти без выстилки. В сырых местах может строить более массивные гнезда. Расстояние между гнездами варьирует от 1–5 до 20 м. К откладке яиц на оз. Чаны птицы приступают в первой декаде июня, но свежие кладки встречали до конца июня. В кладке 2–3 яйца. Насиживают самец и самка с первого яйца 20–23 дня [1; 7]. По наблюдениям за колонией на заливе Сиваш птенцов кормят наземными и водными беспозвоночными, рыбой, реже земноводными, ящерицами, птенцами воробьиных и чайковых птиц, мышевидными грызунами [1]. На крыло птенцы поднимаются в возрасте 28–35 дней. Во внегнездовой период трофически связан главным образом с сушей, при этом основным кормом служат наземные беспозвоночные.

Численность и тенденции ее изменения

Общая численность на территории бывшего СССР оценивается в 30–40 тыс. пар. Тенденции изменения не ясны [1]. На территории области в последние годы встречаемость птиц на гнездовании возросла. Если до 1997 года на островах оз. Чаны находили только одиночные гнезда, то в 1998 году здесь гнездилось 12–15 пар, а в 1999 году образовалась колония численностью около 55 пар [4]. Возможно, наблюдается формирование постоянного поселения в этом регионе.

Основные лимитирующие факторы

Точно не ясны, но кладки крачек разоряют чайка-хохотунья, грачи и серые вороны. По-видимому, эти птицы в условиях плохой погоды в 1999 году на оз. Чаны за 3 дня полностью уничтожили колонию чайконосой крачки, состоящую из 55 пар. Гибнут кладки и при выпасе скота в местах гнездования. В других регионах отмечены случаи каннибализма – поедание птенцов своего вида [8].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Специально не охраняется. Выявление колоний, ограничение выпаса скота и снижение фактора беспокойства в местах гнездования будет способствовать увеличению численности вида.

Источники информации: 1. Зубакин В.А., 1988; 2. Зубакин В.А., 1981; 3. Юрлов К.Т. и др., 1977; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Жимулёв И.Ф. и др., 2012; 6. Cramp S., 1985; 7. Дементьев Г.П., 1951; 8. Зубакин В.А., 1975.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕГРАВА

***Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, спорадически распространенный вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид, единственный представитель рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Республики Алтай, Красная книга Алтайского края, Красная книга Омской области – 3 категория; Красная книга Республики Хакасия и Красная книга Красноярского края – 7 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная, несколько больше сизой чайки, крачка. Верхняя часть головы и зашеек черные, перья затылка удлинены и образуют небольшой хохол. Верх серо-сизый, первостепенные маховые более темные, надхвостье и рулевые более светлые, почти белые. Бока головы и вся нижняя сторона тела белая. Клюв красный, ноги черные. У молодых птиц верх головы белый с бурыми продольными пестринами. Спина и крылья серые с темными и охристыми пестринами. Хвост с черной предвершинной полосой. Брюшная сторона белая. От всех крачек чеграва отличается более крупными размерами, от чаек – красным клювом и вильчатым хвостом.

Общее распространение

Вид распространен космополитично, но везде поселяется спорадично [1]. Колонии удалены друг от друга часто на сотни и даже тысячи километров. Ближайшие места гнездования в Казахстане – на оз. Балхаш и на Капчагайском водохранилище [2; 3]. В прошлом гнездился на с-з Алтайского края на озерах в ниж. течении р. Бурла [4]. В настоящее время в Алтайском крае на гнездовании не отмечен [5].

Распространение в области

На гнездовании обнаружен только на оз. Чаны, где впервые колония была зарегистрирована в 1977 году [6]. В последующие годы почти ежегодно чегравы гнездились на одном из островов: Редком, Черемуховом или Узкоредком [7]. Летние находки известны также из окрестностей оз. Карачи [8] и на озерах Северной Кулунды [9]. Кочующих особей небольшими группами встречали в последние десять лет на крупных водоемах Купинского, Краснозерского, Чистоозерного, Карасукского, Здвинского и Ордынского районов.

Места обитания

Гнездится на постоянных или временных островах, на ровных, лишенных растительности участках – солонцах или песчаных косах. Вне сезона размножения – крупные озера и долины рек.

Особенности биологии и экологии

Прилетает в начале мая. Половозрелыми становятся в возрасте не менее 3 лет [10]. Моногам. К гнездованию на оз. Чаны приступает во второй или третьей декадах мая в зависимости от погодных условий года. Свежие повторные кладки отмечались до конца июля. Селится очень плотными колониями, где расстояние между гнездами составляет 0,4–1,4 м. Гнездо – ямка в грунте, чаще всего без всякой выстилки. В кладке 1–3 яйца, чаще всего 2–3, изредка встречаются сдвоенные кладки до 4 яиц. Фон яиц варьирует от светло-песоч-

ного до светло-коричневого. Пятна от светло-бурых до почти черных. Насиживают кладку самец и самка с первого яйца в течение 23–26 дней. Вылупление птенцов в одном гнезде продолжается от 2 до 3 суток. На крыло молодые птицы поднимаются в возрасте 30–35 суток. Отлет птиц из колоний происходит постепенно. К концу августа чегравы уже покидают Барабу. Питается чеграва и выкармливает птенцов на оз. Чаны исключительно рыбой, в других местах изредка отмечали питание водными беспозвоночными [1].

Численность и тенденции ее изменения

С 1977 года численность гнездящихся на оз. Чаны птиц постепенно возрастала и к 1999 году достигла 550 пар. С учетом неразмножающихся птиц общая численность в июне составляла от 500 до 1 300 особей. В 2000 году чеграва гнездилась на о. Черемуховый в окрестностях с. Таган (260 пар) и на о. Перекопный (около 50 пар). Однако половина гнезд на о. Черемуховый была вытоптана пасущимися телятами, остальные уничтожены за одну ночь выводком корсака. На о. Перекопный около 30 % гнезд было растоптано лошадьми, часть гнезд разорена чайкой-хохотуньей. В результате до подъема на крыло сохранилось около 25 птенцов. В 2001 и 2002 году колонии чеграв, состоящие из 35 и 102 гнезд соответственно, располагались на о. Голенький (окрестности с. Белово). Однако все гнезда погибли в результате выпаса лошадей. В результате, после трех неудачных сезонов размножения, когда колонии птиц были вытоптаны скотом, гнездящихся птиц с 2005 года на островах оз. Чаны не обнаружено, встречались лишь одиночные птицы и небольшие стаи [7]. В 2010 году колонии были вновь обнаружены. В колонии гнездилось около 100 пар птиц. В 2012 году около 350 пар гнездилось на о. Черемухов, в окрестностях с. Таган, на оз. Бол. Чаны, однако 70 % кладок было вытоптано выпасающимся на острове молодняком крупного рогатого скота.

Основные лимитирующие факторы

На оз. Чаны причины гибели кладок – вытаптывание скотом, затопление кладок во время сильных ветров, разорение гнезд чайкой-хохотуньей, серыми воронами и барсуками, поедание птенцов сизой чайкой. Отрицательное влияние чаек и серых ворон увеличивается с ростом фактора беспокойства.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II Бернской конвенции. Необходима организация заповедника «Барабинский», в территорию которого следует включить основные острова, где гнездится вид на оз. Чаны, своевременное выявление колоний и ограничение выпаса скота в этих местах. В ряде случаев необходимо ограничение численности наземных хищников на островах, в первую очередь лис и барсуков. На о. Черемухов в окрестностях с. Таган необходимо создание ООПТ, где выпас скота должен быть запрещен до начала августа.

Источники информации: 1. Зубакин В.А., 1988; 2. Долгушин И.А., 1962; 3. Сема А.М. и др., 1986; 4. Велижанин А.П., 1930; 5. Красная книга Алтайского края, 1998; 6. Ходков Г.И., Тотунов В.М., 1979; 7. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 8. Рузский М.Д., 1946; 9. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 10. Cramp S., 1983.
Составитель: А.К. Юрлов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

МАЛАЯ КРАЧКА

***Sterna albifrons* (Pallas, 1764)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Один из 4 видов в фауне России и 2 видов в фауне области. На территории России гнездится два подвида. Восточная граница распространения номинативного подвида – дол. Оби [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края – 2 категория; Красная книга Республики Хакасия, Красная книга Красноярского края – 4 категория; Красная книга Омской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Мелкая крачка с черной «шапочкой» на голове. Лоб белый. Спина и крылья светло-серые. Хвост и спинная сторона белые. Концы крыльев темные. Лапы желтые, клюв желтый с черным концом. У молодых птиц «шапочка» серая, спинная сторона с черноватыми и охристыми пестринами. Маховые темней, чем у взрослых. Клюв бурый с желтым основанием. В природе от других крачек отличается мелкими размерами и желтым клювом.

Общее распространение

Гнездится в Северной Америке, в Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья, в Западной и Северной Африке. В России распространена на север не далее 58-й параллели. Хотя малая крачка расселена широко, гнездится она спорадично, населяя морские побережья и долины рек [2].

Распространение в области

Гнездится на островах р. Обь в пределах Колыванского, Болотненского и Мошковского районов и на водохранилище [3; 4]. В качестве гнездящейся приводится М.Д. Рузским [5] для окрестностей курорта Карачи, хотя в последнее десятилетие там не обнаружена. В период миграций и кочевок малая крачка отмечена на оз. Чаны и прилегающих водоемах [6].

Места обитания

В период размножения – главным образом долины крупных рек. Колонии располагаются, как правило, на песчаных, галечных или илистых островах, намывных косах и материковых пляжах.

Особенности биологии и экологии

К размножению приступают в возрасте 2–3 лет. Моногамы. Колонии малых чаек обычно невелики и не превышают 50 пар. В Новосибирской области колонии чаще всего насчитывают 15–25 пар. Образуют как одновидовые колонии, так и совместные поселения с речной крачкой, малым зуйком и некоторыми другими куликами [3; 7]. Гнездо – ямка в грунте, часто без выстилки. Откладка яиц начинается в первой декаде июня и продолжается до середины июля. В кладке 1–3, чаще всего 3 яйца. Яйца имеют песочный или песочно-охристый основной фон, по которому разбросаны мелкие, чаще всего округлые коричневые или коричнево-бурые пятна. Насиживают кладку самец и самка с первого яйца 18–22 дня [8; 9]. Молодые крачки поднимаются на крыло в возрасте 15–21 дня. Часто родители продолжают кормить молодых птиц и в период послегнездовых кочевок [11]. Успех размножения сильно варьирует в разных по-

селениях. В некоторых случаях гибнет вся колония в результате затопления. Питаются и выкармливают птенцов в основном водными беспозвоночными и мальками рыб.

Численность и тенденции ее изменения

Почти везде малая крачка немногочисленна. Общая численность для территории бывшего СССР оценивалась в 50 тыс. пар. Во многих местах европейской части ареала отмечается ее снижение [2]. На территории Новосибирской области также отмечается снижение численности малой крачки за последние двадцать лет. Количество колоний на ряде островов р. Обь сократилось в 2–3 раза. В 1996–1997 годах общее количество гнездящихся пар не превышало 90–100 [4].

Основные лимитирующие факторы

Большое количество гнезд погибает в результате паводков, штормов, а также проходящих моторных лодок и судов, поскольку колонии располагаются близко к береговой линии. Уничтожают гнезда и колонии хищные птицы, в том числе чайки. Часто гнезда гибнут в результате постоянного посещения колоний отдыхающими и туристами. Фактор беспокойства некоторые авторы считают основной причиной снижения численности малой крачки в Европе в последнее столетие [11].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II Бернской конвенции. Специальных мер охраны в области не было предусмотрено. Необходимо снижение фактора беспокойства и ограничение доступа людей к колониям.

Источники информации. 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Зубакин В.А., 1988; 3. Блинов В.Н., Блинова Т.К., 1979; 4. Неопубликованные данные А.К. Юрлова; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Юрлов К.Т. и др., 1977; 7. Долгушин И.А., 1962; 8. Бородулина Т.Л., 1960; 9. Эминов А.К., 1964; 10. Резанов А.Г., 1978; 11. Cramp S., 1985.

Составитель: А.К. Юрлов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БЕЛАЯ СОВА

***Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, немногочисленный вид, имеющий особую биоценотическую и эстетическую ценность.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель монотипического рода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 категория; Красная книга Омской области – 7 категория; Красная книга Томской области – 6 категория; Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная сова (размером с филина). Общая окраска оперения самцов – снежно-белая. У отдельных птиц имеются бурые пестрины в области затылка, на концах маховых, иногда поперечные пестрины и «размытые» пятна на маховых, кроющих крыла, брюхе, надхвостье и рулевых. Количество бурых пятен варьирует у разных особей и подвержено возрастной изменчивости: с возрастом птицы постепенно белеют. У взрослых самок, которые заметно крупнее самцов, бурых тонов в окраске поверх белого фона значительно больше. Вершины перьев нижней части груди, брюха, спины, кроющих крыльев и хвоста образуют поперечную полосатость, выраженную у отдельных особей в разной степени. У молодых птиц поперечный рисунок еще более яркий. Для этой совы характерно густое оперение ног до самых когтей. Когти черные или темно-бурые, острые, круто загнутые. Голова кажется небольшой. Лицевой диск развит слабо, а перьевые «ушки» практически отсутствуют. Буровато-серый, бурый или темно-бурый клюв прикрыт жесткими перышками настолько, что едва выдается его вершина. Радужина глаз золотисто-желтая, глаза обычно прищурены. Летает относительно редко взмахивая крыльями. Посадка – со значительным наклоном вперед [2; 3]. Голос – звонкое «ки-ки-ки» и «кра-ау». Брачная песня самца – низкие, глухие, но далеко слышные лающие крики, повторяющиеся несколько раз подряд: «хоу, хоу…» или «хув, хув…». Голос самки – еще более низкое и глухое «хуу» [4].

Общее распространение

Гнездится циркумполярно, в том числе на островах Северного Ледовитого океана. Южные пределы распространения определяются южными границами арктических тундр [5]. Районы кочевок и зимовок охватывают всю лесную и лесостепную части азиатских районов страны; проникает белая сова и в степи. В Омской области это регулярно зимующий вид лесостепной зоны [6].

Распространение в области

В позднеосеннее и зимнее время белая сова может быть встречена на всей территории Новосибирской области.

Места обитания

Белая сова гнездится в открытой тундре и лишь изредка встречается в лесотундре, где предпочитает широкие открытые пространства. Во время кочевок в любой природной зоне она изыскивает для охоты участки, на-

поминающие тундру. В лесной зоне она выбирает открытые просторы болот и полей, реже приречные долины и пустоши возле человеческого жилья; на юге же предпочитает держаться в степи [2].

Особенности биологии и экологии

Кочующая и зимующая на территории области птица. Осенью первые птицы появляются с середины октября, а массовое их появление обычно связано с начинающимися снегопадами. Весной в окрестностях Новосибирска иногда встречается до конца апреля – начала мая, хотя большинство белых сов в это время находится уже на местах гнездования [3; 7]. Во время кочевок и зимовок питается теми животными, которые обитают в районе ее местонахождения, главным образом грызунами.

Численность и тенденции ее изменения

В гнездовом ареале численность этого вида сильно колеблется в разные годы в зависимости от обилия основного кормового объекта в тундре – леммингов. В благоприятные годы (богатые леммингами) совы оседлы, и их большая часть остается на местах гнездования на зиму. Поэтому количество зимующих на территории Новосибирской области белых сов в разные годы может сильно меняться.

Основные лимитирующие факторы

Случаи прямого истребления человеком.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2bd+3bd+4bd (уязвимый вид) [8]. Находится под защитой СИТЕС, Боннской конвенции. Необходимо вести разъяснительную работу среди охотников и усилить штрафные санкции за отстрел птиц.

Источники информации: 1. Ильяшенко В.Ю. и др., 2018; 2. Пукинский Ю.Б., 1977; 3. Пукинский Ю.Б., 1993; 4. Рябицев В.К., 2001; 5. Степанян Л.С., 1990; 6. Якименко В.В., 1997; 7. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 8. IUCN…, 2018-1.

Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ФИЛИН

***Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий, резко сокративший численность вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный представитель политипического рода в фауне России и области. В пределах области обитает *B.b. sibiricus* [1].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Томской области, Красная книга Республики Алтай – 2 категория; Красная книга Кемеровской области – 1 категория; Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная сова с размахом крыльев более 1,5 м и весом 3–4 кг. Оперение мягкое, рыхлое, рассчитанное на бесшумный полет. Характерны хорошо развитые перьевые «уши», направленные в стороны. Лицевой диск развит сравнительно слабо. Окраска варьирует: верх от темно-рыжего с черными пестринами до охристого с немногими пятнами, грудь рыжая или охристая с продольными пестринами, на боках и брюхе тонкий темный поперечный рисунок. Рулевые и маховые полосатые, с чередованием охристых и бурых тонов. Мощные лапы оперены до когтей. Радужина глаз красновато-оранжевая. Клюв и когти черные. Призывный крик самца – это мощный, низкий, постепенно затухающий звук «бу-у» или «гуу-уу», длящийся около 2 с и несколько раз повторяющийся. Призывный крик самки «ууууух» ниже тоном, более продолжителен и односложен. Брачная песня-дуэт после нескольких повторений сливается в единый мощный гул. При этом голос самца переходит в раскатистый «хохот». За «хохотом» могут последовать странные «стоны» или «плач», «скрежет» и т. п. [3; 4].

Общее распространение

Северная Африка на юг примерно до 15-й параллели, Аравийский п-ов, Евразия. К северу до 63–69-й параллелей, к югу до океанического побережья Евразии, исключая Индокитайский п-ов и Малакку [1]. В Омской области очень редок, гнезда не найдены [5].

Распространение в области

Гнездование филина отмечалось в Куйбышевском и Татарском районах [6; 7]. Гнездо с птенцами найдено в Тогучинском районе в окрестностях с. Желтоногино, в Сузунском районе птиц встречали в окрестностях с. Мереть [8]. Несколько птиц обитает в Караканском бору [9]. В 1960-е годы этот вид не представлял редкости около оз. Чаны [3]. Осенью и зимой несколько раз филин встречался в районе оз. Карачи (Чановский район) [10], один раз в сентябре 1997 года отмечен около оз. Мал. Чаны в окрестностях д. Широкая Курья (Здвинский район) [11]. Здесь же в конце сентября 2000 года найден молодой филин, погибший от удара электрическим током под

угловой опорой ЛЭП. В осеннее время его неоднократно отмечали в окрестностях Академгородка [12].

Места обитания

Обитатель самых различных ландшафтов от тайги до пустынь и гор. Во всех случаях эта сова стремится поселиться там, где в гнездовой период изобилует корм. Отмечается повышение концентрации филинов в окрестностях больших озер, богатых водоплавающими птицами, на побережьях зарастающих водоемов с колониями чайковых, привлекающих на гнездовье уток и куликов. Нередко филины гнездятся и на открытых островах среди тростниковых займищ. В таежных районах местообитаниями этого вида являются обширные пространства верховых болот, многокилометровые вырубки и гари, вид избегает антропогенные ландшафты.

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся вид. Ведет оседлый образ жизни, однако молодым, ранее не размножавшимся филинам присуща склонность к незначительным перемещениям. В первую же весну они наравне со старыми птицами принимают участие в размножении. Гнездо устраивает, как правило, на земле в каком-нибудь укрытии: под нависшими ветвями ели, около выворотня или под скалой. Если возможно, филины во всех случаях отдают предпочтение различным нишам, в особенности расположенным на крутых склонах балок, оврагов, ущелий. Гораздо реже занимает старые гнезда крупных хищных птиц. Кладку из 2–4, иногда 5 и редко 6 белых яиц в апреле насиживает самка. Яйца откладываются с интервалом 2–4 дня. Насиживание одного яйца длится 32–35 дней. Из-за разницы в сроках вылупления очень заметны различия в росте и развитии птенцов. В гнезде филинята пребывают около месяца, после чего, не умея еще летать, разбредаются и по возможности перебираются с земли на ветви деревьев или на какие-либо возвышения, откуда время от времени подают призывные крики. В двухмесячном возрасте филинята в состоянии перепархивать, а в трехмесячном хорошо летают. Родители смело и активно защищают кладку и птенцов от четвероногих хищников, однако по отношению к человеку проявляют осторожность. Питается всевозможными животными от зайцев, глухарей, тетеревов и уток до ежей, мышевидных грызунов, и мелких воробьинообразных птиц, иногда охотится и за рыбой, едят лягушек, не брезгуют и насекомыми [3; 4].

Численность и тенденции ее изменения

В 1960-е годы в Барабинской лесостепи на каждые 18–25 км^2 регистрировали гнездящуюся пару филинов [3]. В настоящее время обилие этого вида резко сократилось.

Основные лимитирующие факторы

Основными причинами сокращения численности вида являются фактор беспокойства в период гнездования и прямое преследование человеком, а также деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны

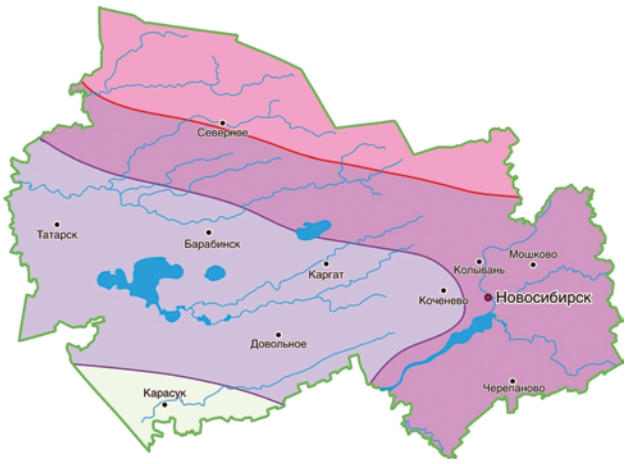
Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС. Необходимо ограничить посещение людьми мест гнездования филина, вести разъяснительную работу среди населения, в первую очередь – с охотниками. Необходимо усилить штрафные санкции за отстрел птиц, проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Ильяшенко В.Ю. и др., 2018; 3. Пукинский Ю.Б., 1977; 4. Пукинский Ю.Б., 1993; 5. Якименко В.В., 1997; 6. Данилов О.Н., 1976; 7. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 8. Неопубликованные данные Н.Е. Огурцова; 9. Неопубликованные данные А.Н. Николаева; 10. Рузский М.Д., 1946; 11. Чернышов В.М., 1998а; 12. Жимулёв И.Ф., 2017.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ

***Strix uralensis* Pallas, 1771**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный таксон.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 3 видов рода в фауне России и области. На юге Западной Сибири обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. В Омской области вид отмечен как нуждающийся в особом внимании к его состоянию в природной среде.

Краткое описание вида

Крупная (заметно крупнее вороны) сова с длинным полосатым хвостом и рыхлым пушистым оперением. Общая окраска спинной стороны беловато-охристая с бурым продольным рисунком и слабыми поперечными отметинами на больших перьях. Маховые и рулевые буровато-охристые с темно-бурым поперечным рисунком. Брюшная сторона беловато-охристая или чисто-белая с четкими бурыми продольными пятнами. Лицевой диск светлый, окаймленный мелкими пестрыми перышками. «Ушей» нет. Пальцы оперены до когтей. Радужина темно-бурая, клюв желтоватый, когти черные [1]. В отличие от других неясытей длиннохвостая неясыть в полете держится не совсем горизонтально, а несколько опустив заднюю часть тела. Голос – лающее довольно высокое «хау...хау... хау». Самка, помимо «лая», иногда издает более высокий звук «вак-вак». Призывный крик птицы – это низкое протяжное гудение и еще более низкий двойной звук. Песня самца воспринимается как повторение слогов «уув-ув-ув», самки – «ыыыу-ыу-ыу» [2].

Общее распространение

Евразия от Скандинавии к востоку до бассейна верхней Колымы, побережий Охотского и Японского морей, а также о. Сахалин и Японские острова. К северу – до 69-й параллели, к югу – до 56–53-й параллели [3]. В Омской области это малочисленный, но широко распространенный гнездящийся вид, совершающий зимой кочевки [4].

Распространение в области

Длиннохвостую неясыть в летнее время отмечали в лесопарковой зоне Академгородка [5; 6] и в окрестностях с. Чулым в Здвинском районе [7]. В окрестностях Академгородка и в Приобском бору находили слетков [8]. Гнездится в бассейне р. Издревая (Новосибирский район) [9]. Во время осенних кочевок ее неоднократно регистрировали в окрестностях д. Широкая Курья (Здвинский район). Зимой длиннохвостых неясытей нередко отмечают в Новосибирске.

Места обитания

Обитает преимущественно в высокоствольных смешанных лесах со значительной при-

месью хвойных пород, часто переувлажненных. Селится по окраинам лесных массивов, поблизости от больших полян, обширных вырубок и гарей, в разреженных лесах и колках [2; 10]. В зимний период кочует до степной зоны.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, кочующая и зимующая птица. Гнездится на деревьях в старых гнездах хищных птиц (ястребов-тетеревятников, канюков, осоедов), в нишах-полудуплах прогнивших пней, иногда прямо на земле под прикрытием вывороченного пня или низко свисающих еловых лап. Есть мнение, что длиннохвостая неясыть – изначальный дуплогнездник [11], и поэтому в Европе все чаще предпочитает гнездиться в искусственных дуплянках [12]. Кладка в апреле, состоит из 2–4 белых яиц. К насиживанию первого яйца самка приступает после откладки и сидит очень плотно. В это время она не охотится, и ее кормит самец. Насиживание одного яйца продолжается чаще всего 28 суток, птенцы вылупляются с интервалом через ночь. Совята остаются в гнезде в течение месяца жизни. Птенцовая смертность очень велика, и в летном выводке редко бывает свыше двух молодых птиц. Характерной чертой поведения взрослых птиц, особенно самок, возле выводка являются активность и смелость при защите птенцов. Основным кормом длиннохвостой неясыти являются мышевидные грызуны, в частности, полевки. Иногда ловит землероек, лягушек, насекомых (преимущественно жуков), а также слетков воробьиных птиц. Она в состоянии осилить белку, рябчика, белую куропатку и тетерева [2].

Численность и тенденции ее изменения

Распределение и численность вида на территории области слабо изучены. В сосново-боровом ландшафте лесопарковой зоны Новосибирского Академгородка в первой половине лета обилие длиннохвостой неясыти составило в среднем 0,9 особей на км^2, во второй половине лета – 0,2 особей на км^2 [5]. В европейской части ареала этого вида отмечается тенденция к увеличению обилия [2].

Основные лимитирующие факторы

Благополучие длиннохвостой неясыти во многом зависит от обилия основного корма – мышевидных грызунов. Основную опасность представляют случаи отстрела охотниками. Возможна гибель сов на ЛЭП.

Принятые и необходимые меры охраны

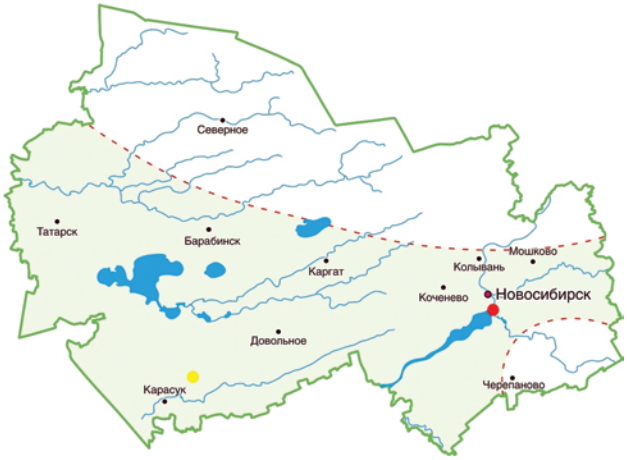
Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо шире проводить среди населения разъяснительную работу о необходимости охраны вида. В местах гнездования следует вывешивать искусственные гнездовья. Необходимо проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП.

Источники информации: 1. Гладков Н.А. и др., 1964; 2. Пукинский Ю.Б., 1977; 3. Степанян Л.С., 1990; 4. Якименко В.В., 1997; 5. Вартапетов Л.Г., Блинов В.Н., Жуков В.С., 1987; 6. Жимулёв И.Ф. и др., 2007; 7. Неопубликованные данные В. М. Чернышова; 8. Жимулёв И.Ф., 2017; 9. Николенко Э.Г. и др., 2017; 10. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 11. Пукинский Ю.Б., 2005; 12. Mikkola H., 1983.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ

***Strix nebulosa* Forster, 1772**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный малочисленными популяциями.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 3 видов рода в фауне России и области. В пределах России обитает *S.n. lapponica*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 4 категория; Красная книга Омской области, Красная книга Томской области – 3 категория; Красная книга Республики Алтай – 4 категория.

Краткое описание вида

Очень крупная дымчато-серая сова. Размах ее крыльев около полутора метров. Однако вес не особенно велик: взрослые самцы достигают 700–800 г, самки весят несколько более килограмма. Название она получила за темную окраску клина перьев под клювом – «бороду». Общая окраска спинной стороны серовато-бурая с густым продольным и поперечным рисунком. Брюшная сторона беловатая с крупными размытыми продольными пятнами, перья на боках с поперечными пестринами. Маховые темно-бурые с охристым поперечным рисунком. Рулевые темно-бурые с неправильным светлым поперечным рисунком. Лицевой диск сероватый с черными концентрическими полосками и черными пятнами у глаз. Глаза небольшие с ярко-желтой радужиной, клюв желтый, когти серовато-бурые. Призывный крик самца – низкие, но мощные выкрики «гуу-гу-гу». Самка в ответ иногда протяжно гудит «гууу-уу». Брачная песня бородатой неясыти представляет собой серию глухих звуков вроде «гу», воспроизводимых в возрастающем темпе в течение 8–9 секунд [1; 2].

Общее распространение

Населяет таежную зону Северной Америки и Евразии. На север бородатая неясыть распространена до границы лесов; к югу в европейской части России примерно до 55-й параллели, в Западной Сибири – до 56-й параллели [3]. На с-в Омской области гнездо с насиживающей самкой найдено в 100 км к северу от р. Тара [4]. В Кемеровской области одиночная взрослая сова встречена в летнее время в окрестностях д. Юрты-Константиновы [5].

Распространение в области

На гнездовании отмечена в окрестностях поселков Украинка и Останинка (Северный район) [6] и около Академгородка [7]. В период осенних кочевок добывали в Северной Кулунде [8].

Места обитания

Обитает в старых хвойных лесах. Однако при этом отдается предпочтение не сплошным массивам, а участкам, граничащим с открытыми пространствами сфагновых болот, гарями и пустошами.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, оседлая и нерегулярно кочующая птица. Кладку в апреле бородатые неясыти помещают, как правило, открыто, на-

пример, в старом гнезде хищной птицы. Чаще всего используются старые гнездовые сооружения канюка, осоеда, иногда гнезда скопы и еще реже – тетеревятника. Не пренебрегает бородатая неясыть и высокими пнями с частично выгнившей сердцевиной, образовавшей лоток. В кладке 3–4, реже 5 белых яиц. К насиживанию самка приступает с откладки последнего яйца. Срок инкубации – 28 суток. Самец бдительно охраняет гнездовой участок и регулярно приносит самке корм. У гнезда с птенцами родители ведут себя на редкость агрессивно. В период выкармливания птенцов самец деятелен не только в сумерках и ночью, но и днем. Примерно через месяц после вылупления птенцы покидают гнездо и постепенно удаляются от гнездового дерева. До середины сентября молодые особи еще держатся вместе. Пищу бородатой неясыти составляют главным образом мелкие грызуны. Иногда ей удается поймать бурундука или белку, очень редко – птиц [1].

Численность и тенденции ее изменения

Малочисленный вид. Точных сведений недостаточно.

Основные лимитирующие факторы

На территории области виду, вероятно, ничто не угрожает.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо вести разъяснительную работу о необходимости охраны вида среди населения, в первую очередь – среди охотников.

Источники информации: 1. Пукинский Ю.Б., 1977; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Степанян Л.С., 1990; 4. Кареба В.Т., 2001; 5. Белянкин А.Ф., 2003; 6. Бобков Ю.В., Торопов К.В., Шор Е.Л., Юдкин В.А., 1997; 7. Грабовский М.А., 1997; 8. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДОМОВОЙ СЫЧ

***Athene noctua* (Scopoli, 1769)**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид, находящийся на периферии ареала, редок.

Таксономическое положение

Единственный в фауне России представитель рода Athene. Образует 14 подвидов. В равнинной части Сибири обитает *A.n. bactriana* [1]. Существует мнение, что в Западной Сибири расселяется европейский подвид *A.n. noctua* [2].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Новосибирской области – 4 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Размером с дрозда. Окраска буровато- или рыжевато-серая с многочисленными белыми и беловатыми пятнами и пестринами. Ушек нет. Глаза желтые. Лицевой диск как бы приплюснут, на голове удлиненные белые пестрины. Пальцы ног оперены только у основания. Различий в окраске самцов и самок нет, самки чуть крупнее. Молодые похожи на взрослых, но отличаются более темной и однотонной бурой окраской туловища [3].

Общее распространение

Северная Африка и относительно теплые широты Евразии от Западной Европы до Кореи. *A.n. bactriana* населяет низменности от восточного побережья Каспийского моря и дол. Урала до предгорий Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня, Алайской системы. Считалось, что распространение домового сыча в Западной Сибири ограничивается Юго-Восточным Алтаем и чуть восточнее – горными районами Тывы. Новые сведения позволяют отодвинуть северную границу распространения вида в Западной Сибири к северу от Южно-Чуйского хребта примерно на 5° [4]. В разных районах Омской области ежегодно многократно встречался в 2010–2016 годах [5]. Изредка гнездился в степных ландшафтах Оренбургской области [6].

Распространение в области

В 2001 и 2002 году гнездился на ферме в д. Троицкое в Карасукском районе. 3 июля 2002 года под крышей полуразрушенного дома найдено гнездо с четырьмя полностью оперившимися птенцами. В последующие годы здесь не гнездился [7; 8]. В ноябре 2015 года, июле 2016 года и октябре 2018 года одиночные птицы были учтены в Заельцовском бору и Дендропарке Новосибирска [9]. 8 августа 2017 года охотящегося домового сыча наблюдали в Искитимском районе недалеко от д. Кетерня. Там же одинокая птица держалась в августе 2018 года [10].

Места обитания

Житель открытых пространств. Излюбленные местообитания в степи – небольшие деревни. Обитает на кладбищах с каменными могильниками, в местах с нагромождением камней. Для гнезд выбирают всевозможные щели, пустоты в строениях, гнездятся на чердаках, в сараях, дуплах и норах в обрывах или вырытых сусликами. Охотно занимают дуплянки.

Особенности биологии и экологии

Оседлая птица. Размножаться начинают в первую весну. Размножение начинается рано, в условиях Новосибирской области, вероятно, во второй декаде апреля. В полной кладке 4–5 яиц, в благоприятные годы до 9. Насиживание начинается после откладки предпоследнего или последнего яйца. Насиживает самка 27–29 дней. Самец в это время продолжает петь и носит самке пищу. Молодые начинают летать в возрасте около 1,5 месяцев. Осенью молодые разлетаются и вскоре образуют пары. Охотятся на мышевидных грызунов размером до серой крысы. Много едят насекомых – крупных жуков. Ловят ящериц и мелких птиц. Время наибольшей активности – утренние и вечерние сумерки.

Численность и тенденции ее изменения

Редкий, малочисленный вид. Численность в области неизвестна. Вероятно, отдельные пары гнездятся в благоприятные по кормовым условиям годы.

Основные лимитирующие факторы

Точно неизвестны. Предположительно – отсутствие достаточного количества укрытий от холода, недоступность пищи в холодное время года, гибель от куницеобразных хищников.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение II СИТЕС. Необходимы выявление населенных пунктов, в которых гнездятся домовые сычи, установка дуплянок, организация зимней подкормки, разъяснительная работа с населением, возможно привлечение школьников к наблюдению и подкормке.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 2003; 2. Тарасов В.В., 2011; 3. Рябицев В.К., 2002; 4. Ирисова Н.Л., Никулин В.Н., 2006; 5. Нефедов А.А., 2016; 6. Самигуллин Г.М., 2004; 7. Желтиков Д.Л., 2003; 8. Неопубликованные данные А.И. Михантьева; 9. Неопубликованные данные И. Фролова; 10. Неопубликованные данные О. Андреенкова.
Составитель: А.И. Михантьев.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

***Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Единственный представитель политипического рода в фауне России и области. В пределах области обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края, Красная книга Республики Алтай – 4 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Очень маленькая сова (размером со скворца). Максимальный вес самца 60 г, самки – 75 г. Общая окраска спинной стороны бурая с б.м. сероватым оттенком, с беловатыми округлыми пестринами и с поперечным рисунком на маховых и рулевых. Брюшная сторона светлая, почти белая, с бурым продольным рисунком, по бокам зоба и груди бурые, с белыми отметинами пестрины. По бокам глаз и под ними слабо выраженный лицевой диск с концентрическими темными кругами. Глаза сравнительно небольшие, радужина желтая, клюв желтый, когти темно-бурые [1–3]. Голос – монотонный повторяющийся посвист, похожий на голос снегиря, но более протяжный. Песня-дуэт самца и самки – чередование двух обычных посвистов и одного более протяжного [2].

Общее распространение

Полоса хвойных лесов Европы и Северной Азии от Скандинавии к востоку до Верхоянского хребта, побережья Охотского моря, Приморья, а также о. Сахалин. В Западной Сибири к северу до 63-й параллели, к югу – предположительно до 54-й параллели [4].

Распространение в области

Данные о размещении на территории Новосибирской области практически отсутствуют. Во время осенних кочевок отмечен в окрестностях оз. Карачинское (Чановский район) [5] и оз. Мал. Чаны (Здвинский район) [6]. Возможно, гнездится в окрестностях Академгородка Новосибирска [7].

Места обитания

Высокоствольные хвойные и смешанные леса с обилием дуплистых деревьев, охотно селится в глухих ельниках [8; 9].

Особенности биологии и экологии

Оседлая птица, в негнездовое время совершающая незначительные перемещения. Гнездится в конце апреля – мае, обычно в дуплах, иногда в искусственных гнездовьях. В полной кладке 4–7 белых, эллипсовидной формы яиц. Кладку с первого яйца насиживает одна самка в течение 28–29 суток, причем очень плотно. Самец ее кормит. Птенцы вылупляются покрытые светлым, почти белым пухом. Оперившись, они становятся темно-бурыми. В гнездовом дупле птенцы пребывают около месяца. Несмотря на то, что сычата вылупляются в разные сроки, гнездо они покидают почти одновременно, умея уже довольно хорошо летать. С этого момента голодные слетки напоминают родителям о себе протяжным свистом.

Основу летнего питания воробьиного сыча составляют мышевидные грызуны. В годы депрессии численности мышей и полевок охотится за землеройками и мелкими воробьиными птицами, преимущественно за птенцами дуплогнездников. Осенью воробьиные сычи делают запасы пищи в дуплах, отдавая предпочтение полевкам. В течение зимы запасы служат дополнительным кормом. Помимо дупел-кладовых, на охотничьем участке находятся еще и специальные дупла-столовые и дупла, используемые для отдыха. В отличие от многих сов сычи, как правило, не заглатывают добычу целиком. Птиц они тщательно ощипывают, а у грызунов стараются выесть мясо, предпочитая переднюю часть тела задней [2].

Численность и тенденции ее изменения

Редок, точных сведений недостаточно.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Скорее всего, на территории области виду ничто не угрожает.

Принятые и необходимые меры охраны

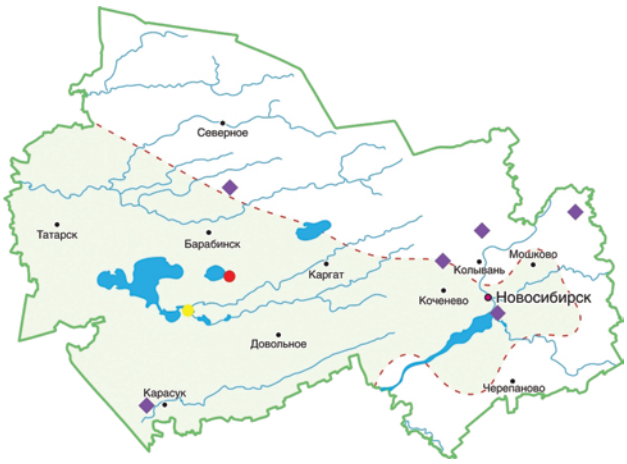
Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В местах обитания этого вида целесообразна развеска искусственных гнездовий и ограничение численности куньих (колонка, горностая) – разорителей гнезд дуплогнездников.

Источники информации: 1. Гладков Н.А. и др., 1964; 2. Пукинский Ю.Б., 1977; 3. Иванов А.И., Штегман Б.К., 1978; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Юрлов К.Т. и др., 1977; 7. Жимулёв И.Ф., 2017; 8. Дементьев Г.П., 1951б; 9. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЯСТРЕБИНАЯ СОВА

***Surnia ulula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – редкий, спорадически распространенный вид.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель монотипического рода. В пределах России обитает номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория и Красная книга Республики Алтай – 4 категория.

Краткое описание вида

Среднего размера сова, плотного телосложения, весом не более 380 г. Голова сравнительно невелика. Слабо выраженный лицевой диск белый, окаймлен черным, над клювом – черное пятно. Перьевые «ушки» отсутствуют. Крылья сравнительно короткие, слегка закругленные. Хвост длинный, ступенчатый. Оперение на спинной стороне серо-бурое с белыми пятнами, на голове пятна мелкие. Брюшная сторона белая с характерным поперечно-полосатым бурым рисунком. Ноги сильные, короткие, оперенные до когтей. Глаза и клюв желтые, когти черные. Полет быстрый с чередованием частых взмахов и скольжения на неподвижно раскинутых крыльях. Парение не характерно, иногда в поисках корма может зависать в воздухе, трепеща крыльями. Весенняя песня самца – это довольно протяжная трель – улюлюканье. В ответ на его призывный крик самка надсадно хрипит. В сумерках и темноте часто разносится иная трель: «ука-ка-ка-ка-ка-ки-ки-ки-кики», в конце переходящая на «щебет» [1].

Общее распространение

Зона хвойных лесов в Европе, Азии и Северной Америке. В Западной Сибири к северу до 67-й параллели, к югу до 57-й параллели [2; 3]. В Омской области это редкий вид таежной зоны, проникающий во время кочевок в южную лесостепь [4]. На севере Кемеровской области в окрестностях д. Юрты-Константиновы встречен летающий выводок (не менее 8) вместе с взрослыми птицами [5].

Распространение в области

На гнездовании найдена у Новосибирска и у оз. Сартлан [6]. На осенних кочевках иногда отмечалась в Здвинском районе в окрестностях д. Широкая Курья [7]. В качестве редкой зимующей птицы ее наблюдали в Куйбышевском, Карасукском районах [8], в окрестностях Академгородка Новосибирска [9; 10].

Места обитания

Населяет различные, но преимущественно хвойные и достаточно разреженные леса. Отмечается тяготение этих птиц к опушкам пойменных лесов. Из открытых стаций отдается предпочтение болотам, зарастающим деревьями.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, оседлая, в голодные годы кочующая птица. В дуплах гнездится редко. Чаще всего откладывает яйца в небольшую ямку выгнившей сердцевины излома ствола дерева. Иногда использует старые постройки сорок, ворон или хищных птиц. К откладке яиц самка приступает в первой декаде апреля. В кладке 3–5, а в «мышиные» годы – 7–9 и очень редко даже до 13 белых, почти шарообразных яиц. Насиживание начинается сразу после откладки первого яйца, в связи с

чем в гнездах оказываются разновозрастные птенцы. Из-за высокой смертности в гнезде обычно остается не больше 3–4 птенцов, а выводки в июне состоят не более чем из 3 молодых птиц. Родители продолжают держаться при выводке, по крайней мере, полтора месяца после подъема птенцов на крыло. Они самоотверженно охраняют совят, бесстрашно атакуя даже человека. Питается в основном мышевидными грызунами, реже птицами. Зимой доля птиц в питании возрастает [1].

Численность и тенденции ее изменения

Точных сведений недостаточно. В целом малочисленный вид с существенными годовыми колебаниями обилия.

Основные лимитирующие факторы

Количество основного вида корма – мышевидных грызунов. Отрицательное воздействие может оказывать применение пестицидов.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо вести разъяснительную работу среди охотников, а также проводить защитные мероприятия на опасных для птиц ЛЭП, расположенных в местах обитания.

Источники информации: 1. Пукинский Ю.Б., 1977; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Степанян Л.С., 1990; 4. Якименко В.В., 1997; 5. Белянкин А.Ф., 2003; 6. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 7. Неопубликованные данные В.М. Чернышова; 8. Данилов О.Н., 1976; 9. Телегин В.И. и др., 1980; 10. Цыбулин С.М., 1985.

Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

БЕЛОКРЫЛЫЙ ЖАВОРОНОК

***Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, спорадически распространенный вид.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 4 видов рода в фауне России и из 2 видов рода в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория; Красная книга Омской области – 6 категория в качестве редкого залетного вида.

Краткое описание вида

Крупный (размером со скворца) жаворонок плотного телосложения с массивным довольно длинным клювом. Верх головы, плечи, пятна по бокам шеи и надхвостье каштаново-коричневые. Спина буровато-серая, хвост, крылья и пестрины на спине черновато-бурые. Низ тела, широкая, поперечная полоса на крыле и полоски по бокам хвоста белые. Самка более тусклая, однако, каштаново-коричневые тона также выражены отчетливо. От полевого жаворонка резко отличается рыжиной на теле, крыльях и голове и широкими белыми полями на крыльях. В осеннем наряде на покровном оперении охристо-беловатые каемки, маскирующие каштановый цвет. Поет сидя на земле, иногда взлетает в воздух. В токовом полете машет крыльями более резко и редко, чем полевой жаворонок. Песня – несложная трель, иногда включающая подражания голосам других видов птиц. Позывка – журчащее «чвирьрь», «чирь», «вирь-вирь», «чррри» [1].

Общее распространение

Степная зона бывшего СССР на восток до р. Оби и Зайсанской котловины. На севере Республики Казахстан это довольно обычная птица [2].

Распространение в области

Спорадично встречается в южной части Барабы и в Кулунде. В летнее время белокрылого жаворонка наблюдали в Куйбышевском и Чановском районах [3; 4]. В качестве редкого гнездящегося вида отмечен в районе оз. Чаны, около озер Баганской системы и в окрестностях Карасука [5; 6]. В начале мая поющего самца видели около Новосибирска [7].

Места обитания

Населяет ковыльно-типчаковые степи, типчаково-солонцовые участки и приозерные солончаки, избегает луговых ассоциаций [5; 8].

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. Прилетает на места гнездования во второй половине мая, а отлетает в конце августа. Гнездится отдельными парами на расстоянии 100–150 м [5]. Гнездо строит в ямке на земле. Кладка из 4–7 бледно-зеленоватых или желтоватых с буроватыми пятнышками яиц в июне. Насиживает в основном самка. В выкармливании птенцов участвуют обе птицы. Кормится с поверхности земли различными насекомыми, семенами трав и зелеными частями растений [2; 8]. Линька полная и у взрослых, и у молодых птиц.

Численность и тенденции ее изменения

В связи со спорадичностью распространения численность в целом невелика. В районе оз. Мал. Чаны и около озер Баганской систе-

мы на 10 км маршрута местами насчитывалось до 12 особей [5]. Обилие этого вида подвержено резким годовым колебаниям, возможно, связанным с пульсацией ареала. С распашкой оставшихся целинных участков степи численность этого вида будет сокращаться.

Основные лимитирующие факторы

Деградация и сокращение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека (чрезмерный выпас скота, распашка целинных участков степи).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимо сохранение участков целинной ковыльно-типчаковой степи.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2001; 2. Корелов М.Н., 1970; 3. Johansen H., 1944; 4. Рузский М.Д., 1946; 5. Кошелев А.И., 1980; 6. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 7. Жуков В.С., 1997; 8. Рябов В.Ф., 1949.

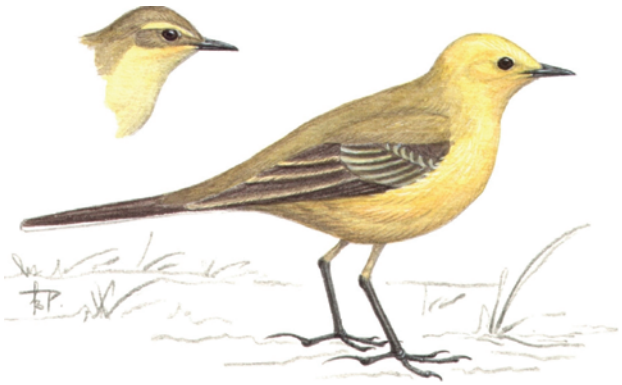
Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЖЕЛТОЛОБАЯ ТРЯСОГУЗКА

***Motacilla lutea* (S. G. Gmelin, 1774)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Трясогузковые – Motacillidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид, представленный крайне ограниченными по ареалу популяциями.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 10 видов рода в фауне России и 5 видов в фауне Новосибирской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мелкая (с воробья) птица с довольно длинным, но не превышающим длины тела хвостом. У взрослого самца в летнем оперении лоб, надбровная полоса и низ тела, включая подкрылья и подхвостье, ярко-желтые. Верх головы, кроющие уха и верхняя сторона шеи зеленовато-желтые. Оперение спины желтовато-зеленое, такого же цвета плечевые перья, малые кроющие крыла, поясница и надхвостье. Маховые и рулевые перья темно-бурые. Средняя пара рулевых с зеленоватыми краями, две наружных пары белые, с черноватыми клиньями. Молодые самцы сверху окрашены в желтовато-зеленый цвет. Кроющие уха и уздечка более темные. Имеется широкая ярко-желтая бровь. Самки тусклее, голова у них с зеленоватым, а спина с буроватым оттенками. Взрослые в осеннем оперении и молодые птицы очень похожи на желтых трясогузок. Пение у самцов короткое и состоит из звуков позывки – «цлив, цив, цив…» [1; 2].

Общее распространение

Ареал разобщен на две удаленные друг от друга части. Первая охватывает Британские острова и прилежащие районы Западной Европы. Вторая простирается от Поволжья до оз. Чаны, в Западной Сибири к северу доходя до 55-й параллели, в Казахстане – к югу до 48–50-й параллелей [3; 4].

Распространение в области

Сведения о распространении этого вида в Новосибирской области очень скудны. Имеются лишь указания о его гнездовании в районе оз. Чаны [5; 6], однако за последние 35 лет здесь отмечена лишь единственная особь [7].

Места обитания

Селится на обширных, нередко сырых и заболоченных лугах с кустарниками и озерками, но слишком увлажненных мест избегает.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. На местах гнездования появляется в конце апреля – начале мая. Гнездо устраивает на земле в ямке среди травы или возле кочки. Кладка в июне из 3–7, чаще 5 яиц, бледных голубовато-зеленых с мелкими бурыми и серыми пятнышками и крапинами. Насиживает кладку в течение 12 дней самка, выкармливают птенцов оба родителя. В сезон, по-видимому, только одна нормальная кладка, хотя возможна дополнительная взамен погибшей. Питается различными насекомыми. Отлет и осенний пролет в августе. Зимует, по-видимому, только в Африке [3; 6].

Численность и тенденции ее изменения

Везде на окраине ареала этот вид спорадичен и немногочислен. В Новосибирской области численность не оценена, но, вероятнее всего, весьма мала.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, деградация гнездовых биотопов, связанная с хозяйственной деятельностью человека: чрезмерный выпас скота, раннее сенокошение.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из возможных мест обитания (острова оз. Чаны) находится в границах федерального заказника «Кирзинский». Необходимо сохранение мест обитания, в том числе ограничение на них сельскохозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Портенко Л.А., 1960; 2. Гладков Н.А. и др., 1964; 3. Гаврилов Э.И., 1970; 4. Степанян Л.С., 1990; 5. Лавров С.Д., 1929; 6. Гладков Н.А., 1954; 7. Чернышов В.М., 1998.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ

***Lanius minor* Gmelin, 1788**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – очень редкий пролетный и гнездящийся вид, численность которого в последние десятилетия катастрофически быстро снижается.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и 4 видов в фауне области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 1 категория и Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный (со скворца) сорокопут, по размерам уступает серому сорокопуту. Окраска верха головы и тела серая, лоб, передняя часть темени, полоса через глаз к уху, крылья и хвост черные, брюшная сторона, пятно на крыле и полоски по бокам хвоста белые, грудь и бока с розоватым оттенком. У молодых птиц лоб не черный, спинная сторона и бока с легкими буроватыми «скобочками». Перекликаются громкими криками «чок-чок» или «куеек-чок». Песня самца – довольно громкий щебет с частыми тональными выкриками. Подражает голосам других птиц [1].

Общее распространение

Ареал охватывает южную и среднюю часть Европы, Юго-Западную и Среднюю Азию, Казахстан, в Сибири граница доходит до Омска, до дол. Оби выше Новосибирска и Западного Алтая [2].

Распространение в области

Найден на гнездовании в Чистоозерном районе около оз. Чаны [3], у с. Березового на Новосибирском водохранилище, у оз. Сартлан [4], в районе оз. Карачинское [5]. Пару этих птиц, кормившую уже летный выводок, наблюдали в конце июля 1987 года в «ленточном» березовом колке в районе оз. Мал. Чаны [6]. В летнее время чернолобый сорокопут отмечен в окрестностях с. Троицкое в Карасукском районе [7; 8]. Во время миграций может быть встречен на всей территории области.

Места обитания

Обитает преимущественно в открытой местности по окраинам колков, опушках лесов, в рощах и парках. Отдает предпочтение лиственным деревьям [1; 4].

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. На места гнездования прилетает поздно – в конце мая. В отличие от других сорокопутов чернолобый чаще всего строит свои гнезда на деревьях, у ствола или на середине горизонтальной ветви. Гораздо реже гнезда располагаются на кустах. Гнездовой материал – сухие веточки, травинки, корешки, в лотке могут быть растительный пух, шерсть, перья. При строительстве гнезда используют и зеленые растения, чаще всего полынь. В полной кладке в июне от 3 до 8, обычно 5–6 яиц бледно-желтого, реже охристого фона с буроватыми или фиолетово-бурыми пятнышками. За сезон одна кладка, но в случае ее разорения возможна повторная. Насиживают кладку обе птицы около 15 суток. Птенцов выкармливают около 2 недель в гнезде, а затем еще длительное время вне гнезда. Питаются насекомыми (жуки, прямокрылые и их личинки). Иногда нападают на мелких ящериц, птиц и грызунов. В редких случаях ест ягоды и плоды [1; 11].

Численность и тенденции ее изменения

Еще в 1920–1930-е годы черноголовый сорокопут был обычным гнездящимся видом Барабы [9], однако уже в 1940-е годы отмечено постепенное уменьшение обилия. В начале 1960-х годов в Чулымском, Каргатском, Венгеровском, Барабинском и Чановском районах за 4 сезона он встречен всего 7 раз [10]. За многолетний период исследований с 1971 по 2005 годы в окрестностях оз. Мал. Чаны (Здвинский район) этот вид на пролете в конце мая отмечен лишь 3 раза [6]. Таким образом, численность чернолобого сорокопута в Новосибирской области снижается катастрофически быстро.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, сказывается деградация лесных местообитаний в Южной Барабе и Кулунде в результате хозяйственной деятельности человека.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Одно из известных мест гнездования находится на территории заказника «Чановский». Необходима инвентаризация мест обитания и ограничение в них сельскохозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Симкин Г.Н., 1990; 2. Степанян Л.С., 1990; 3. Лавров С.Д., 1929; 4. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 5. Рузский М.Д., 1946; 6. Чернышов М.В., 2011; 7. Бобков Ю.В., Жуков В.С., 1997; 8. Торопов К.В., 2008; 9. Залесский И.М., Залесский П.М., 1931; 10. Пукинский Ю.Б., 1969; 11. Дементьев Г.П., 1954.

Составитель: В.М. Чернышов.

Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

***Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 категория – недостаточно изученный вид, находящийся на периферии ареала.

Таксономическое положение

Политипический вид. Представитель политипического рода, один из 9 видов рода в фауне России и 4 видов в фауне области. От западных границ России до р. Енисей распространен номинативный подвид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Омской области – 3 категория, Красная книга Томской области – 4 категория, Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Крупный сорокопут размером с дрозда. Хвост длинный ступенчатый, крылья относительно короткие, закругленные. Клюв крепкий, крючкообразно загнутый на конце, с большим зубцом на надклювье. Ноги сильные, с острыми загнутыми когтями. Отличительной особенностью этого вида является максимальное среди всей группы сорокопутов развитие хищнических черт. В окраске характерно сочетание серого, черного и белого цветов. У взрослого самца верх головы, спина, плечевые, малые кроющие крыла пепельно-серые, надхвостье более светлое. Брюшная сторона белая, с б.м. развитым поперечным рисунком. Широкая полоса от клюва через глаз к уху, крылья и хвост черные. На крыле одно или два больших белых пятна, белый цвет в разной степени развит и на боковых рулевых. Клюв и ноги черные. Самки и молодые птицы более темные, с буроватым оттенком. Голос – грубое «чек, чек». Песня состоит из негромких скрипучих, жужжащих, трелевых и свистовых звуков, чередующихся с имитациями звуков других видов птиц [1; 2].

Общее распространение

Встречается в Северной Америке, Северной Африке и почти во всей Евразии.

Распространение в области

Может быть встречен повсюду, но почти везде очень редок. Достоверно найден на гнездовании на севере Барабы [3; 4], в районе г. Карасук и у с. Береговое на Новосибирском водохранилище [5]. Пару со слетком наблюдали на водораздельном низинном болоте в 25–27 км к северу от с. Межовка Кыштовского района [6]. В гнездовое время две пары встречены в окрестностях сел Орловское и Ачеканка Убинского района [7]. В период осенних миграций встречается значительно чаще на всей территории области. В это время в окрестностях Новосибирска его плотность в разные годы составляет от 0,3 до 2 особей/км^2.

Места обитания

Открытые пространства с кустарником (чаще всего колючим) и хотя бы одиночными деревьями, вырубки и гари, зарастающие болота.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, кочующая и, отчасти, оседлая птица. На местах гнездования появляется в апреле – мае. Гнездо строит преимущественно самка, обычно на высоте 1–2,5 м. Крепится оно у ствола или на толстой ветви куста или дерева. В стенку гнезда часто вплетаются зеленые веточки, лоток выстилается травинками и шерстью. Полная кладка в мае – июне

из 4–6 яиц, беловато-зеленых с буроватыми поверхностными и серовато-фиолетовыми глубинными пятнами. Насиживание продолжается около 15 дней. Птенцов в гнезде выкармливают оба родителя 19–20 дней исключительно насекомыми, преимущественно жуками и прямокрылыми. Взрослые сорокопуты питаются как крупными насекомыми, так и разнообразными позвоночными: мелкими птицами, грызунами, землеройками, лягушками и ящерицами. Иногда добычу накалывает на шипы. Откочевка на места зимовки происходит в октябре – ноябре [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения

Не изучена. В последние десятилетия, по-видимому, сократилась.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Гнездование этого вида возможно на территории существующих в области заказников. Необходим поиск мест с максимальным обилием гнездящихся птиц этого вида и создание здесь заказников. По критериям МСОП статус вида LC.

Источники информации: 1. Птицы Советского Союза, 1951–1954; 2. Симкин Г.Н., 1990; 3. Рузский М.Д., 1946; 4. Пукинский Ю.Б., 1969; 5. Гынгазов А.М., Миловидов С.П., 1977; 6. Калякин М.В., Стейов К., Фладе М. и др., 2000; 7. Жуков В.С., 2003.
Составители: В.М. Чернышов, В.А. Юдкин.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА

***Acrocephalus paludicola* (Vieillot, 1817)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 категория – вид, находящийся под угрозой исчезновения в естественных условиях.

Таксономическое положение

Монотипический вид. Представитель политипического рода, один из 8 видов рода в фауне России и из 5 видов в фауне Новосибирской области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 4 категория. Красная книга Омской области – 3 категория, Красная книга Томской области, Красная книга Алтайского края – 4 категория.

Краткое описание вида

Мелкая птица с короткими закругленными крыльями. Верх тела оливково-сероватый с темными наствольями и с рыжевытым оттенком, усиливающимся с хвосту. Надхвостье с темными пестринами. Грудь, подмышечные и бока рыжеватые, горло и брюхо беловатые. На голове с каждой стороны над длинной охристой бровью по широкой черной полосе, а между ними – светлое удлиненное охристо-желтое поле. Позыв – отрывистое «ткк» или «таккк», сигнал максимальной тревоги – треск «тррр-тррр». Песня вертлявой камышевки похожа на песню камышевки-барсучка (набор трескучих звуков), но поется тише, торопливее и более отрывисто. В песню часто вставляются особые слоги «эррр…дидиди» или «ррр…дюдюдю». Во время токового полета самец со щебетанием порхает над отдельными высокими травинками и кустиками ивы [2].

Общее распространение

Основная часть ареала расположена в Европе, на территорию России вдается узким и острым клином, достигая дол. р. Обь. Северные и южные пределы распространения в Западной Сибири не выяснены. В Омской области поющие самцы найдены на низинном осоково-тростниковом болоте к западу от оз. Буслы и на осоковом низинном Яровском болоте [8]. В Томской области вертлявая камышевка обнаружена на Обском болоте у с. Шегарка [7].

Распространение в области

Найдена на гнездовании в Северном и Каргатском районах [3], небольшое поселение отмечалось в пойме нижнего течения р. Ини [4; 5], вероятно, не ежегодно гнездится в окрестностях г. Карасук [6].

Места обитания

Населяет болота, поросшие густой осокой и травой с отдельными кустами ивняка. Иногда гнездится на заливных кустарниково-осоковых лугах, по берегам зарастающих торфяных карьеров.

Особенности биологии и экологии

Гнездящаяся, перелетная птица. Экологически вертлявая камышевка особенно тесно связана с осокой и кустарниковыми зарослями. Бокаловидное гнездо обычно устраивает среди густой осоки, ветвей кустарника невысоко над водой или над землей и прикрепляет краями к стебелькам травы или веткам куста в траве; оно состоит из сухих стеблей и листьев злаков с включением корешков растений и мха, в лотке – более тонкие материалы, спорангии мха, реже – перья. Откладка яиц в июне. Кладка из 5–6 яиц. Размеры яиц: (15,5–19,0) × (12,0–14,0), в среднем – 17,6 × 13,4 мм. Инкубация 12–14 суток. Окраска свежих яиц зеленоватая, охристо-серая, буроватая с равномерным рисунком из зеленовато-коричневых, коричневых или ржаво-коричневых многочисленных крапинок, редких черных извилистых линий, черточек и точек [9]. Особенностью этого вида являются частые случаи промискуитетных брачных отношений [10–14]. Насиживает, по-видимому, одна

самка в течение 13–14 дней. Птенцов выкармливают оба родителя. Питается различными насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения

Во всех известных местах, где вертлявая камышевка найдена на гнездовании, численность ее не превышает нескольких пар, причем поселения, как правило, недолговременные. Вряд ли следует ожидать увеличения обилия этого вида в ближайшем будущем.

Основные лимитирующие факторы

Изучены недостаточно. Возможно, на общую численность вида оказывают условия зимовки в Малой Азии, Северной и Северо-Западной Африке. На местах гнездования отрицательное воздействие могут оказывать мелиоративные мероприятия, весенние палы, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2c (уязвимый вид с прогнозируемым уменьшением численности в результате сокращения области обитания) [15]. Разработана международная программа по изучению и охране этого вида [17]. Возможно гнездование вертлявой камышевки на территории ряда заказников Новосибирской области. Необходима инвентаризация мест гнездования вида. В случае обнаружения поселений целесообразно сохранять местообитания путем оптимизации использования стока воды и проведения комплекса гидромелиоративных мероприятий. В местах гнездования необходимо запрещать выжигание сухой травы, выпас скота.

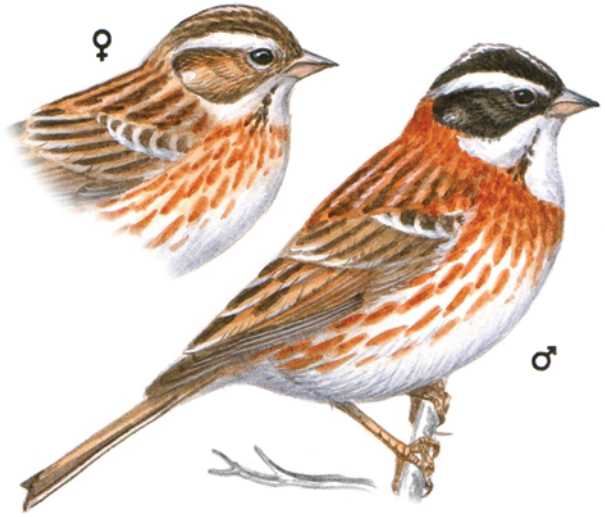
Источники информации: 1. Ильяшенко В.Ю. и др., 2018; 2. Симкин Г.Н., 1990; 3. Пукинский Ю.Б., 1969; 4. Балацкий Н.Н., 1992; 5. Балацкий Н.Н., 1998б; 6. Данилов О.Н., Михантьев А.И., 1976; 7. Равкин Ю.С., 1973; 8. Калякин М.В., Фладе М., Гиссинг Б. и др., 2000; 9. Балацкий Н.Н., 2009; 10. Dyrcz A., Zdunek W.,1993; 11. Schulze-Hagen K., Leisler B., Schafer H.M., Schmidt V., 1999; 12. Dyrcz A., Wink M., Backhaus A. et al., 2002; 13. Dyrcz A., Sauer-Gürth H., Tkadlec E., Wink M., 2004; 14. Квартальнов П.В., 2005; 15. BirdLife International, 2017; 16. Acrocephalus paludicola; 17. Хередия и др., 1998.

Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ

***Emberiza rustica* Pallas, 1776**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий вид с сокращающейся численностью.

Таксономическое положение

Политипический вид, состоящий из двух подвидов. Представитель политипического рода, один из 25 видов рода в фауне России и 9 видов в фауне области. В Новосибирской области встречается номинативный подвид *E.r. rustica*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Небольшая птица размером с воробья. У самца характерный черно-белый рисунок головы, зашеек и вся спина ржаво-коричневые с темными пестринами, такого же цвета «ожерелье» на груди и пятна на боках, брюхо белое. Самка окрашена похоже, но менее контрастно, черный цвет на голове заменен бурым. В осеннем пере самец и самка окрашены сходно, на всем оперении охристый налет, самец отличается от самки белым пятном на затылке. Молодые в гнездовом наряде похожи на самку, более тусклые. Песня состоит из нескольких звучных трелей. Поют обычно на боковых ветвях, реже – на вершинах деревьев. Позывки и беспокойство – резкое высокое «циканье» [1].

Общее распространение

Лесная зона Евразии от Скандинавии к востоку до западной Чукотки, побережья Берингова моря и Камчатки. К северу до Кольского п-ова, низовьев Печоры, в дол. р. Обь до 67-й параллели, в дол. р. Енисей до 68-й параллели, в дол. р. Лена до 70-й параллели, в бассейнах рек Яна, Индигирка и Колыма до 69-й параллели, откуда северная граница ареала протягивается к юго-западной части Чукотского п-ова. К югу в Швеции и Финляндии до 58-й параллели, в европейской части России и в Западной Сибири до 55-й параллели, на Камчатке к югу до южной оконечности. Северная часть о. Сахалин, северные Курильские острова [2]. Отмечены залеты в самые разные страны. Зимует в Восточной и Юго-Восточной Азии – в Маньчжурии, Корее, Японии, Китае от севера до ю-в [3].

Распространение в области

В летнее время овсянка-ремез зарегистрирована на границе с Новосибирской областью в юго-восточной части Васюганского болота (Томская область) [4]. В Новосибирской области пара этих овсянок отмечена 27 июня 1957 года на правобережье р. Тартас (ниже устья притока р. Тайдас) в заболоченном кедрово-березово-сосновом лесу. Птицы вели себя как гнездящиеся [5]. Во время весенних и осенних миграций этот вид может быть встречен на всей территории области.

Места обитания

В период размножения повсеместно предпочитает лесной ландшафт северного облика с болотистой почвой. Гнездится на заросших кустарником опушках смешанного леса, в поймах лесных речек и на болотах [3]. Во время пролета встречается и в лесостепи.

Особенности биологии и экологии

На большей части территории Новосибирской области это пролетный вид, редкий весной и обычный осенью. В районе оз. Чаны во время весенних миграций одиночных особей отмечали в период с 9 по 30 апреля. Сезон осеннего пролета растянут с 3 сентября до середины октября. Наибольшей интенсивности передвижения овсянок-ремезов достигают в третьей декаде сентября. Одиночки и небольшие стайки этих птиц летят преимущественно вдоль вытянутых в юго-западном направлении колков. В октябре встречаются лишь единичные особи [9]. Чашевидное гнездо овсянки-ремезы размещают на земле или на кустике. Оно состоит из стеблей и листьев злаков, а лоток выстлан тонкими сухими корешками, волосом. Откладка яиц в мае–июне. Кладка из 4–5, редко 6 яиц. Окраска свежих яиц зеленоватая, с рисунком из зеленовато-коричневых и серых крапин. Размеры яиц: (18,0–21,5) × (14,0–16,0), в среднем – 19,9 × 14,9 мм. Инкубация 12–13 суток [10]. Птенцы остаются в гнезде 10 дней. Нормально – только одна кладка, хотя в случае ее гибели возможна повторная. В летнее время овсянки-ремезы питаются насекомыми и другими беспозвоночными, с сентября переключаются на растительные корма [3].

Численность и тенденции ее изменения

Овсянка-ремез обычна в северных частях обширного ареала, местами даже многочисленна, а в южных частях, к которым относится и Новосибирская область, редка [4]. В последние годы наблюдается быстрое снижение численности овсянки-ремеза в Скандинавии [6; 7]. В европейской части России численность этого вида уменьшилась на 30% с 2000 года и на 50% с 1980 года, поэтому некоторое снижение на восток от Урала также весьма вероятно. Кроме того, у овсянки-ремеза такой же маршрут миграции и районы зимовки, как и у глобально угрожаемого вида – дубровника [8].

Основные лимитирующие факторы

Осушение болот (в европейской части ареала), массовый браконьерский отлов на пролете и в местах зимовки в Восточной и Юго-Восточной Азии, применение там ядохимикатов. В Новосибирской области на изреженные популяции могут отрицательно влиять птицеловы-любители, изымающие овсянок-ремезов из природы.

Принятые и необходимые меры охраны

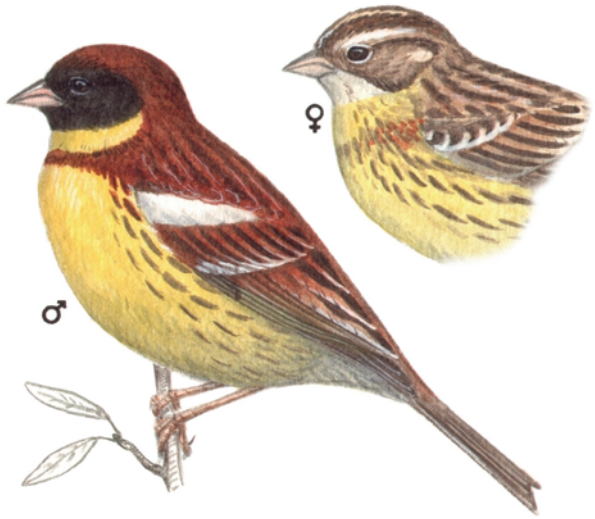
Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом VU A2abcd+3bcd+4abcd (уязвимый вид) [11]. При вольерном содержании, по-видимому, возможно размножение. Необходимо запретить отлов коммерческими организациями и птицеловами-любителями.

Источники информации: 1. Рябицев В.К., 2014; 2. Степанян Л.С., 1990; 3. Спангенберг Е.П., Судиловская А.М., 1954; 4. Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д., 2014; 5. Юрлов К.Т., 1959; 6. Dale S., Hansen K., 2013; 7. Edenius L. et al., 2016; 8. BirdLife International, 2016; 9. Неопубликованные данные В.М. Чернышова; 10. Балацкий Н.Н., 2009; 11. Bird Life International, 2016. Emberiza rustica.
Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ДУБРОВНИК

***Emberiza aureola* Pallas, 1773**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 категория – редкий вид с сокращающейся численностью и областью обитания.

Таксономическое положение

Политипический вид, состоящий из 2 подвидов. Представитель политипического рода, один из 25 видов рода в фауне России и из 9 видов в фауне области. В Новосибирской области обитает номинативный подвид *Emberiza a. aureola*.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Небольшая птица размером с воробья. У самца лоб, бока головы и передняя часть горла бархатисто-черные. Верх головы и шеи, полоска поперек зоба, спина, поясница и надхвостье каштаново-коричневые. На спине черноватые пестрины. На плечах широкая белая полоса. Крылья и хвост бурые, на внутреннем опахале крайних рулевых белое пятно. Нижняя сторона тела ярко-желтая, на боках тела редкие узкие темные пестрины. У самки и молодых каштановые тона заменены буро-серыми с продольными темными пестринами, бока головы бурые, низ тела желтоватый. Самцы на второй год жизни менее яркой окраски, чем старые самцы, с пестринами на белых полосах крыльев.

Песня – звучное «филю-филю-фили-фили-фили-тью-тью». Самец поет, сидя на высоком стебле трав или на верхушке куста. При беспокойстве дубровники издают негромкое «тик» или «цик».

Общее распространение

Этот сибирский вид в настоящее время распространен в лесной и лесостепной зоне от Финляндии до Тихого океана. К северу в разных регионах доходит до 65–70-й параллелей, южная граница ареала опускается до 51–55-й параллелей [1].

Распространение в области

В подходящих биотопах может быть встречен на всей территории Новосибирской области.

Места обитания

Наиболее характерные местообитания – луга в речных поймах, травянистые не очень сырые болота или открытые берега озер с кустарниками. Кроме того, колки в лесостепи, редколесья, гари, залежи и прочие достаточно открытые пространства, где есть травянистые участки с кустарниками или высокими жесткостебельными травами [2].

Особенности биологии и экологии

Гнездящийся, перелетный вид. Прилетает поздно, в конце второй – начале третьей декады мая [3; 4]. Гнезда дубровника чаще всего располагаются на поверхности земли или частично в ямке, выкопанной самкой. Реже встречаются надземные постройки (на высоте до 0,5 м): в густой траве, в основании шиповника, смородины и других кустарников, среди стеблей крапивы, чернобыльника, вейника, обсохшего тростника. Период откладки яиц растянут с начала июня до середины июля. Кладки дубровника содержат 3–6 яиц. Чаще всего самка откладывает 5 яиц. Окраска скорлупы голубоватая или зеленовато-голубая с черными и бурыми пятнами, штрихами

и завитками. В насиживании кладки и выкармливании птенцов участвуют обе птицы. Птенцов выкармливают различными насекомыми, преимущественно прямокрылыми и гусеницами чешуекрылых, а также пауками [3]. Послегнездовые кочевки и отлет начинаются во второй половине июля, достигая максимальной интенсивности в первой декаде августа. К середине сентября отлет дубровников заканчивается. Линька у большинства взрослых и молодых птиц происходит во время зимовки. Зимует в юго-восточной Азии.

Численность и тенденции ее изменения

В 1960–1980-х годах дубровник был обычным, местами многочисленным видом. В Здвинском районе в окрестностях оз. Мал. Чаны его обилие составляло на лугово-тростниковой полосе 25–46 пар/км^2, вблизи «ленточных» осиново-березовых колков – 45 пар/км^2, в лесополосах из тополя – 24 пары/км^2. На разнотравно-полынной залежи – 3 пары/км^2 [3]. В 1990–2000-х годах численность дубровника в этом районе резко сократилась: единичные пары или поющих холостых самцов можно встретить лишь на зарастающих заброшенных полях. Сокращение численности этого вида в последние годы наблюдается не только на всей территории области, но и в других районах Сибири.

Основные лимитирующие факторы

Как на преимущественно луговую птицу, на этот вид отрицательное воздействие может оказывать сельскохозяйственная деятельность человека: раннее сенокошение, выжигание сухой травы, перевыпас скота. По мнению многих исследователей, повсеместное сокращение численности дубровника связано с массовым браконьерским отловом «паутинными» сетями всех мелких птиц во время пролета и зимовки в Китае [5]. Не исключено, что причиной столь внезапного и значительного сокращения обилия дубровника, как и ряда других видов водно-болотного комплекса, могла стать и вирусная инфекция [6]. На изреженные популяции могут отрицательно влиять птицеловы-любители, изымающие дубровников из природы.

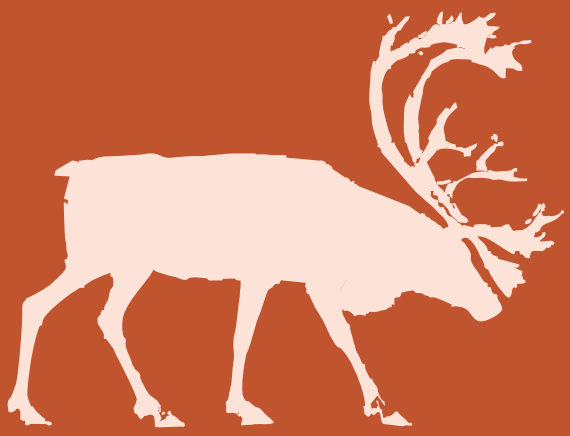
Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Красный список МСОП со статусом CE A2acd+3cd+4acd (вид, находящийся на грани полного исчезновения) [7]. При вольерном содержании, по-видимому, возможно размножение. Необходимо выявить места с наибольшей плотностью населения этого вида, запретить на них выжигание сухой травы, раннее сенокошение, ограничить выпас скота. Необходимо пресекать отлов коммерческими организациями и птицеловами-любителями.

Источники информации: 1. Степанян Л.С., 1990; 2. Рябицев В.К., 2001; 3. Чернышов В.М., 1986; 4. Чернышов В.М., Тотунов В.М., 1978; 5. Kamp J. et al., 2015; 6. Темерова В.Л., Савченко П.А., 2016; 7. Bird Life International, 2017.

Составитель: В.М. Чернышов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

Млекопитающие



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

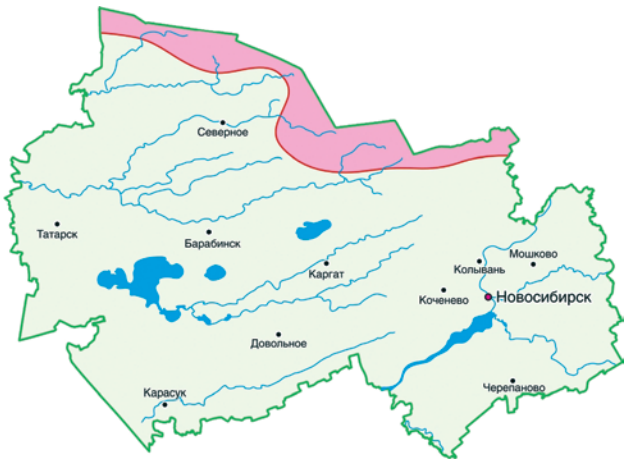
Северный олень – *Rangifer tarandus*
Речная выдра – *Lutra lutra*
Еж ушастый – *Hemiechinus auritus*
Ночница длиннохвостая – *Myotis frater*
Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi*
Ночница прудовая – *Myotis dasycneme*
Трубконос большой – *Murina hilgendorfi*
Тушканчик большой – *Allactaga major*

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

***Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758**

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Оленьи – Cervidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Единственный представитель рода. На территории России разными исследователями выделяется до 4 подвидов дикого северного оленя.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория; Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Размеры средние. Длина тела 150–210 см, высота в холке от 80 до 100 см. Масса наиболее крупных самцов достигает 230 кг [1]. Рога имеют и самцы, и самки. У самок рога несколько меньше, чем у самцов. Поверхность рогов гладкая, вперед направлены только два надглазничных отростка, на концах они лопатообразно расширены и несут короткие добавочные отростки. Морда между ноздрями покрыта волосами. Волосы на шее (особенно на ее нижней стороне) удлинены и образуют свисающую гриву. Окраска зимнего меха рыжевато-бурая или песчано-бурая, без резко выраженного разграничения на темные и светлые поля.

Общее распространение

Населяет большую часть тундровой и таежной зон России.

Распространение в области

По территории области проходит южная граница распространения вида. Распространение спорадическое. Ареал вида на территории области ограничен верх. течениями рек Чека, Майзас, Тара, Мал. и Бол. Ича, Тартас, Омь и Икса в пределах Кыштовского, Северного, Убинского и Колыванского районов, где олень обитает на водораздельных болотах у северной границы области.

Места обитания

Зимние места обитания северного оленя приурочены к ягельникам и малоснежным районам. При глубине снежного покрова более 1 м олень обычно не в состоянии докопаться до ягеля, и, кроме того, снег затрудняет передвижение самого зверя. Большие запасы и видовое разнообразие травянистых и веточных кормов, грибов в заболоченных лесах северной части области, мозаичное чередование лесных участков с открытыми пространствами болот, где оленей меньше беспокоит гнус, обусловливают заходы диких северных оленей весной и летом южнее границы их зимнего местообитания. С выпадением глубоких снегов они вновь мигрируют на север, в Васюганские болота.

Особенности биологии и экологии

Гон в сентябре – октябре. Продолжительность беременности 8 месяцев. Самки приносят по 1–4, обычно по 1–2 теленка. Зимой питаются в основном ягелем, а летом – травой, побегами кустов, грибами, лишайниками [3]. Ведут стадный и в значительной степени оседлый образ жизни. Летом держатся на больших открытых болотах у берегов рек и озер, где много зеленого корма, а ветер несколько помогает спасаться от гнуса. Наибольший урон из хищников оленям наносят волки и росомахи, реже – рыси и медведи.

Численность и тенденции ее изменения

До 1940 года в районе верх. течений рек Тара, Тартас и Омь, а также у оз. Тенис отмечалась промысловая численность северного оленя [2]. Разработка нефте- и газоносных районов области сопутствовала ненормированному промыслу, вследствие чего было подорвано воспроизводственное поголовье, а сильные пожары и повсеместное осушение болот уничтожили кормовую базу животных. За счет регулярных кочевок животных численность северного оленя на территории области не постоянна. Встречается небольшими группами до 15 особей на открытых пространствах осоково-гипновых и сфагновых болот. По данным зимних маршрутных учетов, авиаучетов и опросов, численность животных в позднезимний период в различные годы изменялась от нескольких десятков до нескольких сотен голов. В летний период она оценивается в 150–180 особей. Для выяснения численности северного оленя необходимо проведение специального учета и изучение его перемещений в зимний и летний периоды.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение мест обитания за счет нефте- и газоосвоения северных районов области. Ограниченные запасы лишайника из рода *Cladonia* (ягель) – основного корма оленя в зимнее время. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новосибирской области. Охраняется в заказниках «Майзасский» и «Северный». Создан заповедник «Васюганский». Работы по разведению в неволе не проводились. Необходимо сохранение ягельников в естественных местах обитания, охрана от браконьерства. В Красном списке МСОП отнесен к категории VU A2a.

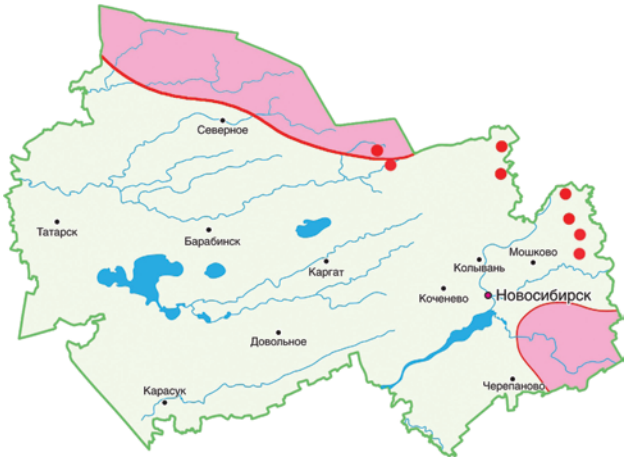
Источники информации: 1. Колосов А.М. и пр., 1979; 2. Царев Ю.С., 1969; 3. Кузнецов Б.А., 1975.
Составители: В.Г. Телепнев, С.Т. Кирюхин.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

РЕЧНАЯ ВЫДРА

***Lutra lutra* Linnaeus, 1758**

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куницы – Mustelidae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Речные выдры (*Lutra*) – род хищников сем. куньих (*Mustelidae*), включает три вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Кемеровской области – 5 категория, Красная книга Омской области – 1 категория.

Краткое описание вида

Тело обтекаемой формы, вытянутое, приземистое, гибкое. Голова относительно небольшая, уплощенная, незаметно переходящая в длинную толстую шею. Ушные раковины малы, наружный слуховой проход и ноздри снабжены клапаном для замыкания. Хвост длинный мускулистый, у корня расширен, к концу постепенно сужается, на всем протяжении равномерно и густо опушен. Ноги пятипалые, укороченные, с плавательной перепонкой, доходящей до конца пальцев. Подошвы голые [1]. Длина тела 63–90 см, хвоста 35–50 см. Масса 6–10 кг. Самки несколько мельче. Окраска однотонная – коричневая или серовато-бурая. На подбородке, шее или груди иногда бывает одно или несколько небольших белых пятен. Волосяной покров сравнительно низкий, ровный по высоте на нижней и верхней стороне тела и очень густой. Строение волос разных категорий и структура волосяного покрова в целом препятствуют намоканию меха даже при длительном пребывании зверя в воде.

Общее распространение

Ареал выдры охватывает большую часть нашей страны, включая острова Баренцева моря, Сахалин и Шантарские острова. Отсутствует на северных окраинах Сибири и с-в европейской части России, в степях Предкавказья, Заволжья, Западной Сибири. Вне России ареал вида занимает всю Европу, Северо-Западную Африку и острова Японские, Тайвань, Шри-Ланка, Суматра, Ява и ряд других. В Средней Азии отмечено расселение выдры по сооруженным здесь оросительным каналам [1].

Распространение в области

До конца XVIII века выдра была обычным видом на территории области и встречалась не только в таежной, но и в лесостепной зонах Барабы [2]. В результате изменений, произошедших в связи со строительством Транссибирской железной дороги и освоением человеком новых территорий, современная граница распространения этого большого полуводного хищника в пределах Новосибирской области претерпела некоторые изменения. В северо-западной части области выдра встречается в бассейне р. Иртыш по рекам Тара, Чека, Уй, Майзас. В восточной части области зверь заселяет правобережную часть Обского бассейна. В пределах Сузунского и Черепановского районов выдра зарегистрирована на реках Иня и Верхний Сузун.

На востоке и с-в области (Искитимский, Маслянинский и Тогучинский районы) выдра постоянно отмечается по рекам Шадриха, Коен, Елбаш, Бердь, Суенга, Кинтереп, Тарьсма, Фролиха. Известны периодические заходы животных из Томской области в реки Омь, Ича (Убинский район), Шегарка, Бак-

са (Колыванский район), Икса и Кунчурук (Болотнинский район). Последние исследовательские работы показали, что выдра заселяет реки Ояш (Болотнинский район), Иня, Маматынь (Тогучинский район).

Места обитания

Предпочитает селиться по таежным глухим речкам с заводями, омутами и быстрыми перекатами. Выдра живет там, где зимой есть доступ к воде, так как зимний рацион ее питания состоит преимущественно из животных, пойманных исключительно в реке [3]. При наличии действенной охраны хорошо уживается в районах с преобладанием культурного ландшафта.

Особенности биологии и экологии

Ведет скрытный, преимущественно ночной образ жизни, но зимой зачастую охотится и днем. Прекрасно плавает и ныряет. В случае благоприятных кормовых условий и водного режима выдра держится на сравнительно небольшом участке протяжением вдоль берега 2–6 км. При истощении кормовых ресурсов или образовании сплошного ледяного покрова иногда предпринимает семьями дальние переходы протяженностью в несколько километров. Основная пища – рыба (более 90% рациона) [4], а также лягушки и водные насекомые. Гон у взрослых животных приблизительно в феврале–марте, у молодых – в мае–июне. Беременность длится до 11 месяцев. В выводке бывает 2–5 детенышей. Прозревают они в месячном возрасте. В их воспитании, возможно, принимает участие самец. Половой зрелости достигают на 2–3-м году жизни. Известен случай, когда выдра прожила в неволе 15 лет [1]. Опыты по разведению выдры проводятся в зоопарках, в том числе Новосибирском [5].

Численность и тенденции ее изменения

Специальных учетов выдры с 1987 года не проводилось. С 2000 года начались регулярные мониторинговые исследования за местами обитания выдры и ее численностью. По уточненным данным в позднезимний период численность животных на территории области оценивается в 80–110 особей.

Основные лимитирующие факторы

Распределение животных по угодьям зависит преимущественно от зимнего гидрорежима водоемов. Образование наледей, сплошное промерзание водоема и длительный ледостав неблагоприятны для выдры. Изменение мест обитания в результате техногенеза (например, золото- и нефтедобычи). Сокращение рыбных запасов в реках.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охраняется в заказниках «Колтыракский», «Легостаевский», «Талицкий». Необходимо проведение специализированных учетов животных с составлением кадастра мест их обитания для разработки конкретных природоохранных мероприятий. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT.

Источники информации: 1. Колосов А.М. и др., 1979; 2. Кириков С.В., 1966; 3. Терновский Д.В., Терновская Ю.Г., 1994; 4. Астафьев А.А., 1984; 5. Шило Р.А. и др., 1997.
Составители: С.Т. Кирюхин, В.Г. Телепнев.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

ЕЖ УШАСТЫЙ

***Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770**

Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla
Семейство Ежиные – Erinaceidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, узкоареальный вид.

Таксономическое положение

Относится к насекомоядным – самой древней и примитивной группе млекопитающих, появившейся на Земле во времена динозавров. Единственный представитель древнего палеарктического рода [1; 8].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Спина и бока покрыты панцирем из иголок, который на лбу разделен «пробором» – полоской голой кожи. Бока и нижняя часть тела покрыты мягкими волосами. Длина тела до 23 см, хвоста – до 3,5 см. Уши длинные (до 4,9 см), длиннее половины головы; загнутое вперед ухо заходит за глаз.

Общее распространение

Ареал вида охватывает степи и пустыни Юго-Восточной Европы, Средней и Центральной Азии на юг до Индии и Аравии, Казахстана и Юго-Западной Сибири [1–3; 8].

Распространение в области

В пределах Новосибирской области встречается в юго-западной части, в основном в Карасукском районе. Северная граница распространения проходит примерно по линии г. Камень-на-Оби – г. Карасук [4; 5].

Места обитания

Степи и лесостепи. Использует кустарники среди степей, на окраинах полезащитных полос и березовых колков. Придерживается окрестностей водоемов, орошаемых земель, влажных понижений, рыхлых песков и выбитых пастбищ. Часто встречается в населенных пунктах и лесополосах [1–7].

Особенности биологии и экологии

Роет наклонные норы более метра длиной, заканчивающиеся гнездовой камерой. Гон у ежей ранней весной. В брачный период самцы поют, их песня представляет собой низкие монотонные свисты. Беременность длится 4–5 недель. Самки приносят 2–8 голых слепых детенышей, у которых через несколько часов вырастают мягкие иголочки. Через 2–3 недели у них открываются глаза, а в возрасте месяца они начинают самостоятельно питаться [5; 6]. Однако половозрелыми ежи становятся лишь в два года. На зиму ежи впадают в спячку.

Очень подвижен, бегает быстрее, чем белогрудый еж, и неохотно сворачивается в клубок, стараясь убежать. По характеру питания – зоофаг, поедает насекомых и их личинок, муравьев, пауков, моллюсков, реже жаб, лягушек, ящериц, змей и мышевидных грызунов.

Численность и тенденции ее изменения

Численность, по-видимому, очень низкая, так как за последние 60 лет отмечены единичные особи в Карасукском районе [4; 5].

Основные лимитирующие факторы

Возможно, «пульсирующий ареал». Сокращение площади степей из-за их распашки, применение ядохимикатов, бродячие собаки. Естественные враги: хищные млекопитающие и птицы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Возможно сохранение в заказниках. Ограничение применения ядохимикатов. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Строганов С.У., 1957; 2. Юдин Б.С. и др., 1979; 3. Боголюбов А.С. и др., 2008; 4. Юдин Б.С., 1969; 5. Швецов Ю.Г., 2000; 6. Юдин Б.С., 1971; 7. Юдин Б.С., 1989; 8. Павлинов И.Я., Лисовский А.А., 2012.

Составитель: Ю.Н. Литвинов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

НОЧНИЦА ДЛИННОХВОСТАЯ

***Myotis frater* (G. Allen, 1923)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Ночницы, или короткоухие летучие мыши (*Myotis*) – род гладконосых летучих мышей (Vespertilionidae), включающий около 100 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Кемеровской области – 4 категория.

Краткое описание вида

Вес тела 5–8 г, длина тела 42–51 мм, длина хвоста 41–50 мм, длина предплечья 37–43 мм, размах крыльев около 22–25 см [1–4]. Ухо недлинное, широкое. Голень очень длинная, длиннее половины предплечья, более чем вдвое превосходит длину ступни (с когтями). Крылья неширокие, крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни или чуть выше. Эпиблема хорошо развита, с хрящевой перегородкой. Мех густой, ровный, волосы с темными основаниями. Окрас спины темного коричнево-бурого, брюха – серовато-бурого цвета. Череп с укороченным лицевым отделом; второй малый предкоренной зуб полностью вытеснен из зубного ряда [1–3].

Общее распространение

Пять изолированных участков ареала: Алтай и Хакассия, Предбайкалье и, возможно, Северная Монголия, Приморье к северу до сред. течения Амгуни, Корея и соседние районы Китая, Япония, средняя часть Восточного Китая [5].

Распространение в области

Очень редкий вид, распространение не изучено. Известна единственная находка на зимовке в Барсуковской пещере (предгорья Салаирского кряжа) [6]. Требуется уточнение распространения. Обитание вида в области, скорее всего, связано с распространением черневой тайги.

Места обитания

Зимует в пещерах и скальных трещинах. Охотится, вероятно, в воздухе за различными некрупными насекомыми [1–3].

Особенности биологии и экологии

Биология почти не изучена [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений, требуется изучение.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение площади типичных биотопов – черневой тайги, беспокойство в пещерах в холодное время года (с середины сентября до середины мая).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Создан памятник природы «Барсуковская пещера». Необходимо ограничение доступа в зимовочные пещеры с середины сентября до середины мая. Сохранение обширных ненарушенных и малонарушенных участков черневой тайги. В Красном списке МСОП отнесен к категории DD.

Источники информации: 1. Стрелков П.П., 1963; 2. Павлинов И.Я., 2002; 3. Материалы с сайта РГР; 4. Неопубликованные данные Д.А. Васенькова, А.А. Томиленко; 5. Крускоп С.В., 2012; 6. Васеньков Д.А., Томиленко А.А., 2005.
Составитель: Д.А. Васеньков.
Иллюстрация: А.А. Томиленко.

НОЧНИЦА ИКОННИКОВА

***Myotis ikonnikovi* Ognev, 1912**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Ночницы, или короткоухие летучие мыши (*Myotis*) – род гладконосых летучих мышей (Vespertilionidae), включающий около 100 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самая мелкая из летучих мышей Сибири. Вес тела 2,7–6,5 г, длина тела 34–43 мм, длина хвоста 30–42 мм, длина предплечья 30–33 мм, размах крыльев 18–20 см [1–3]. Ухо недлинное, сужающееся к концу, с заметной вырезкой на заднем крае. Лицевая «маска» покрыта темными волосами. Ступня (измеренная с когтями) короче половины голени. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. У большинства особей вдоль основания шпоры тянется очень узкая эпиблема. Мех густой, длинный. Волосы с темными основаниями, окрас спины темно-бурый, с золотистым блеском, брюхо серо-белесое, с желтовато-коричневым оттенком [1–3].

Общее распространение

Леса Восточного Казахстана, Южной Сибири, Прибайкалья, Забайкалья и Приморья, к северу до 53–55° с.ш.; Северо-Восточный Китай, Сахалин, Япония [4].

Распространение в области

Очень редкий вид, две находки на залете в Верх-Икскую пещеру (Салаирский кряж) в августе [5; 6]. Требуется уточнение распространения. Обитание вида в области, скорее всего, связано с распространением черневой тайги.

Места обитания

Приурочена к горным лесам, в таежной зоне встречается и на окраинах небольших населенных пунктов. Убежища – трещины скал, щелевидные укрытия в деревьях и деревянных постройках. Оседла, зимует в различных подземных убежищах [2; 7].

Особенности биологии и экологии

Вылетает на охоту после сгущения сумерек. Охотится на летающих насекомых невысоко над землей, часто над лесными реками. Полет медленный, неровный, как бы порхающий. Особенности размножения, питания и зимовок пока не изучены [7].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений, требуется изучение.

Основные лимитирующие факторы

Сокращение площади типичных биотопов – черневой тайги, беспокойство в пещерах в холодное время года (с середины сентября до середины мая).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC. Необходимо ограничение доступа в зимовочные пещеры с середины сентября до середины мая. Сохранение обширных ненарушенных и малонарушенных участков черневой тайги.

Источники информации: 1. Стрелков П.П., 1963; 2. Павлинов И.Я., 2002; 3. Материалы с сайта РГР; 4. Крускоп С.В., 2012; 5. Томиленко А.А., 2002; 6. Неопубликованные данные Д.А. Васенькова, А.А. Томиленко; 7. Ботвинкин А.Д., 1999.
Составитель: Д.А. Васеньков.
Иллюстрация: А.А. Томиленко.

НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

***Myotis dasycneme* (Boie, 1825)**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Ночницы, или короткоухие летучие мыши (*Myotis*) – род гладконосых летучих мышей (Vespertilionidae), включающий около 100 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Вес тела 13–25 г, длина тела 57–68 мм, длина хвоста 45–53 мм, длина предплечья 43–49 мм, размах крыльев около 28–35 см [1–3]. Ухо небольшое. Лицевая «маска» почти голая, с розовато-бурой кожей. Длина ступни (измеренная с когтями) значительно длиннее половины голени. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у голеностопного сочленения, оставляя свободной всю плюсну. Нижняя сторона межбедренной перепонки вдоль бедра и голени негусто оволосена. Эпиблемы нет. Мех густой, длинный. Волосы с темными основаниями. Окраска спины от темно-бурой до серовато-палевой, брюха – от коричневато-серой до почти белой [1–3].

Общее распространение

Лесная и лесостепная зоны Северной, Центральной и Восточной Европы к северу до 60° с.ш., Западной Сибири и Северного Казахстана. В России – европейская часть к северу примерно до 63° с.ш., к югу до Волго-Донского междуречья, Урал, Алтай, Западная и Средняя Сибирь на восток до Красноярска; изолированно на Западном Кавказе [4].

Распространение в области

Находки в восточной части области (Барсуковская, Верх-Икская, Егорьевская, Новососедовская пещеры, бассейн р. Бердь). Возможно обитание на западе области [5; 6].

Места обитания

Летом заселяет чердаки зданий, различные части построек, реже – дупла деревьев или штольни и скальные трещины. Местом кормежки служит приводный слой воздуха над поверхностью прудов, озер, спокойных рек. Преимущественно оседла, хотя зимовке могут предшествовать широкие кочевки протяженностью до 300 км [1]. Зимует в пещерах, трещинах скал и других подземных убежищах [1–3; 5].

Особенности биологии и экологии

Вылетает на охоту в густых сумерках. Полет ровный, но довольно быстрый, иногда с вертикальными бросками. Эхолокационные сигналы низкой и средней интенсивности в диапазоне около 65–25 кГц, с максимальной амплитудой около 35 кГц. Летом образует выводковые колонии до нескольких десятков, реже – сотен самок. Самцы держатся обособленно или вместе с самками. Спаривание происходит на зимовках, возможно, также после окончания лактации. Роды в начале лета, в выводке 1 детеныш, лактация около одного месяца. Живет до 19 лет [1–3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений, требуется изучение.

Основные лимитирующие факторы

Беспокойство в пещерах в холодное время года (с середины сентября до середины мая). Выводковые колонии часто располагаются

в постройках человека, что также делает их уязвимыми.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Создан памятник природы «Барсуковская пещера». Необходимо ограничение доступа в зимовочные пещеры с середины сентября до середины мая. Охрана выводковых колоний от беспокойства со стороны человека. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT.

Источники информации: 1. Стрелков П.П., 1963; 2. Павлинов И.Я., 2002; 3. Материалы с сайта РГР; 4. Крускоп С.В., 2012; 5. Томиленко А.А., 2002; 6. Неопубликованные данные Д.А. Васенькова, А.А. Томиленко.

Составитель: Д.А. Васеньков.

Иллюстрация: А.А. Томиленко.

ТРУБКОНОС БОЛЬШОЙ

***Murina hilgendorfi* Gray, 1842**

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, уязвимый вид на границе ареала.

Таксономическое положение

Трубконосы (*Murina*) – род гладконосых летучих мышей (Vespertilionidae), включающий около 100 видов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Вес тела 7–13 г, длина тела 50–60 мм, длина хвоста 35–40 мм, длина предплечья 36–44 мм, размах крыльев около 25–31 см [1–3]. Ноздри вытянуты в небольшие трубочки. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Конец хвоста выступает из межбедренной перепонки на 3–5 мм. Окраска спины от серой до рыжевато-бурой, брюхо немного светлее. Среди тонких тускло окрашенных волосков хорошо заметны более длинные металлически-блестящие шерстинки [1].

Общее распространение

Леса Алтая, Кузнецкого Алатау, Саян, Тывы, Прибайкалья, Северной Монголии, Северо-Восточного Китая, Приамурья, Приморья и Кореи; Центральный и Южный Сахалин, большая часть Японии [4].

Распространение в области

Находки в пещерах Барсуковская, Верх-Икская, Егорьевская, Новососедовская, а также над р. Суенга. В Барсуковской и Верх-Икской пещерах найдены многочисленные зимовочные колонии. В летних находках очень редок, распространение изучено слабо. Обитание вида в области, скорее всего, связано с распространением черневой тайги. Требуется уточнение распространения [5; 6].

Места обитания

Населяет смешанные хвойно-широколиственные и широколиственные, преимущественно горные леса, в горах – до 4000 м над уровнем моря. На дневках держится среди листвы в кронах деревьев, в небольших укрытиях древесного происхождения, а также в пещерах. Оседлый, зимует в пещерах, образуя скопления до нескольких сотен особей [2; 3].

Особенности биологии и экологии

Образ жизни почти не изучен. Насекомоядён, добычу часто собирает с земли и растительности, летая низко над землей, охотно бегает. Эхолокационные сигналы в диапазоне 40–112 кГц, с максимальной амплитудой около 50–80 кГц. Размножается в начале лета. В период размножения самки, возможно, не образуют выводковых колоний, а держатся поодиночке. В выводке 1–2 детеныша. Живет до 16 (в среднем 5–9) лет [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Отмечен рост численности зимовочной колонии в Барсуковской пещере [7].

Основные лимитирующие факторы

Беспокойство в пещерах в холодное время года (с середины сентября до середины мая), сокращение площади типичных биотопов – черневой тайги.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC. Создан памятник природы «Барсуковская пещера». Необходимо ограничение доступа в зимовочные пещеры с середины сентября до середины мая. Сохранение обширных ненарушенных и малонарушенных участков черневой тайги.

Источники информации: 1. Стрелков П.П., 1963; 2. Павлинов И.Я., 2002; 3. Материалы с сайта РГР; 4. Крускоп С.В., 2012; 5. Томиленко А.А., 2002; 6. Неопубликованные данные Д.А. Васенькова, А.А. Томиленко; 7. Неопубликованные данные А.А. Маслова, А.А. Томиленко.
Составитель: Д.А. Васеньков.
Иллюстрация: А.А. Томиленко.

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

***Allactaga major* Kerr, 1792**

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Пятипалые тушканчики – Allactagidae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 категория – редкий, узкоареальный вид.

Таксономическое положение

Подсемейство *Allactaginae* [8]. Тушканчик, обитающий в Сибири, относится к номинальному подвиду [8].

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 категория, Красная книга Омской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Самый крупный представитель рода: длина тела 180–260 мм, хвоста 180–300, задней ступни 85–100, уха 40–60 мм, масса 280–400 г. Задние ноги в 5–6 раз длиннее передних, на них по 5 пальцев, боковые расположены выше средних. Спина и основание хвоста серо-песчано-желтые; горло, грудь, брюхо и ноги чаще белые. Лицевая часть головы укорочена и слегка приплюснута «пятачком». Концевая расширенная и уплощенная часть хвоста («знамя») обычно двуцветная: основание черное, а концевая кисточка – белая [1; 2].

Общее распространение

Распространен от лесостепей до полупустынь и плотногрунтовых пустынь Восточной Европы, Казахстана и юга Западной Сибири. На север проникает дальше, чем остальные виды тушканчиков [1; 2].

Распространение в области

Заселяет ю-з области от левобережья р. Оби; известен в Колыванском, Куйбышевском, Барабинском, Чановском, Купинском, Татарском, Венгеровском, Здвинском, Карасукском районах [3–6].

Места обитания

Луговые и степные выгоны, целинные и залежные участки с редким травостоем, окраины полей, обочины дорог [3].

Особенности биологии и экологии

Передвигается прыжками, развивая скорость до 30–40 км/ч. Весной и летом активен все темное время суток. Питается стеблями, листьями, луковицами, семенами, корнями травянистых растений, насекомыми. В августе – сентябре накапливает подкожный и внутренний жир; в октябре залегает в спячку, которая длится до апреля. Норы, жилые и временные защитные, роет чаще в твердых целинных землях. Размножается весной после зимовки; детеныши – от 1 до 5 рождаются в июне [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

На большей части территории области тушканчик редок или обычен, в Купинском и Карасукском районах известны колебания численности. Поселения большого тушканчика в степных участках рассредоточены. Плотность нор летом в Карасукском районе 0,5–1 зверек/га при 80–90 % заселенности [4; 7]. За последние 30 лет в Здвинском и Карасукском районах численность заметно снизилась [4].

Основные лимитирующие факторы

Распашка, применение ядохимикатов, преследование собаками, дикими пернатыми и наземными хищниками.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Специальные меры не принимались. Сохранение экосистем; возможна охрана в существующих заказниках. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC.

Источники информации: 1. Громов И.М, Ербаева М.А., 1995; 2. Шенброт Г.И. и др., 1995; 3. Глотов И.Н., Телегин В.И., 1969; 4. Литвинов Ю.Н., Шибанов В.В., 1980. 5. Каталог коллекций.,1989; 6. Швецов Ю.Г., 2000; 7. Литвинов Ю.Н., 1996. 8. Павлинов И.Я., Лисовский А.А., 2012.

Составитель: Ю.Н. Литвинов.
Иллюстрация: В.К. Рябицев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Авакян Г.Д. Редкий кузнечик – степная дыбка (Saga pedo (Pall.)) (Tettigoniodea) из Армении // Биологический журнал Армении. 1974. Т. 27, № 6. С. 96–98.
Алексеев А.Н. Семейство Buprestidae – Златки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III, ч. 1. СПб.: Наука, 1989. С. 463–488.
Андреенков О.В. Неопубликованные данные.
Андреенков О.В., Андреенкова Н.Г., Жимулёв И.Ф., Цыбулин С.М. Гнездование черноголового хохотуна и других чайковых птиц на островах Новосибирского водохранилища // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 2. С. 16–22.
Андрусенко Н.Н. Фламинго // Природа. 1980. № 12. С. 72–75.
Андрусенко Н.Н., Жулий В.А. О гнездовании и линьке фламинго на оз. Тенгиз в 1976 г. // VII Всесоюзная орнитологическая конференция. Ч. 2. Киев, 1977. С. 189–190.
Антипов А.М., Назаров А.А. Весенне-летнее размещение уток в среднем Приобье // Экология и рац. исп. ох. птиц в РСФСР. М., 1983.
Арчибальд Д. Вести с зимовки журавлей (1980/81 гг.) // Журавли Восточной Азии. Владивосток, 1982. С. 104–105.
Балацкий Н.Н. Гнезда птиц юга Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука-Центр, 2009. 131 с.
Балацкий Н.Н. Гнездование вертлявой камышевки под Новосибирском // Бюлл. МОИП, Отд. биол. 1992. Т. 97, вып. 3. С. 23–25.
Балацкий Н.Н. К авифауне озера Карачинского (Бараба) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998а. С. 5–11.
Балацкий Н.Н. Материалы по Charadriiformes озера Карачинское и прилежащих территорий Барабинской низменности // Деп. в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и Ин-т зоол. АН Беларуси, 03.01.1994. № 381. 18 с.
Балацкий Н.Н. Ржанкообразные оз. Карачинское и сопредельных территорий Барабинской низменности // Сибирский экологический журнал. 1996. Т. 3, № 3–4. С. 295–300.
Балацкий Н.Н. Спорадически гнездящиеся птицы нижнего течения р. Ини в Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998б. С. 11–12.
Банников А.Г. Слимбридж–международный центр по изучению водоплавающих птиц // Природа. 1978. № 4. С. 112–121.
Баранов А.А. К авифауне Республики Тыва // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. Красноярск, 1996. С. 23–24.
Бартенев А.Н. Насекомые ложносетчатокрылые. Libellulidae // Фауна России и сопредельных стран. Пг.: Изд-во АН, 1915. Т. 1, вып. 1. 352 с.
Бартенев А.Н. Опыт биологической группировки стрекоз европейской части СССР. Ч. 1 // Русский зоологический журнал. 1930. Т. 10, вып. 4. С. 57–131.
Белик В.П. Вероятные встречи тонкоклювого кроншнепа в низовьях Урала // Инфор. мат. рабочей группы по куликам. 1994. № 7. С. 30.
Белик В.П., Николаев В.В., Мугако А.Л. Особо охраняемые виды птиц Новосибирской области и смежных территорий по материалам экспедиции 2005 года // Стрепет. 2005. Т. 3, вып. 1–2. С. 94–103.
Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1973. Т. 1. 620 с.
Белышев Б.Ф., Томилов А.А. К фауне стрекоз (Odonata) Восточной Сибири // Труды Вост.-Сиб. филиала АН СССР. Серия биологическая. 1961. Т. 36. С. 69–92.
Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1981. 279 с.
Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю., Борисов С.Н., Спурис З.Д., Мазохин-Поршняков Г.А., Мокрушов П.А., Павлюк Р.С., Притыкина Л.Н., Рязанова Г.И., Шалопенок Е.С., Писаненко А.Д., Сухачева Г.А., Харитонова И.Н., Заика В.В., Францевич Л.И. Фауна и экология стрекоз. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. 206 с.
Белянкин А.Ф. Некоторые интересные орнитологические находки полевого сезона 2003 г. в Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003. С. 32–35.

Белянкин А.Ф. Новые данные о редких и малоизученных видах птиц Кемеровской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2002. С. 25–31.
Березовиков Н.Н., Баймуканов М.Т. Первый случай гнездования большого баклана Phalacrocorax carbo на оз. Маркоколь в горах Южного Алтая // Рус. орнитол. журн. 2012. Т. 21, № 744. С. 745–749.
Берлов Э.Я. Жуки-копрофаги (Coleoptera, Scarabaeidae) Алтая, Хакасии и Тувы // Вестник Иркутской гос. сельскох. академии. 1997. Вып. 3. С. 36–40.
Беспалов А.Н., Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. Дополнения к фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области: южные виды расселяются к северу? // Евразиатский энтомологический журнал. 2010. Т. 9, вып. 4. С. 625–628.
Блинов В.Н., Блинова Т.К. О гнездовании малой крачки на реке Обь у северной границы ареала // Тез. Всесоюз. конф. молодых ученых «Экология гнездования птиц и методы ее изучения». Самарканд, 1979. С. 36–38.
Блохин А.Ю., Блохин Ю.Ю. Распределение и численность хищных птиц открытых ландшафтов под влиянием антропогенных факторов // Экология и охрана птиц: тез. докл. VIII Всесоюз. орнит. конф. Кишинев, 1981. С. 27–28.
Бобков Ю.В., Жуков В.С. Новые встречи редких птиц в Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 20–21.
Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В. Материалы по некоторым зимующим птицам Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 9–12.
Бобков Ю.В., Торопов К.В. К авифауне Северной Кулунды // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 12–14.
Бобков Ю.В., Торопов К.В., Шор Е.Л., Юдкин В.А. К орнитофауне южной тайги Западно-Сибирской равнины // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 14–21.
Бородулина Т.Л. Биология и хозяйственное значение чайковых птиц южных водоемов СССР // Тр. Ин-та морфологии животных им. А.Н. Северцова. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Вып. 32. С. 3–130.
Ботвинкин А.Д. Ночница Иконникова в Прибайкалье (распространение, относительное обилие, убежища, поведение) // Plecotus et al. 1999. № 2. С. 108–116.
Брауде М.И. Анализ летне-осенних встреч стерха–*Grus leucogeranus* Pallas обской популяции // Журавли Палеарктики. Владивосток, 1988. С. 164–165.
Бывальцев А.М. Сообщества шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) в Кулундинской равнине Западной Сибири // Евразиатский энтомологический журнал. 2013. Т. 12, вып. 6. С. 575–586.
Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины // Евразиатский энтомологический журнал. 2008. Т. 7, вып. 2. С. 141–147.
Бывальцев А.М., Белова К.А., Проскурякова А.А. Население и экология шмелей Прииртышской степи в раннелетний период (Hymenoptera: Apidae, Bombus) // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина. 2013. Т. 11, № 1. С. 40–46.
Бывальцев А.М., Данилов Ю.Н. Неопубликованные данные.
Вартапетов Л.Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1984. 242 с.
Вартапетов Л.Г., Блинов В.Н., Жуков В.С. Пространственно-временная динамика летнего населения птиц Новосибирского Академгородка и его лесопарковой зоны // Фауна, таксономия, экология млекопитающих и птиц. Новосибирск: Наука, 1987. С. 141–170.
Васеньков Д.А., Томиленко А.А. Некоторые аспекты пространственно-временного распределения рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) в зимовочных пещерах юго-востока Западной Сибири // Экология: от генов до экосистем: материалы конф. молодых ученых, 25–29 апреля 2005 г. ИЭРиЖ УрО РАН. Екатеринбург: Академкнига. 2005. С. 24–28.
Велижанин А.П. Малая курочка (*Porzana parva* Scop.) в Кулундинской степи // Uragus (Томск). 1928. № 1. С. 11–12.

Велижанин А.П., Велижанин Г.А. Список птиц Барнаульского округа // Uragus (Томск). 1929. № 1. С. 5–14.
Велижанин Г.А. Заметки по орнитофауне Барнаульского и Славгородского округов // Алтайский сборник. 1930. Т. 12. С. 58–60.
Велижанин Г.А. О птицах Алтайской губернии // Очерки Алтайского края. Барнаул, 1925. С. 95–107.
Винокуров А.А. Краснозобая казарка на Таймыре // Фауна и биология гусеобразных птиц. М., 1977. С. 69–71.
Внуковский В. Материалы к лепидоптерофауне западной и средней Сибири и сопредельных восточных областей Киргизского края // Известия Томского ун-та. 1926. Т. 76, вып. 2. С. 1–24.
Волкович М.Г. Аннотированный каталог златок (Buprestidae) фауны бывшего СССР [Электронный ресурс]. 2013. URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/bupcatsu.htm (дата обращения: 20.10.2018).
Волкович М.Г., Карпун Н.Н. *Lamprodila (Palmar) festiva* (L.)–новый инвазивный вредитель кипарисовых в фауне России (Coleoptera: Buprestidae: Poecilonotini) // Энтомологическое обозрение. 2017. Т. 96, вып. 2. С. 235–248.
Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: кадастр и определитель. М.: Наука, 1997. 102 с.
Гаврилов Э.И. Семейство Трясогузковые–Motacillidae // Птицы Казахстана. Т. III. Алма-Ата: Бастад, 1970. С. 286–363.
Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы: Бастад, 1999. 198 с.
Гаврин В.Ф. Отряд Дрофы – Otides // Птицы Казахстана. Т. II. Алма-Ата, 1962. С. 5–39.
Гаузер М.Е. Судьба птенцов черноголового хохотуна *Larus ichthyaetus* в естественных и искусственных условиях // Зоол. журн. 1995. Т. 74, № 12. С. 84–93.
Гладков Н.А. Отряд кулики // Птицы Советского Союза. Т. 3. М.: Советская наука, 1951. С. 3–371.
Гладков Н.А. Семейство трясогузковые // Птицы Советского союза. Т. V. М.: Советская наука, 1954. С. 594–691.
Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. Определитель птиц СССР. М.: Высш. шк., 1964. 536 с.
Глотов И.Н. Материалы по биологии большого подорлика (*Aquila clanga* Pall.) // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. 1959. Вып. 5. С. 167–170.
Глотов И.Н. Хищные птицы Новосибирской области и их хозяйственное значение // Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР, Сер. биол. 1951. Т. 4, вып. 1. С. 41–52.
Голованова Е.В., Кругова Т.М., Нехорошева Л.В. Находка эндемичного вида Eisenia malevici Perel, 1962 (Oligochaeta: Lumbricidae) в Алтайском крае // Евразиатский энтомологический журнал. 2015. Т. 14, вып. 6. С. 593–594.
Гордиенко Н.С., Дробовцев В.И., Кошелев А.И. Биология савки в северном Казахстане и на юге Западной Сибири // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 8–15.
Гордиенко С.Г., Гордиенко Т.А. Новое в зоогеографии степной дыбки Saga pedo Pall., 1771 (Orthoptera, Tettigoniidae) // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 78–79.
Горчаковская Н.Н. Род дубоносы // Птицы Советского Союза. Т. 5. М.: Советская наука, 1954. С. 160–171.
Грабовский М.А. Редкие птицы окрестностей Новосибирска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 49–50.
Гражданкин А.В. Искусственная инкубация яиц и постэмбриональное развитие птенца кречетки // Экологические особенности охраны животного мира. М., 1985. С. 24–29.
Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: Изд-во ТГУ, 1977. 350 с.
Данилов О.Н. Хищные птицы и совы Барабы и Северной Кулунды. Новосибирск: Наука, 1976. 158 с.
Данилов О.Н., Михантьев А.И. Птицы Карасукского озерного стационара (Северная Кулунда) // Охрана и преобразование природы лесостепи Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1976. С. 254–263.

Дементьев Г.П. Отряд совы // Птицы Советского Союза. Т. 1. М.: Советская наука, 1951б. С. 342–429.
Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского союза. Т. 1. М.: Советская наука, 1951а. С. 70–163.
Дементьев Г.П. Семейство сорокопутовые // Птицы Советского Союза. Т. 6. М.: Советская наука, 1954. С. 5–57.
Джамирзоев Г.С. Неопубликованные данные.
Джусупов Т.К. К распространению и гнездованию вяхиря в Барабинской лесостепи // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997б. С. 57.
Джусупов Т.К. Случай гнездования малого погоныша в окрестностях Новосибирска // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997а. С. 56–57.
Джусупов Т.К., Конева Л.А., Куликов В.Н. О малом погоныше в Западной Сибири // Орнитологические проблемы Сибири (тез. докл. к конференции). Барнаул, 1991. С. 56–57.
Долгушин И.А. Птицы Казахстана. Т. 1. Алма-Ата, 1960. 470 с.
Дорохова Г.И. Отряд Neuroptera – сетчатокрылые // Определитель насекомых европейской части СССР. Том IV. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники. Шестая часть. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1987. С. 36–73, 92–96.
Дробовцев В.И., Кошелев А.И. Белолицая савка // Природа. 1980. № 9. С. 102–104.
Дубатолов В.В. Rhyparioides metelkana (Lederer, 1861) (Lepidoptera, Arctiidae) в Сибири // Вестник зоологии. 1985. Вып. 5. С. 7.
Дубатолов В.В. Обзор видов рода Chelis Rbr. (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1988. С. 80–98. (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири; вып. 20).
Дубатолов В.В. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий: материалы Всероссийской конференции, 14–16 апреля 1998 года. Курган: Изд-во Курганского ун-та, 1998. С. 113–123.
Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. С. 122–139. (Фауна Сибири).
Дудко Р.Ю. О реликтовых жесткокрылых (Coleoptera: Carabidae, Agyrtidae) с алтайско-восточноазиатским дизъюнктивным ареалом // Евразиатский энтомологический журнал. 2011. Т. 10, вып. 3. С. 348–360.
Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. Фауна и зоогеографическая характеристика жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области // Евразиатский энтомологический журнал. 2002. Т. 1, вып. 1. С. 30–45.
Егоров В.А., Борисов А.И. Новые данные о гнездовании птиц в Колбе // Природа и хозяйство Восточного Казахстана. Алма-Ата, 1979. С. 131–139.
Желтиков Д.Л. Случай гнездования домового сыча в селе Троицком (Северная Кулунда) // Материалы к распространению птиц на Урале, Приуралье и в Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. С. 92.
Жимулёв И.Ф. Орнитофауна Новосибирского Академгородка. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2017. 512 с.
Жимулёв И.Ф., Андреенкова Н.Г., Андреенков О.В., Шнайдер Е.П., Костерин О.Э., Штоль Д.А., Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Филиппов И.В., Синьков К.О., Жимулёв Е.И., Чепуров А.А., Копыл С.А., Прийдак Н.В., Жуков В.С., Вартапетов Л.Г., Колесников П.С. Новые данные о птицах окрестностей Новосибирского Академгородка // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2009. С. 45–53.
Жимулёв И.Ф., Костерин О.Э., Колесникова Т.Д., Ананько Н.Г., Жимулёв Ф.И., Жимулёв Е.И. О встречах некоторых хищных птиц и сов в Новосибирском Академгородке и его окрестностях, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2007. № 8. С. 69–74.
Жимулёв И.Ф., Шнайдер Е.П., Андреенкова Н.Г., Андреенков О.В., Цыбулин С.М., Равкин Ю.С., Штоль Д.А., Долбак Е.А., Жимулёв Е.И., Деева Е.А., Костерин О.Э., Жуков В.С., Вартапетов Л.Г. О птицах окрестностей Новосибирского Академгородка //

Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2014. С. 37–46.
Жимулёв И.Ф., Шнайдер Е.П., Штоль Д.А., Андреенкова Н.Г., Андреенков О.В., Цыбулин С.М., Равкин Ю.С. Заметки по орнитофауне окрестностей Новосибирского Академгородка // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2012. С. 60–66.
Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А. Редкие и исчезающие животные СССР. Млекопитающие и птицы. М.: Лесная промышленность, 1978. 303 с.
Жуков В.С. Материалы по птицам Новосибирска и его окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 62–68.
Жуков В.С. О некоторых птицах Новосибирска и его окрестностей в холодный период года, в особенности в связи с суровой зимой 2005–2006 годов // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2006. С. 110–120.
Жуков В.С., Николаев В.В. Редкие птицы Новосибирской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 68–70.
Залесский И.М., Залесский П.М. Птицы Юго-западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1931. Т. 40, вып. 3–4. С. 145–206.
Залесский П.М. Заметки по орнитологии Томской и Алтайской губерний // Вестник Томского орнитологического общества. 1921. Кн. 1. С. 27–44.
Залесский П.М. Особенности географического распространения некоторых птиц в связи с прошлым фауны Западной Сибири // Изв. Сиб. краеведч. научно-промысловой станции. 1930. Вып. 1. С. 108–119.
Захаренко А.В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтомологическое обозрение. 1987. Т. 66, вып. 3. С. 621–626.
Захаренко А.В., Кривохатский В.А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. 1993. Т. 1, вып. 2. С. 34–83.
Зинченко В.К., Иванов А.В. Обзор видов жуков-рогачей (Coleoptera, Lucanidae) Западной Сибири // Евразиатский энтомологический журнал. 2006. Т. 5, вып. 3. С. 235–238.
Зинченко В.К., Черненко А.В., Черненко Р.В. Редкие и малоизвестные виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Восточного Казахстана // Евразиатский энтомологический журнал. 2002. Вып. 2. С. 201–205.
Золотаренко Г.С. Материалы к изучению разноусых чешуекрылых береговой зоны Новосибирского водохранилища // Материалы по изучению природы Новосибирского водохранилища. Новосибирск, 1961. С. 209–227. (Труды Биологического института СО РАН; вып. 7).
Золотаренко Г. С., Дубатолов В. В. О распространении видов рода Syntomis O. (Lepidoptera, Syntomidae) в Сибири // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1982. С. 107–112. (Фауна Сибири).
Золотаренко Г.С., Петрова В.П., Ширяев В.В. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Западной Сибири // Членистоногие Сибири. Новосибирск: Наука, 1978. С. 192–224. (Труды Биологического института СО РАН; вып. 34).
Зубакин В.А. Каннибализм у чайконосой крачки (*Gelochelidon nilotica* Gm.) // Вестн. МГУ. Сер. 16. Биология. 1975. № 3. С. 32–36.
Зубакин В.А. Колониальные птицы Торейских озер // Размещение и состояние гнездовий околоводных птиц на территории СССР. М.: Наука, 1981. С. 132–134.
Зубакин В.А. Черноголовый хохотун // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. С. 57–69.
Зыков К.Д. Большая колония шилоклювок в Новосибирской области // Орнитология (Москва). 1967. Вып. 8. С. 354.
Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. Л.: Наука, 1978. 560 с.
Иванов Г.К. К экологии савки в Северной Кулунде // Материалы VI Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. М., 1974. С. 55–56.
Ивонин В.В., Дубатолов В.В., Князев С.П. Новые данные о фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) юго-востока Западной Сибири // Евразиатский энтомологический журнал. 2013. Т. 12, вып. 4. С. 407–414.
Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 1. Hepseriidae, Papilionidae, Pieridae // Евразиатский энтомологический журнал. 2009. Т. 8, вып. 1. С. 85–104.

Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 2. Lycaenidae // Евразиатский энтомологический журнал. 2011. Т. 10, вып. 2. С. 217–242.
Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 3. Nymphalidae (без Satyridae) // Евразиатский энтомологический журнал. 2013. Т. 12, вып. 2. С. 177–199.
Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 4. Nymphalidae, Satyridae // Евразиатский энтомологический журнал. 2016. Т. 15, вып. 2. С. 143–158.
Ивонин В.В., Костерин О.Э., Николаев С.Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 5. Дополнения и общее обсуждение // Евразиатский энтомологический журнал. 2018. Т. 17, вып. 1. С. 25–52.
Игнатьев Н.Н., Золотухин В.В. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 1. Род Syntomis Ochsenheimer, 1808 // Эверсманния. 2005. Вып. 3–4. С. 28–55.
Изгалиев Ю.И. Экология скопы на озере Маркаколь // Орнитология (Москва). 1985. Вып 20. С. 125–128.
Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна Башкирии и ее изменения в XX веке // Орнитология (Москва). 1979. Вып. 14. С. 83–96.
Ильяшенко В.Ю., Шаталкин А.И., Куваев А.В., Комендатов А.Ю., Бритаев Т.А., Косьян А.Р., Павлов Д.С., Шилин Н.И., Ананьева Н.Б., Туниев Б.С., Семенов Д.В., Сыроечковский Е.Е., Морозов В.В., Мищенко А.Л., Рожнов В.В., Поярков А.Д. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России. Материалы к Красной книге Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. 112 с.
Информационный сборник Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов. Вып. 25. М.: ЕРАЗА, 2006. 500 с.
Иоганзен Г.Э. Материалы для орнитофауны степей Томского края // Изв. Томск. ун-та. 1907. Кн. 30. С. 1–239.
Иоганзен Г.Э. О птицах Томской губернии. Томск, 1898. С. 1–69.
Ирисова Н.Л., Никулин В.Н. К распространению домового сыча в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, Приуралье и в Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2006. С. 123–124.
Ирисова Н.Л., Петров В.Ю., Иноземцев А.Г. К распространению некоторых птиц в Алтайском крае // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 89–93.
Исаков Ю.А. Подсемейство утки // Птицы Советского Союза. Т. 4. М.: Советская наука, 1952. С. 344–635.
Исаков Ю.А., Флинт В.Е. Семейство дрофиные // Птицы СССР. Куриные. Журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 466–481.
Кадастровое дело № 038 Памятник природы регионального значения «Михайловский рям». Новосибирск: Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области, 2013. 123 с.
Казанцев С.В. Фауна и экология жуков-краснокрылов (Coleoptera, Lycidae) России и сопредельных территорий (с каталогом фауны Палеарктики): автореф. дис. … канд. биол. наук. М., 1999. 20 с.
Калякин В.Н., Молочаев А.В. Результаты авиаучета лебедей в тундрах Западной Сибири // Экология и охрана лебедей в СССР. Матер. 2-го Всесоюз. совещания по лебедям СССР. Мелитополь, 1990. С. 47–52.
Калякин М.В., Стейов К., Фладе М., Хаас П., Цыбулин С.М., Винтер С. Некоторые орнитологические находки в Новосибирской и Томской областях // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 88–91.
Калякин М.В., Фладе М., Гиссниг Б., Кернер С., Клосковски Я., Козулин А.В., Крогулец Я., Морозов В.В., Рислави Т., Соловьев С.А., Винтер С. Авифаунистические находки в Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Предуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2000. С. 92–94.

Кареба В.Т. К орнитофане северо-востока Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2001. С. 88–90.
Кармазина И.О., Шулаев Н.В. К фауне прямокрылых (Orthoptera) Республики Татарстан // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 140–141.
Карякин И.В. Большой подорлик в Поволжье, на Урале и в Сибири, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 11. С. 23–69.
Карякин И.В., Николенко Э.Г., Левин А.С., Коваленко А.В. Могильник в России и Казахстане: популяционный статус и тренды // Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 14. С. 18–27.
Карякин И.В., Смелянский И.Э., Бакка С.В., Грабовский М.А., Рыбенко А.В., Егорова А.В. Крупные пернатые хищники Алтайского края // Пернатые хищники и их охрана. 2005. № 3. С. 28–51.
Квартальнов П.В. К характеристике пестроспинных камышевок *Acrocephalus* (*Calamodus*) spp. // Стрепет. 2005. Т. 3, вып. 1–2. С. 104–109.
Князев С.А., Ивонин В.В., Василенко С.В. Новые и интересные находки чешуекрылых (*Insecta, Lepidoptera*) в Омской и Новосибирской областях // Амурский зоологический журнал. 2016. Т. 8. Вып. 4. С. 254–272.
Ковшарь А.Ф. Редкие, исчезающие и уязвимые птицы Казахстана (состояние и перспектива территориальной охраны) // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане. М., 1999. С. 77–84.
Кожанчиков И.В. Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Новая серия. Вып. 42. Насекомые чешуекрылые. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. Т. 12. 583 с.
Козлова Е.В. Ржанкообразные // Фауна СССР. Птицы. Т. 2, вып. 1. М.; Л.: Изд-во АН СССР. 1962. 433 с.
Конусова О.Л. Сведения по экологии и поведению шмеля родственного Bombus consobrinus (Dachlbom, 1832) (Hymenoptera, Apidae) из окрестностей города Томска // Евразиатский энтомологический журнал. 2010. Т. 9, вып. 3. С. 495–500.
Конусова О.Л. Шмель-кукушка лесной Psitirus sylvestris (Lepeletier, 1832) как социальный паразит в колонии шмеля Шренка Bombus schrencki Moravitz, 1881 (Hymenoptera, Apidae) // Евразиатский энтомологический журнал. 2012. Т. 11, вып. 6. С. 537–543.
Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы Falconiformes // Птицы Казахстана. Т. II. Алма-Ата, 1962. С. 488–707.
Корелов М.Н. Род Славка – Sylvia // Птицы Казахстана. Т. IV. Алма-Ата, 1972. С. 153–209.
Корелов М.Н. Семейство Жаворонковые – Alaudidae // Птицы Казахстана. Т. III. Алма-Ата, 1970. С. 194–285.
Коршунов Ю.П, Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: справочник. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1995. 202 с.
Коршунов Ю.П. Новые сведения о булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Новосибирской области // Энтомологическое обозрение. 1981. Т. 60, вып. 4. С. 804–812.
Коршунов Ю.П. О фауне и биотопическом размещении булавоусых чешуекрылых Северной Барабы // Фауна и экология насекомых Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1974. С. 32–39.
Коршунов Ю.П. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) береговой зоны Новосибирского водохранилища // Материалы по изучению природы Новосибирского водохранилища. Новосибирск, 1961. С. 199–207. (Труды Биологического института СО РАН; вып. 7).
Костерин О.Э. К фауне стрекоз Горного Алтая // Всесоюзная науч.-практ. конф. «Проблемы экологии горных регионов». Секция одонатологии. Тез. докл. Душанбе, 1990. С. 6–10.
Костерин О.Э. Население стрекоз Манжерокского озера // Проблемы формирования населения наземных и водных биоценозов: межвузовский сборник науч. тр. Омск: Изд-во ОГПИ, 1987а. С. 76–92.
Костерин О.Э. Находка восточно-азиатской стрекозы на Манжерокском озере (Алтай) // Насекомые, клещи и гельминты. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 19. Новосибирск: Наука, 1987б. С. 57–63.
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 / отв. ред. И.Ф. Жимулев. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 140–144.

Костерин О.Э., Дубатолов В.В., Сергеев М.Г. Дневные бабочки (Lepidoptera, Diurna) Академгородка // Природа Академгородка: 50 лет спустя / отв. ред. И.Ф. Жимулев. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 105–133.
Костин Ю.В. Обречен ли стрепет? // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1978. Т. 83, вып. 3. С. 67–71.
Котлов А.А., Гармс О.Я. Список птиц Угловского района Алтайского края // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2007. С. 124–137.
Котов А.А. Вяхирь // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: Наука, 1993. С. 50–64.
Кошелев А.И. Гнездование белокрылого жаворонка (*Melanocorypha leucoptera* Pall.) на юге Барабинской лесостепи // Фауна и экология позвоночных Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. С. 234–240.
Кошелев А.И. К распространению и экологии большой (*Botaurus stellaris* L.) и малой (*Ixobrychus minutus* L.) выпей в Западной Сибири // Фауна и систематика позвоночных Сибири. Новосибирск: Наука, 1977. С. 280–285.
Кошелев А.И. К экологии и миграции чернозобой гагары на юге Барабинской лесостепи // Миграции и экология птиц Сибири: Тез. докл. к конф. орнитологов Сибири. Якутск, 1979. С. 151–153.
Кошелев А.И. Материалы по куликам юга Барабинской степи // Орнитология. 1982. Вып. 17. С. 42–168.
Кошелев А.И. Размножение поганок на юге Западной Сибири // Экология и биоценотические связи перелетных птиц Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 48–66.
Кошелев А.И. Сплюшка // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: Наука, 1993. С. 325–340.
Кошелев А.И., Чернышов В.М. Распространение и биология пастушковых птиц (*Rallidae*) на юге Западной Сибири // Фауна и экология позвоночных Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. С. 197–226.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул: Изд-во АГУ, 1998. 238 с.
Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул: ИПП Алтай, 2006. 211 с.
Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2009. 444 с.
Красная книга Казахской ССР. Алма-Ата: Гылым, 1991. 560 с.
Красная книга Кемеровской области: Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.В. Скалон. 2-е изд-е, перераб. и доп. Кемерово: Азия принт, 2012. 192 с.
Красная книга Красноярского края: в 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Красноярск, 2012. 205 с.
Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.
Красная книга Новосибирской области: Млекопитающие. Птицы. Земноводные. Рыбы. Черви. Насекомые / государственный комитет по охране окружающей среды Новосибирской области, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирский государственный университет; отв. ред. М.Г. Сергеев. Новосибирск: Госкомэкология Новосибирской области, 2000. 316 с.
Красная книга Омской области / отв. ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. 459 с.
Красная книга Омской области. 2-е изд., перераб. и доп. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. 636 с.
Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2006. 460 с.
Красная книга Республики Алтай (животные) / отв. ред. А.В. Бондаренко. 3-е изд. Горно-Алтайск, 2017. 368 с.
Красная книга Республики Алтай. Животные. 3-е изд. Горно-Алтайск, 2017. 368 с.
Красная книга Республики Тыва: Животные / науч. ред. П.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, В.В. Заика. Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал «Гео», 2002. 168 с.
Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2-е изд. / гл. ред. А.П. Савченко. СФУ. Красноярск; Абакан, 2014. 354 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. Тверь: АСТ: Астрель, 2001. 863 с.
Красная книга РСФСР. Животные. М.: Россельхозиздат, 1983. 456 с.
Красная книга СССР. Т. 1. Животные. М., 1984.
Красная книга Томской области / отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск: Изд-во ТГУ, 2002. 402 с.
Красная книга Томской области. 2-е изд., перераб. и доп. Томск: Печатная мануфактура, 2013. 504 с.
Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 1997. 240 с.
Кривенко В.Г., Азаров В.И., Иванов Г.К., Стопанов В.С., Молочаев А.В., Линьков А.Б., Антипов А.М., Дебело П.В. Летние миграции и численность водоплавающих птиц в Срединном регионе СССР // Экология и охрана охотничьих птиц. М., 1980. С. 46–64.
Крускоп С.В. Отряд Chiroptera // Млекопитающие России: систематико-географический справочник / под ред. И.Я. Павлинова, А.А. Лисовского. М.: Т-во научных изданий КМК, 2012. С. 73–126.
Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; Семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР) // Фауна СССР. Т. I, вып. 2. Л., 1983. 341 с.
Крыжановский О.Л. Красотелы родов Calosoma Web. и Callisthenes Fisch.–W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1962. Т. 41, вып. 1. С. 163–181.
Кузнецов В.Н. 77. Сем. Coccinellidae – Божьи коровки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. СПб.: Наука. СПб. отд-ние.
Кузьмина М.А. Род Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes* // Птицы Казахстана. T.V. Алма-Ата, 1974. С. 203–207.
Курочкин Е.Н. Отряд поганкообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары. Поганки. Трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 292–351.
Курочкин Е.Н., Кошелев А.И. Семейство Пастушковые // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 335–464.
Кучин А.П. Птицы Алтая. Барнаул, 1976. 231 с.
Кучин А.П. Редкие животные Алтая. Новосибирск, 1991. 211 с.
Лавров С.Д. Материалы к изучению орнитофауны озера Чаны и его окрестностей. Омск: Изд-во Сибирского ин-та сельского хоз-ва и лесоводства, 1929. 37 с.
Лаппо Е.Г., Томкович П.С., Сыроечковский Е.Е. Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Арктики. Атлас-монография. М., 2012. 448 с.
Лафер Г.Ш. Семейство Carabidae – Жужелицы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. СПб.: Наука, 1989. Т. III, ч. 1. С. 71–222.
Легалов А.А., Опанасенко Ф.И. Обзор жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны Новосибирской области // Энтомологическое обозрение. 2000. Т. 79, вып. 2. С. 375–395.
Лепнёва С.Г. К изучению донной фауны Верхней Оби // Уч. зап. гос. гидролог. ин-та. 1930. Т. 3. С. 121–194.
Линдт И.И. Ревизия рода Iris Saussure (Mantoptera, Manteidae) фауны Палеарктики // Известия АН Таджикской ССР. Отделение биол. наук. 1983. 114 с. (Деп. ВИНИТИ № 2599–83Деп.).
Маликова Е.И. Стрекозы (Odonata, Insecta) Дальнего Востока России: дис. … канд. биол. наук. Новосибирск, 1995. 233 с.
Материалы с сайта РГР (рабочей группы по рукокрылым Териологического общества при РАН) [Электронный ресурс]. URL: http://zmmu.msu.ru/bats (дата обращения: 20.10.2018).
Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М.: КМК, 2008. С. 239–296, 341–348.
Медведев Л.Н. 43. Сем. Lycidae – Краснокрылые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. СПб.: Наука. СПб. отд-ние, 1992. Т. III, ч. 2. С. 19–26.
Мельников Ю.И. Динамика численности, особенности распределения и охрана азиатского бекасовидного веретенника на территории СССР // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. Ч. 2. М., 1986. С. 341–342.
Мельников Ю.И. Структура ареала азиатского бекасовидного веретенника // VII Всесоюз. зоогеогр. конф.: тез. докл. М., 1979. С. 296.
Мензбир М.А. Птицы России. Т. 1. М., 1895. 836 с.

Миловидов С.П., Нехорошев О.Г., Куранов Б.Д. Птицы юго-восточной части Васюганского болота (Томская область) // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2014. № 2 (26). С. 108–128.
Минеев Ю.Н. Пространственная структура популяции лебедей Большеземельной тундры // Экология и охрана птиц: Тез. докл к VIII Всесоюз. орнитол. конф. Кишинев, 1981. С. 151.
Михантьев А.И. Неопубликованные данные.
Михантьев А.И. Чернозобая гагара, красноносый нырок и савка в Северной Кулунде // Материалы к распространению птиц на Урале, Приуралье и в Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 54–55.
Мищенко А.Л., Белик В.П., Равкин Е.С., Бородин О.В., Бакка С.В., Сарычев В.С., Галушен В.М., Краснов Ю.В., Суханова О.В., Лебедева В.А., Межнов А.П., Волков С.В. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (Птицы Европы 2). М.: Союз охрана птиц, 2004. 44 с.
Мищенко А.Л., Суханова О.В. Сведения о редких птицах Московской области // Проблемы охраны редких животных (Материалы к Красной книге). М., 1987. С. 112–116.
Молодан Г.Н. Ходулочник // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Киев: Наукова думка, 1988. С. 87–90.
Мордкович В.Г. Население герпетобионтных жуков (Coleoptera, Carabidae, Silphidae, Tenebrionidae) в микроландшафтах севера Барабинской лесостепи и его изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека // Зоологический журнал. 1964. Т. 43, вып. 5. С. 680–694.
Москвитин С.С. К авифауне лесной зоны Западной Сибири // Орнитология. 1972. Вып. 10. С. 372–373.
Москвитин С.С. Материалы по распространению и образу жизни некоторых птиц Сибири // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука, 1973. С. 263–268.
Мурзаханов Е.Б., Баздырев А.В. Размножение савки (Oxyura leucocephala) в Барабинской низменности и Кулундинской равнине // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2011. № 1 (13). С. 95–104.
Мурзаханов Е.Б., Баздырев А.В., Смелянцев И.О. Результаты поиска кречетки в Западной Сибири // Степной бюллетень. 2009. № 26. С. 50–51.
Мурзин В.С. Parnassius apollo (Linnaeus, 1758) // Ареалы насекомых европейской части СССР: Атлас. Карты 73–125. Л.: Наука, 1981. С. 37.
Нефедов А.А. О домовом сыче Athene noctua в Омской области // Рус. орнитол. журн. 2016. Т. 25, № 1382. С. 4986–4988.
Нефёдов А.А. О редких птицах Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2012. С. 121–134.
Николаев В.В., Джусупов Т.К. Гнездование черноголового хохотуна на островах Новосибирского водохранилища // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1999. С. 159.
Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука КазССР, 1987. 232 с.
Николаев Г.В. Семейство Lucanidae – Рогачи // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. СПб.: Наука, 1989. Т. III, ч. 1. С. 374–380.
Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П., Томиленко А.А., Книжник Е.В., Емельянова Е.П. Карякин И.В. Результаты привлечения длиннохвостой неясыти на размножение в гнездовые ящики в бассейне реки Издревая (Новосибирская область, Россия) // Пернатые хищники и их охрана. 2017. № 34. С. 27–48.
Никольская М.Н. Надсемейство Chrysidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые, ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 58–71.
О вывозе с таможенной территории Евразийского экономического союза диких живых животных, отдельных дикорастущих растений и дикорастущего лекарственного сырья [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_178556/3a578c9edde337da5cc25d6a33790f97ef4a7ee1/ (дата обращения: 10.11.2018).
Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1965. Т. 2. 668 с.
Особо охраняемые природные территории России [Электронный ресурс]. URL: http://oopt.aari.ru/ (дата обращения: 30.09.2018).
Остапенко В.А. Орнитологические исследования в зоопарках (К 125-летию Московского зоологического парка) // Современная орнитология. М.: Наука, 1990. С. 243–246.

Павлинов И.Я. Млекопитающие России: систематико-географический справочник / под ред. И.Я. Павлинова, А.А. Лисовского. М.: КМК, 2012. 604 с.
Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.
Панфилов Д.В. Bombus Latr. Psithyrus Lep // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. Hymenoptera. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978. С. 508–519.
Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. 1956. Т. 61. С. 467–483.
Панфилов Д.В. Крупный парнопес Parnopes grandior Pallas, 1771 // Красная книга Российской Федерации (животные). Балашиха; Агинское: Астрель: АСТ, 2001. С. 157–158.
Перель Т.С. Новый вид дождевого червя из Западной Сибири – Eisenia malevici sp. nov. (Lumbricidae, Oligochaeta) // Зоологический журнал. 1962. Т. 42, вып. 3. С. 454–456.
Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. М.: Наука, 1979. 272 с.
Перерва В.И. Изменение границ ареалов хищных птиц в Северном Казахстане // VII Всесоюз. зоогеогр. конф.: тез. докл. М., 1979. С. 67–69.
Пестов М.В. Обыкновенный щитомордник – новый вид фауны Новосибирской области // Земноводные и пресмыкающиеся Новосибирской и Томской областей: информационные материалы к герпетофауне Сибири. Новосибирск: Изд. НГПУ, 2003. С. 35–38.
Покровская И.В., Жуков В.С., Плюснин Ю.И., Ануфриев В.И. О встречах стерха в Западной Сибири // Журавли Палеарктики (Биология, морфология, распространение). Владивосток, 1988. С. 167–168.
Пономарева А.А. Xylocopa Latr // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. Hymenoptera. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978. С. 507–508.
Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода Xylocopa Latr. (Hymenoptera, Apoidea) и их распространение по мелиттофильной растительности // Изв. АН СССР. Сер. Биол. 1947. № 1. С. 29–52.
Попов В.В. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) Средней Азии и их распределение по цветковым растениям // Труды Зоологич. ин-та АН СССР (Полезные насекомые опылители и энтомофаги). 1967. Т. 38. С. 11–329.
Попова А.Н. Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata). М.; Л.: Наука, 1953. 234 с.
Попова О.Н. Стрекозы рода Sympetrum: дис. … канд. биол. наук. Новосибирск: Ин-т систематики и экологии животных СО РАН, 1999. 261 с.
Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Межгодовые изменения структуры фауны стрекоз (Insecta, Odonata) Южного Урала // Экология. 2008. № 6. С. 427–435.
Портенко Л.А. Птицы СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 416 с.
Правдин Ф.Н. Дыбка степная // Красная книга СССР. М.: Лесная промышленность, 1994. Т. 1. С. 231–232.
Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 602 с.
Птушенко Е.С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. Т. 4. М.: Советская наука, 1952. С. 247–344.
Пукинский Ю.Б. Воробьиные птицы естественных ландшафтов Барабинской низменности // Вопросы экологии и биоценологии. Вып. 9. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 62–78.
Пукинский Ю.Б. Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* (Pallas, 1771) // Птицы России и сопредельных регионов: Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. С. 72–85.
Пукинский Ю.Б. Жизнь сов. Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. 240 с.
Пукинский Ю.Б. Филин // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: Наука, 1993. С. 270–290.
Пукинский Ю.Б., Ильинский И.В. К биологии и поведению черного журавля в период гнездования (Приморский край, бассейн р. Бикин) // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 1977. Т. 82, № 1. С. 5–17.
Равкин Ю.С. Вертлявая камышевка на Оби // Фауна Сибири. Ч. 2. Новосибирск, 1973. С. 260–262.

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Миловидов С.П., Адам А.М., Фомин Б.Н., Юдкин В.А., Покровская И.В., Блинов В.Н., Ананин А.А., Торопов К.В., Блинова Т.К., Цыбулин С.М., Тертицкий Г.М., Бурский О.В., Ануфриев В.М., Соловьев С.А., Вахрушев А.А., Козленко А.Б., Вавилихин И.А., Жуков В.С. Оценка летней численности редких и исчезающих птиц Западно-Сибирской равнины // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство (Материалы к Красной книге). М., 1988. С. 46–50.

Резанов А.Г. Докармливание молодых крачек в период осенней миграции // II Всесоюз. конф. по миграции птиц: тез. ч. 1. Алма-Ата: Наука, 1978. С. 56–57.

Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е., Черников О.А. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 754 с.

Российско-индийская конвенция по охране перелетных птиц (1984).

Рузский М.Д. Зоодинамика Барабинской степи // Труды Томского государственного университета. Томск, 1946. Вып. 97. С. 17–77.

Рузский М.Д. О морском голубке и других чайках на курорте «Карачинское озеро» // Изв. Том. ун-та. Биология. 1926. Т. 77, вып. 2. С. 113–114.

Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 2. 456 с.

Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. 438 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001, 608 с.

Рябов В.Ф. Авифауна степей Северного Казахстана. М.: Наука, 1982. 175 с.

Рябов В.Ф. К экологии некоторых степных птиц Сев. Казазахстана по наблюдениям в Наурзумском заповеднике // Тр. Наурзумского гос. зап. 1949. Вып. 2. С. 153–232.

Самигуллин Г.М. Сплюшка и сычи Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2004. С. 146–147.

Селиванова М.А., Михантьев А.И. Внутривидовой и межвидовой гнездовой паразитизм у уток на юге Западной Сибири (Северная Кулунда) // Принципы экологии. 2017. № 4. С. 58–72.

Сема А.М., Гаврилов Э.И., Ауэзов Э.М. Миграции чегравы по материалам кольцевания в Казахстане // Миграции птиц в Азии. Новосибирск: Наука, 1986. С. 174–182.

Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1986. 237 с.

Симкин Г.Н. Певчие птицы. М.: Лесная промышленность, 1990. 399 с.

Симонов Е.П. Обоснование природоохранного статуса щитомордника обыкновенного Gloydius (Agkistrodon) halys на территории Новосибирской области // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: материалы Междунар. науч. конф., посвященной 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина, 13–16 мая 2008 г. Пенза, 2008. Ч. II. С. 287–290.

Симонов Е.П. Структура и динамика периферийной популяции обыкновенного щитомордника (Gloydius halys): автореф. дис. … канд. биол. наук. Новосибирск, 2012. 23 с.

Скалон Т.Н., Скалон Н.В. Материалы по фауне стрекоз (Insecta, Odonata) Кузнецко-Салаирской горной области и прилежащих районов Западно-Сибирской равнины // Вестник Кемеровского гос. ун-та. 2012. № 3. С. 17–21.

Скориков А.С. Шмели Палеарктики. Часть I. Общая биология. (С включением зоогеографии) // Известия Северной областной станции защиты растений от вредителей. 1923. Т. 4, вып. 1. С. 1–160.

Скориков А.С. Шмели Петроградской губернии // Фауна Петроградской губернии. Т. 2, вып. 11. Петербург: 5-я Государственная типография, 1922. 55 с.

Слудский А.А. К распространению и биологии стерха // Орнитология. 1959. Вып. 2. С. 159–162.

Соломатин А.О. Кречетка (*Chettusia gregaria*) Павлодарского Прииртышья // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1997. Т. 102, вып. 4. С. 23–28.

Сорокина Л.И. Водоплавающие птицы // Биологическое районирование Новосибирской области (в связи с проблемой природно-очаговых инфекций). Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1969. С. 195–205.

Спангенберг Е.П. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. Т. 2. М.: Советская наука, 1951. С. 350–475.

Спангенберг Е.П. Отряд пастушки // Птицы Советского союза. Т. III. М.: Советская наука, 1951. С. 604–677.

Спангенберг Е.П., Судиловская А.М. Род овсянки // Птицы Советского союза. Т. V. М.: Советская наука, 1954. С. 376–510.
Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.
Стороженко С.Ю. Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera: Ensifera) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2004. 280 с.
Стоцкая Е.Э., Кривенко В.Г. Редкие виды по материалам Всесоюзного учета колониальных гнездовий околоводных и морских птиц // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. М., 1988. С. 39–46.
Стрелков П.П.,Громов И.М.,Гуреев А.А.,Новиков Г.А.,Соколов И.И.,Чапский К.К. Отряд Chiroptera – Рукокрылые // Млекопитающие фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Ч. 1. С. 122–218.
Судиловская А.М. Отряд веслоногие // Птицы Советского Союза. Т. 1. М.: Советская наука, 1951. С. 13–68.
Судиловская А.М. Отряд удоды // Птицы Советского Союза. Т. I. М.: Советская наука, 1951. С. 535–547.
Сурвилло А.В. К экологии степного орла в центральных районах Калмыцкой АССР // Вид и его продуктивность в ареале: матер. к III Всесоюз. совещ. Вильнюс, 1980. С. 101–103.
Тарасов В.В. Распространение домового сыча в Западной Сибири // Вестник ОГУ. 2011. № 5 (124). С. 93–95.
Тарасов В.В. Состояние фауны гусеобразных юга Западной Сибири на рубеже XX и XXI веков // Казарка. 2009. Т. 12, вып. 1. С. 121–143.
Татаринов А.Г., Долгин М.М. Фауна европейского Северо-Востока России. Булавоусые чешуекрылые. Т. 7, ч. 1. СПб.: Наука, 1999. 183 с.
Телегин В.И., Ивлева Н.Г., Решетников С.С. Птицы, зимующие в лесопарке Новосибирского научного центра // Биотехния. Теоретические основы и практические работы в Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. С. 265–274.
Телегин В.И., Конева Л.А., Козлов Н.А. Новые зоологические находки в Новосибирской области. Фауна и экология животных Приобья // Научн. Тр. НГПИ. 1976. Вып. 133. С. 76–79.
Темерова В.Л., Савченко П.А. Редкие воробьинообразные птицы Passeriformes, занесенные в Красную книгу республики Хакасия // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 3–1. С. 58–62.
Теплова Н.С., Гагина Т.Н., Скалон Н.В. Современное состояние редких видов дождевых червей в Кемеровской области // Zoocenosis – 2007. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: матеріали IV Міжнародної наукової конференції. Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, 2007. С. 218–220.
Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. К питанию сплюшки в период выкармливания птенцов // Тез. докл. II Всесоюз. орнитол. конф. Вып. 2. М., 1959б. С. 39–40.
Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. Опыт изучения биологии обыкновенной сплюшки в период выкармливания птенцов // Изв. СО АН СССР. 1959а. № 11. С. 81–89.
Томиленко А.А. Зимовка рукокрылых (Vespertilionidae) в Новосибирской области // Plecotus et al. 2002. pars spec. С. 99–106.
Томкович П.С. Динамика численности хрустана: тревожные мысли на «зыбкой почве» // Информ. мат-лы раб. группы по куликам. Вып. 20. М., 2007. С. 43–45.
Торопов К.В. Птицы колочной степи Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 2008. 356 с.
Успенский С.М., Кищинский А.А. Опыт аэровизуального учета гнездовых популяций водоплавающих птиц в тундре // Охотоведение. М., 1972. С. 210–234.
Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные Курганской области. Курган: Изд-во Курганского государственного университета, 1999. 363 с.
Ушаков В.Е. Гнездовье и яйца *Numenius tenuirostris* Vieill // Орнитологический вестник. 1916. № 3. С. 185–187.
Ушаков В.Е. Еще раз о малом кроншнепе в Тарском уезде (*Numenius tenuirostris* Vieill) // Наша охота. 1912. № 17. С. 27–32.
Ушаков В.Е. Колониальное гнездование малого кроншнепа в Тарском уезде Омской губернии // Уральский охотник. 1925. № 3. С. 32–35.

Ушаков В.Е. Малый кроншнеп (*Numenius tenuirostris* Vieill) // Наша охота. 1909. № 2. С. 92–95.
Фадеев В.А. Связь степных орлов с сайгаком в Казахстане // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 125–126.
Флинт В.Е. Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, Поганки, Трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 244–287.
Флинт В.Е. Операция «Стерх». М.: Лесная промышленность, 1981. 152 с.
Флинт В.Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. М.: Наука, 1987. С. 266–334.
Флинт В.Е., Бёме Р.Л., Костин Ю.В., Кузнецов А.А. Птицы СССР. М.: Мысль, 1968. 638 с.
Флинт В.Е., Габузов О.С., Хрустов А.В. Методические обоснования стратегии сохранения редких и исчезающих видов птиц (на примере дроф) // Современная орнитология. М.: Наука, 1991. С. 223–235.
Формозов А.Н. Озерная лесостепь и степь Западной Сибири как область массового обитания водяных птиц // Формозов А.Н. Проблемы экологии и географии животных. М.: Наука, 1981. С. 207–245.
Фролов И. Неопубликованные данные.
Харитонов А.Ю. Отряд Стрекозы (Odonata) // Красная книга Новосибирской области: животные. Новосибирск: Изд-во Континент КМК, 2000. С. 224–229.
Харитонов А.Ю. Стрекозы Урала и Зауралья (Фауна, экология, зоогеография): дис. … канд. биол. наук. Новосибирск, 1975. 25 с.
Харитонов А.Ю., Харитонова И.Н. Заметки о редких видах стрекоз в Сибири // Редкие и нуждающиеся в охране животные: материалы к Красной книге: сб. науч. тр. М., 1989. С. 162–165.
Харитонов А.Ю., Харитонова И.Н. Личинка Gomphus epophthalmus Selys (Odonata, Insecta) // Гельминты, клещи и насекомые. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука, 1982. Вып. 16. С. 20–22.
Хередиа Б., Роуз Л., Пэйптер М. (ред.). Птицы под глобальной угрозой исчезновения в Европе: Планы действий. Сокращенный перевод с англ. (Планы по видам птиц Центральной и Восточной Европы). М.: Союз охраны птиц России. 1998. 185 с.
Ходков Г.И. Миграции и сезонные размещения чайковых птиц Барабинской низменности по данным кольцевания // Миграции птиц в Азии. Вып. 8. Алма-Ата: Наука, 1983. С. 143–156.
Ходков Г.И., Тотунов В.М. Черноголовый хохотун и чеграва на озере Чаны (Западная Сибирь) // Миграция и экология птиц Сибири: тез. докл. орнитол. конф. Якутск, 1979. С. 189–191.
Хроков В.В. Кречетка // Природа. 1978. № 12. С. 92–96.
Хроков В.В. Материалы по биологии степной тиркушки (*Glareola nordmanni* Nordm.) в Тенгиз-Кургальджинской впадине (Центральный Казахстан) // Aquila. 1983. Т. 90. С. 117–131.
Хроков В.В., Ауэзов Э.М., Губин Б.М. Материалы по гнездовой биологии кулика-сороки в Казахстане // Новое в изучении биологии и распространении куликов. М., 1980. С. 182–184.
Цыбулин С.М. Птицы диффузного города (на примере новосибирского Академгородка). Новосибирск: Наука, 1985. 169 с.
Черепанов А.И. Усачи Северной Азии. Cerammbycinae: Clytini, Stenaspini. Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1982. Т. 3. С. 156–157, 216–222.
Чернышёв С.Э. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Российского Алтая. Таксономический состав // Евразиатский энтомологический журнал. 2014а. Т. 13, вып. 2. С. 173–186.
Чернышёв С.Э. Жуки-нарывники (Coleoptera, Meloidae) Российского Алтая. Определитель видов // Евразиатский энтомологический журнал. 2014б. Т. 13, вып. 5. С. 410–419.
Чернышёв С.Э. Майка украшенная – Meloe (Micromeloe) decora Brandt & Erichson, 1832; Рогачик малый – Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth,1775); Зеленая ильмовая златка – Poecilonota decipiens (Gebler, 1847); Усач кехлера – Purpuricenus kehleri (Linnaeus, 1758); Краснокрыл малый – Glabroplatycis nasutus (Kiesenwetter, 1874); Мира 18-пятнистая – Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758); Пилюльщик малый – Curimopsis paleata (Erichson, 1846); Малашка черная – Ebaeus erythropus Peyron, 1877 // Красная Книга Новосибирской области. Животные. Новосибирск: Госкомэкологии Новосибирской области, 2000. С. 236–243.
Чернышёв С.Э. Майка украшенная – Meloe (Micromeloe) decora Brandt & Erichson, 1832; Рогачик малый – Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1775); Златка зелёная ильмовая – Poecilonota decipiens (Gebler, 1847); Усач кехлера – Purpuricenus kehleri (Linnaeus, 1758); Краснокрыл малый – Glabroplatycis nasutus (Kiesenwetter, 1874); Мира 18-пятнистая – Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758); Пилюльщик малый – Curimopsis paleata (Erichson, 1846);

Малашка черная – Ebaeus erythropus Peyron, 1877 // Красная Книга Новосибирской области. Животные. Новосибирск: Госкомэкологии Новосибирской области, 2008а. С. 51–59.
Чернышёв С.Э. Новые находки жесткокрылых (Coleoptera: Meloidae, Malachiidae, Dasytidae) в Южной Сибири // Евразиатский энтомологический журнал. 2008б. Т. 7, вып. 4. С. 335–336.
Чернышёв С.Э. О фауне жуков-малашек (Coleoptera, Malachiidae) России и сопредельных территорий // Труды Русского энтомологического общества. СПб., 2012б. Т. 83, № 1. С. 102–111.
Чернышёв С.Э. Обзор видов жуков-пилюльщиков рода Curimopsis Ganglbauer 1902 (Coleoptera, Byrrhidae) Северной Азии // Зоологический журнал. 2013. Т. 92, вып. 5. С. 534–544.
Чернышёв С.Э. Обзор жуков-малашек (Coleoptera: Malachiidae) фауны России и сопредельных стран. Род Ebaeus Erichson, 1840. Ч. I // Евразиатский энтомологический журнал. 2003. Т. 2, вып. 4. С. 281–299.
Чернышёв С.Э. Обзор жуков-пилюльщиков (Coleoptera: Byrrhidae) фауны России и сопредельных стран. Подсемейство Syncalyptinae // Евразиатский энтомологический журнал. 2002. Т. 1, вып. 1. С. 71–82.
Чернышёв С.Э. Обзор фауны жуков-малашек (Coleoptera, Malachiidae) Северной Азии // Евразиатский энтомологический журнал. 2012в. Т. 11, вып. 6. С. 575–587.
Чернышёв С.Э. Обзор фауны жуков-малашек (Coleoptera, Malachiidae) России и сопредельных территорий. 5. Определитель надвидовых таксонов // Евразиатский энтомологический журнал. 2011. Т. 10, вып. 3. С. 341–348.
Чернышёв С.Э. Обзор фауны жуков-нарывников (Coleoptera, Meloidae) Северной Азии // Евразиатский энтомологический журнал. 2017. Т. 16, вып. 4. С. 325–343.
Чернышёв С.Э. Обзор фауны жуков-пилюльщиков (Coleoptera, Byrrhidae) России и сопредельных территорий. Таксономический состав // Труды Русского энтомологического общества. СПб., 2006. Т. 77. С. 287–293.
Чернышёв С.Э. Обзор фауны жуков-пилюльщиков (Coleoptera, Byrrhidae) Северной Азии // Евразиатский энтомологический журнал. 2012а. Т. 11, вып. 5. С. 437–447.
Чернышов В.М. Залет филина в Южную Барабу // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998а. С. 222–223.
Чернышов В.М. О гнездовании волчка (*Ixobrychus minutus* L.) на оз. Малый Чан // Экология и биоценотические связи перелетных птиц Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 66–69.
Чернышов В.М. Редкие пролетные и залетные виды воробьиных птиц Барабинской лесостепи (юг Западной Сибири) // Рус. орнитол. журн. 2011. Т. 20. Экспресс-выпуск № 699. С. 2111–2119.
Чернышов В.М. Случаи отлова желтолобой трясогузки и певчего сверчка на озере Чаны (юг Западной Сибири) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998б. С. 223.
Чернышов В.М. Экология камышовой овсянки и дубровника в озёрной лесостепи Западной Сибири // Экология птиц Урала и сопредельных территорий. Челябинск, 1986. С. 25–31.
Чернышов В.М., Тотунов В.М. Миграции овсянок в районе оз. Чаны (Западная Сибирь) // Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц. Тезисы сообщений. Алма-Ата, 1978. Ч. 2. С. 163–165.
Чернышов В.М., Тотунов В.М. Осенние миграции лесного, краснозобого и степного коньков на юге Барабинской низменности // Миграции и экология птиц Сибири: тез. докл. орнит. конф. Якутск, 1979. С. 49–50.
Чернышов В.М., Юрлов А.К. Новые и редкие виды птиц причановского участка Барабы // Миграции птиц в Азии. Новосибирск: Наука, 1986. С. 260–262.
Чернышов В.М., Юрлов К.Т. Материалы по экологии обыкновенного и соловьиного сверчков // Экология птиц Урала и сопредельных территорий. Челябинск, 1986. С. 18–25.
Чугунов С.М. Чешуекрылые, собранные в западном отделе Барабинской степи в 1899 и 1907 годах // Русское энтомологическое обозрение. 1911. Т. 11, вып. 3. С. 328–344.
Шило В.Н., Климова С.Н. У савки есть будущее // Наука из первых рук, 1014. 2014. № 6 (60). С. 88–97.

Штандель А.Е. Фауна дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Новосибирской области и ее происхождение // Труды Всесоюзного энтомологического общества. 1960. Т. 47. С. 122–142.
Щербаков Б.В. Размещение и численность большого баклана Phalacrocorax carbo на оз. Зайсан и Бухтарминском водохранилище в 2014 году // Рус. орнитол. журн. 2014. Т. 23, № 1075. С. 3743–3748.
Щербаков Е.О., Яковлев Р.В., Титов С.В. О фауне богомолов (Insecta: Mantodea) Кулундинской степи // Амурский зоологический журнал. 2013. Т. 5, вып. 1. С. 16–20.
Эминов А.К. К биологии размножения малой крачки // Изв. АН ТССР, сер. биол. 1964. № 6. С. 84–86.
Юдкин В.А., Юдкина Т.В., Малкова А.Н., Жуков В.С., Цыбулин С.М., Вартапетов Л.Г., Грабовский М.А., Равкин Ю.С., Бобков Ю.В., Торопов К.В., Ливанов С.Г. Новосибирск // Птицы городов России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. С. 298–330.
Юрлов А.К. Азиатский бекасовидный веретенник (*Lymnodromus semipalmatus*) в районе оз. Чаны (Западная Сибирь) // Экология и биоценотические связи перелетных птиц Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1981. С. 102–109.
Юрлов А.К. Гнездование морского голубка и чайконосой крачки на оз. Чаны // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири, Екатеринбург, в печати.
Юрлов А.К. Неопубликованные данные.
Юрлов А.К. Неопубликованные данные.
Юрлов А.К. Обследование вероятных мест гнездования тонкоклювого кроншнепа в 1990 г. // Информация рабочей группы по куликам. Новосибирск, 1992. С. 28.
Юрлов А.К., Михантьев А.И. Кречетка // Красная книга Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск: Арта, 2008. С. 206–207.
Юрлов А.К., Чернышов В.М., Яновский А.П., Джусупов Т.К., Михантьев А.И. Ходулочник на севере Кулунды и в Барабе // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1995. С. 77.
Юрлов А.К., Яновский А.П. Неопубликованные данные.
Юрлов К.Т. Летняя авифауна Кулунды // Биологическая и эпизоотологическая характеристика очагов омской геморрагической лихорадки Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1974. С. 22–37.
Юрлов К.Т. Материалы по экологии белой куропатки и тетерева в Барабинской и Кулундинской степях // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. Новосибирск, 1960. Т. 6. С. 3–85.
Юрлов К.Т. О распространении некоторых птиц в юго-западной Сибири // Орнитология. 1959. Вып. 2. С. 176–179.
Юрлов К.Т., Чернышов В.И., Кошелев А.И., Сагитов Р.А., Тотунов В.М., Ходков Г.И., Юрлов А.К. Новые и редкие птицы в районе оз. Чаны (Западная Сибирь) // Миграция птиц в Азии. Новосибирск: Наука, 1977. С. 205–211.
Юрлов К.Т., Чернышов В.М., Кошелев А.И., Сагитов Р.А., Тотунов В.М., Ходков Г.И., Юрлов А.К. Новые и редкие птицы в районе озера Чаны (Западная Сибирь) // Миграции птиц в Азии. Новосибирск: Наука, 1981. С. 205–209.
Юрлов К.Т., Юрлов А.К., Жуков В.С. О сохранении и обогащении авифауны островов озера Чаны // Экология озера Чаны. Новосибирск: Наука, 1986. С. 199–204.
Яблоков-Хнзорян С.М. Обзор семейства жуков-кокцинеллид фауны СССР // Зоологический сборник. Ереван: Институт зоологии АН Армянской ССР, 1983. С. 94–161.
Якименко В.В. К орнитофауне Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2003. С. 247–252.
Якименко В.В. Материалы к распространению птиц в Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 192–221.
Янушевич А.И. Материалы по биологии водоплавающей дичи Барабы // Тр. Биол. ин-та ТГУ. 1940. Т. VII. С. 89–111.
Янушевич А.И., Золотарева О.С. Водоплавающая дичь Барабы. Новосибирск, 1947. 79 с.
Almaraz P. Efecto de las precipitaciones y problemas de conservación en el complejo endorreico de El Puerto de Santa María (Cádiz, SO de España): incidencia funcional en su población de Malvasía Cabeciblanca (Oxyura leucocephala G.). III Iberian Congress of Environmental Biologists,

24–26 de Febrero de 2000, Salamanca, España. Colegios de Biólogos & Ordem dos Biologos, 2000.
Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlavá P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A. ., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // Monografías electrónicas. 2017. Vol. 8. P. 1–729.
Antropov A.V., Astafurova Yu.V., Belokobylskij S.A., Byvaltsev A.M., Danilov Yu.N., Dubovikoff D.A., Fadeev K.I., Fateryga A.V., Kurzenko N.V., Lelej A.S., Levchenko T.V., Loktionov V.M., Mokrousov M.V., Nemkov P.G., Proshchalykin M. Yu., Rosa P., Sidorov D.A., Sundukov Yu.N., Yusupov Z.M., Zaytseva L.A. Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Volume I. Symphyta and Apocrita: Aculeata // Proceedings of the Zoological Institute RAS, 2017. Suppl. 6. P. 1–475.
Archibald G. From China fo Iran–good news // The Brolga Bugle. ICF Newsletter. 1981. Vol. 7, № 2. P. 2.
Asahina S. A revisional study of Japanese and East Asiatic «Gomphus» species with the description of Asiagomphus gen. nov. // Gekkan-Mushi. 1985. № 169. P. 6–17.
BirdLife International (2018) IUCN Red List for birds [Электронный ресурс]. URL: http://www.birdlife.org (дата обращения: 20.10.2018).
BirdLife International, 2016 [Электронный ресурс] // Emberiza rustica. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: eT22720960A89641304. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016–3.RLTS.T22720960A89641304.en (дата обращения: 20.10.2018).
BirdLife International, 2017 [Электронный ресурс] // Acrocephalus paludicola. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22714696A110042215. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017–1.RLTS. T22714696A110042215.en (дата обращения: 20.10.2018).
BirdLife International, 2017 [Электронный ресурс] // Emberiza aureola. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22720966A119335690. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017–3.RLTS.T22720966A119335690.en (дата обращения: 20.10.2018).
BirdLife International. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation series No. 12). 374 p.
BirdLife International. European Red List of Birds // Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg, 2015.
BirdLife International. Vanellus gregarius [Электронный ресурс] // The IUCN Red List of Threatened Species. 2017. URL: http://www.iucnredlist.org/details/summary/22694053/0 (дата обращения 20.10.2018).
Boere G.C., Yurlov A.K. In search of the Slender-billed Curlew, *Numenius tenuirostris* // Wader Study Group Bull. 1998. Vol. 85. P. 35–38.
Bologna M.A. Family Meloidae Gyllenhal, 1810 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Eds. I. Löbl, A. Smetana. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 370–412.
Broo B. Project eagle owl in Southwest Sweden // World Conf. birds of prey, Vienna, Oct., 1975: Rep. proc. Basingstoke, 1977. P. 338–343.
Cantrall I.J. Saga pedo (Pallas) (Tettigoniidae: Saginae), and Old World katydid, new to Michigan // Great Lakes Entomologist. 1972. Vol. 5. P. 103–106.
Chao H.-F. The gomphid dragonflies of China (Odonata: Gomphidae). Fuzhou: Science and Technology Publishing House, 1990. 486 p. [Chinese, with English summary].
Cramp S. The birds of the Western Palearctic. Vol. 4. Oxford et al.: Oxford Univ. Press, 1985. 960 p.
Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.). Waders to gulls. The birds of the western Palearctic. Oxford, University Press Oxford, 1983. 913 p.
Dale S., Hansen K. Population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* in Norway // Ornis Fennica. 2013. Vol. 90. P. 193–202.
Dubatolov V.V. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) // Neue Entomologische Nachrichten. 1996 (Marz). Vol. 37. P. 39–87.
Dubatolov V.V. New data on taxonomy of Lycaenidae, Nymphalidae and Satyridae (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Asian part of Russia // Far Eastern Entolomogist. 1997. № 44. P. 1–12.
Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctiic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. 1996. Bd. 37. P. 39–87.

Dubatolov V.V. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov) // Neue Entomologische Nachrichten. Marktleuthen. 2010. Bd. 65. P. 1–106.
Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E. Eversmannia exornata (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias (Moscow). [1994] 1993–1994. Vol. 1, № 1–2. P. 19–23.
Dubatolov V.V., Mordkovich V.G., Tshernyshev S.E. New findings of the tiger-beetles of the genus Cicindela L. (Coleoptera, Carabidae) from Siberia (from the collection of Zoological Museum in the Institute for Systematics and Ecology of Animals SD RAS) // Russian Entomological Journal. 1994. Vol. 3, № 1–2. P. 3–5.
Dubatolov V.V., Zolotarenko G.S. New taxa of Acronictinae (Lepidoptera, Noctuidae) from the mountains of South Siberia // Actias. Russian Journal for Scientific Lepidopterology. 1995 [1996]. Vol. 2, № 1–2. P. 33–36.
Dyrcz A., Sauer-Gürth H., Tkadlec E., Wink M. Offspring sex ratio variation in relation to brood size and mortality in a promiscuous species: the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* // Ibis. 2004. Vol. 146. P. 269–280.
Dyrcz A., Wink M., Backhaus A., Zdunek W., Leisler B., Schulze-Hagen K. Correlates of multiple paternity in the Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*) // J. Ornithol. 2002. Vol. 143. P. 430–439.
Dyrcz A., Zdunek W. Breeding ecology of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* on the Biebrza marshes, northeast Poland // Ibis. 1993. Vol. 135. P. 181–189.
Edenius L., Choi C.-Y., Heim W., Jaakkonen T., De Jong A., Ozaki K., Roberge J.-M. The next common and widespread bunting to go? Global population decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* // Bird Conservation International. 2016. doi:10.1017/S0959270916000046.
Evans V.E. Aspects of the life cycle of the Bewick's Swan, based on recognition of individuals at a wintering site // Bird Study. 1979. No. 3. P. 14–15.
Febrero de 2000, Salamanca, España. Colegios de Biólogos & Ordem dos Biologos, 2000.
Gorbunov P., Kosterin O. The butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Vol. 1. Moscow-Chelyabinsk: Rodina & Fodio and Gallery Fund, 2007. 392 p.
Green A.J., Hughes B. White-headed Duck *Oxyura leucocephala* // BWP Update: the journal of birds of the Western Palearctic. Oxford: Oxford University Press, 2001. Vol. 3, № 2. P. 79–90.
Gretton A. Conservation of the Slender-billed Curlew. Cambridge: International Council for Bird Preservation. Monograph No. 6. 1991. 170 p.
Gretton A., Yurlov A.K. The conservation of the Slender-billed Curlew // Managing waterfowl populations. Slimbridge, UK: IWRB, 1989. P. 207–208. (Spec. Publ. 12).
Jaeger O., Pütz A. Family Byrrhidae Latreille, 1804 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Eds. I. Löbl, A. Smetana. Stenstrup: Apollo Books, 2006. Vol. 3. C. 421–432.
Johansen H. Die Vogelfauna Westsibiriens // J. Ornithologie. 1944. Bd 92, H. 1/2. S. 92–105.
Johansen H. Die Vogelfauna Westsibiriens // J. Ornithologie. 1958. Bd 99, № 1. S. 67–80.
Kaltenbach A. Unterlagen für eine Monographie der Saginae. I. Superrevision der Gattung Saga Charpentier // Beitr. Ent. 1967. Bd. 17, H. 1/2. S. 3–107.
Kamp J., Oppel S., Ananin A.A., Durnev Y.A., Gashev S.N., Hölzel N., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K., Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. 2015. Vol. 29, № 6. P. 1684–1694.
Kazantsev S.V. An annotated checklist of Cantharoidea (Coleoptera) of Russia and adjacent territories (To the centenary of the ninth issue of «Beetles of Russia and Western Europe» by Jacobson) // Russian Entomological Journal. 2011. Vol. 20, № 4. P. 387–410.
Kolbe H. Ornamental Waterfowl. Leipzig, 1979. 260 p.
König F. Rhyparioides metelkanus (Lederer, 1861) (stat. nov. L. Gozmány = Rh. metelkana Led.) en Roumanie occidentale (Lepidoptera Arctiidae) // Linneana belg. 1978. Pars 7, № 6. P. 166–174.
Kosterin O.E. Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of the Katunskii mountain range, Central Altai // Actias. Russian Journal for Scientific Leipdopterologhy. 1994. Vol. 1, № 1–2. P. 45–76.
Kosterin O.E., Haritonov A. Yu., Inoue K. Dragonflies of the part of Novosibirsk Province east of the Ob' River, Russia // Sympetrum Hyogo. 2001. Vol. 7/8. P. 24–49.
Kozlov M.V., Kullberg J., Zverev V.E. New records of Lepidoptera from Arkhangelsk oblast of Russia // Entomologica Fennica. 2017. Vol. 28. P. 169–182.

Krivenko V.G., Crivelli A.J., Vinogradov V.G. Historical changes and present status of pelicans in former USSR: a synthesis with recommendations for their conservation // Pelicans in the former USSR. Slimbridge, UK: IWRB, 1994. P. 132–151. (Publ. 27).
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 Publ., 1995. 271 p.
Lecocq T., Lhomme P., Michez D., Dellicour S., Valterová I., Rasmont P. Molecular and chemical characters to evaluate species status of two cuckoo bumblebees: Bombus barbutellus and Bombus maxillosus (Hymenoptera, Apidae, Bombini) // Syst. Entomol. 2011. Vol. 36. P. 453–469.
Legalov A.A. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Амурский зоологический журнал. 2010. Т. 2, № 2. С. 93–132.
Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata–Myxophaga–Adephaga. Revised and Updated Edition / Eds. D. Löbl, I. Löbl. Leiden–Boston: Brill, 2017. 1443 p.
Lorenz W. Systematic list of extant ground beetles of the world: Insecta Coleoptera «Geadephaga»: Trachypachidae and Carabidae incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae. 2nd ed. Tutzing, 2005. 530 p.
Matalin A.V., Dudko R. Yu. The tiger beetles (Coleoptera, Carabidae: Cicindelinae) of the Altai: fauna, ecology, distribution, conservation // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: материалы IV международной конференцию 26–30 сентября 2016 г., г. Горно-Алтайск. Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2016. С. 138–142.
Mayor A.J. Family Malachiidae Fleming, 1821 // Löbl I. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Stenstrup: Apollo Books, 2007. Vol. 4. P. 415–454.
Mikkola H. Owls of Europe. Calton, 1983. 397 p.
Mikkola K., Jalas I. Yökköset 2. Helsinki: Helsingissä kustannusosakeyhtiö otava, 1979. 304 p.
Murzakhanov E.B., Bazdyrev A.V. Conservation of White-headed duck (*Oxyura leucocephala* Scopoli, 1769) in Russia, report of project. Tomsk–Madrid, 2016. 24 p.
Popov V.V. Zur Kenntnis der palaarktischen Schmarotzerhummeln (Psithyrus Lep.) // Eos, Revista Espanola de Entomologia. 1931. Bd. 7. H. 2. P. 131–209.
Quidet P. Saga pedo Pallas une suterelle qui pose des problemes aux entomologists // Bull. Soc. Etud. Sci. nature. Nimest et Gard. 1988. T. 58. P. 63–68.
Rasmont P., Iserbyt I. Atlas of the European Bees: genus Bombus [Электронный ресурс]. 3d Edition. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. 2010–2014. URL: http://www.atlashymenoptera.net/page.asp? ID=169 (дата обращения: 20.10.2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus semenoviellus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015c: e.T13356649A57370688. 2015c. (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus consobrinus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13340337A57346480 (downloaded on 12 November 2018. 2015d).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus fragrans.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13340369A57347466. 2015e (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus laesus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18528973A57350477. 2015f (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus barbutellus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13357776A57344701. 2015g (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus sylvestris.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13356695A57372259. 2015h (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus sporadicus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13356674A57371422. 2015j (downloaded on 12 November 2018).
Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V. & Michez D. *Bombus deuteronymus.* The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T13340345A57347166. 2015k (downloaded on 12 November 2018).

Ravkin Y.S. Number and territorial distribution of the Black Stork in the Western–Siberian lowland // 1-st International Black Stork Conservation and Ecology Symposium: Abstr. Jurmala, 1993. P. 72.
Reinig W.F. On the variation of Bombus lapidarius L. and its cuckoo Psithyrus rupestris Fabr., with notes on mimetic similarity // J. of Genetics. 1935. Vol. 30, № 3. P. 321–356.
Rose P.M., Scott D.A. Waterfoul population estimates // Wetlands International. 1997. Publ. 44. P. 1–106.
Sánchez M.I., Green A.J., Dolz C. The diets of the White-headed Duck *Oxyura leucocephala*, Ruddy Duck *O. jamaicensis* and their hybrids from Spain // Bird Study. 2000. Vol. 47. P. 275–284.
Schulze-Hagen K., Leisler B., Schafer H.M., Schmidt V. The breeding system of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*–a review of new results // Vogelwelt. 1999. Bd. 120. S. 87–96.
Seppanen E.J. Suurperhostoukkien ravintokasvit. Helsinki, 1970. S. 1–179.
Sergeev M.G. Conservation of orthopteran biological diversity relative to landscape change in temperate Eurasia // J. Insect Conservation. 1998. Vol. 2. P. 247–252.
Shi J., Wang G., Chen X., Fang Y., Ding L., Huang S., Liu J., Li P. A new moth-preying alpine pit viper species from Qinghai-Tibetan Plateau (Viperidae, Crotalinae) // Amphibia–Reptilia. 2017. Vol. 38. P. 517–532.
Shi J., Yang D., Zhang W., Ding L. Distribution and infraspecies taxonomy of Gloydius halys-Gloydius intermedius complex in China (Serpentes: Crotalinae) // Chinese Journal of Zoology. 2016. Vol. 51. P. 777–798.
Simonov E. Unusual colour form of Siberian pit viper (Gloydius h. halys) from the northern edge of its area // Acta Herpetologica. 2010. Vol. 5. P. 87–89.
Simonov E., Melnikov D., Jablonski D., Kidov A., Orlov N. Who is who in Gloydius halys-intermedius complex? New insights from extended geographical sampling and consequences for venom biochemistry research // Abstracts of the 19th European Congress of Herpetology. Salzburg, 2017. P. 146.
Simonov E., Wink M. Population genetics of the Halys pit viper (Gloydius halys) at the northern distribution limit in Siberia // Amphibia-Reptilia. 2012. Vol. 33. P. 273–283.
Stolbov V.A., Kuzmin I.V., Lomakin D.E., Ivanov S.A. New records and range expansion of Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae) in Western Siberia, Russia // Check List. Vol. 14. No. 5. P. 731–736.
Terzo M. & Nieto A. *Xylocopa valga.* The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T13325229A13325391. 2013 (downloaded on 13 November 2018).
Tomkovich P.S. Breeding-range and population changes of waders in the former Soviet Union // British Birds. 1992. Vol. 85, № 7. P. 344–365.
Wagner P., Mazepa G., Tiutenko A., Simonov E., Borkin L.J. Alai! Alai! – a new species of the Gloydius halys (Pallas, 1776) complex (Viperidae, Crotalinae), including a brief review of the complex // Amphibia-Reptilia. 2016. Vol. 37. P. 15–31.
Williams P.H. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) [Электронный ресурс] // Bulletin of The Natural History Museum (Entomology). 1998. Vol. 67. P. 79–152. URL: www.nhm.ac.uk/bombus/ (дата обращения 01.11.2018)
Yurlov A.K., Zenchenko V.A. Eurasian Curlew (Numenius arquata) at the south of Western Siberia // International Wader Study Group Annual Conference, 2017. P. 21

1. Сапсан (*Falco peregrinus*). Фото А.К. Юрлова

2. Ястребиная сова (*Surnia ulula*). Фото И.С. Сухова

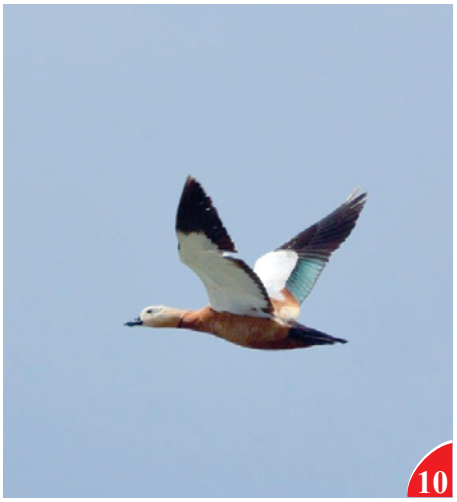
3. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Фото И.С. Сухова

4. Гуменник (*Anser fabalis*). Фото А.Ф. Белянкина

5. Ходулочник (*Himantopus himantopus*). Фото И.С. Сухова

6. Черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*). Фото А.К. Юрлова

7. Овсянка-ремез (*Emberiza rustica*). Фото И.С. Сухова



8. Большой веретенник (*Limosa limosa*). Фото А.К. Юрлова

9. Большой кроншнеп (*Numenius arquata*). Фото И.С. Сухова

10. Огарь (*Tadorna ferruginea*). Фото И.С. Сухова

11. Обыкновенный щитомордник (*Agkistrodon halys*). Фото В.К. Зинченко

12. Еж ушастый (*Hemiechinus auritus*). Фото Ю.Н. Данилова

13. Сибирский осетр (*Acipenser baerii*). Фото Е.Н. Ядренкиной

14. Мантиспа перламутровая (*Mantispa perla*). Фото Ю.Н. Данилова

15. Дедка пятноглазый (*Gomphus epophthalmus*). Фото Ю.Н. Данилова

Растения и грибы

ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ»

Новосибирская область расположена в географическом центре России, в юго-восточной части одной из величайших равнин мира – Западно-Сибирской низменности. С запада на восток она простирается на 600 км, располагаясь между 76º и 85º в.д., с юга на север – на 450 км (53º–57º с.ш.), от сухих степей Алтая и Казахстана до южной тайги Западной Сибири.

Физико-географический облик территории области только на первый взгляд кажется простым. На самом деле геологическое строение ее довольно сложно. В правобережной части представлены северо-западная часть Салаирского кряжа, в Колывани – Томская складчатая зона, Горловский прогиб и Дорогинская впадина. Левобережная (западнее р. Обь) часть области простирается в пределах Западно-Сибирской плиты, у которой складчатое основание покрыто горизонтально или почти горизонтально залегающими осадочными отложениями. Палеозойский фундамент платформы, состоящий из кристаллических магматических пород и метаморфических толщ (граниты и др.), выходит на поверхность у р.п. Колывань, Новосибирска, Бердска, р. Бердь и у восточной границы области. На протяжении сотен и десятков миллионов лет территория области то покрывалась морем, то представляла бескрайние обширные равнины. В третичное время здесь были широко представлены лесные массивы с секвойями, каштанами, кленами, магнолиями. Около 1 млн лет тому назад с началом ледникового периода значительно сократились лесные массивы из экзотических хвойных и широколиственных лесов. Позднее, около 100 тыс. лет, в местах, где мы живем в настоящее время, наблюдались тундровые ландшафты. В послеледниковое время тундровая и таежная растительность была оттеснена на север степными экосистемами, простиравшимися до Васюганья.

Рельеф области неоднороден. Левобережная (западнее р. Обь) часть имеет высоты, колеблющиеся от 100 (96) до 200 (220) м над уровнем моря, восточная – более возвышенная – с высотными отметками, достигающими 250–300 м. Самая высокая точка – 523 м – находится на Салаирском кряже (Маслянинский район).

Значительную территорию левобережья занимает Барабинская низменность, или Бараба. Она представляет собой почти замкнутую плоскую котловину. Долины ее рек едва врезаны, а водоразделы слабо выражены. Характерным для Барабы является гривный рельеф. Гривы простираются с с-в на ю-з. Понижения между гривами заболочены или заняты озерами.

К ю-в от Барабы располагается Приобское плато с высотами 200–260 м, расчлененное системой глубоких прямолинейных и параллельных друг другу древних ложбин стока. Ложбины открываются на запад к Кулундинской впадине. Лишь небольшая северная часть Кулунды находится в Новосибирской области.

В правобережной части, наряду с Салаиром, своими высотами выделяются Буготакские сопки, сложенные диабазами, базальтами, андезитами и другими кристаллическими породами. В 1989 году была разрушена самая высокая и красивая сопка – Холодная. Сопки Лысая, Мохнатая и Большая с 1998 года охраняются в составе памятника природы «Буготакские сопки».

Своеобразна гидрография области. Дол. Оби – одной из крупнейших водных артерий мира – разделяет территорию области на две неравные части и одновременно внедряется со своей долинной растительностью в стройное чередование зональных типов на территории Западно-Сибирской низменности. Реки западной части области почти исключительно принадлежат бассейну р. Иртыш (реки Омь, Тартас, Тара и др.) или относятся к бассейнам озер Барабы. По территории Барабы и Кулунды разбросаны тысячи озер – пресных, пресноватых, соленых и горькосоленых. Это Бол. и Мал. Чаны, Сартлан, Убинское, Красновишневое (в Купинском районе), Хорошее, Бол. Топольное и многие др. Реки восточной части немногочисленны, но полноводны, имеют хорошо выработанные долины со скальными выходами, сложенными породами разного состава и возраста.

Распределение растительности подчинено зональности равнинных территорий. Здесь закономерно за степями Кулунды следуют лесостепи Барабы, постепенно сменяющиеся лесными массивами южной тайги, часто прерывающимися бескрайними болотами. Болота разных размеров встречаются по всей территории области. В общей сложности они занимают до 28 % ее территории. К незональной растительности относятся и сосновые боры, распространенные на террасах крупных рек (Обь, Бердь, Иня и др.).

Нарушается зональность растительности и в восточной части области в районе Салаира и Буготакских сопок. В первом случае широко распространены черневые осиново-пихтовые и осиновые леса с третичными реликтами неморальной природы, во втором – по южным склонам сопок господствуют настоящие ковыльные и даже каменистые степи.

Переходя к характеристике особенностей флоры области, необходимо подчеркнуть, что ее территория открыта миграционным процессам видов растений во всех направлениях, а также то, что при отсутствии надежных убежищ многие экзотические виды третичного времени в ней были уничтожены под воздействием условий ледникового периода, а затем под влиянием дыхания пустынь аридной Средней Азии. Но все же в небольшом числе сохранились реликты разного возраста. Древние третичные виды имеются в ограниченном числе. Больше реликтов позднего времени (ксеротермического максимума и климатического оптимума голоцена). Условия не способствуют также и процессам видообразования, поэтому, за редким исключением, в Новосибирской области нет эндемиков Кулунды, Барабы или Салаира. В угрожаемом состоянии, вследствие особенностей их биологии, находятся редкие лесные, степные и пустынно-степные, болотные, луговые и водные виды, а также виды, имеющие на территории области границы ареалов. Есть небольшая группа видов, таких как норичник тенистый, сердечник горький, осот болотный и некоторые другие, имеющие дизъюнктивные ареалы, простирающиеся на тысячи километров. Интересно то, что все они встречены в дол. р. Иня вблизи впадения в нее р. Издревая, в месте, где на дневную поверхность выходят породы палеозойского возраста и из-под них вытекают многочисленные холодные ключи. По крутым коренным берегам рек Обь (с. Антоново), Бердь (с. Старососедово), Иня (ст. Новогодняя) формируются фитоценозы с эфедрой двурядной, ластовнем сибирским, а на каменистых выходах по р. Шипуниха в Искитимском районе известно единственное местонахождение эфедры односемянной.

Перечень местообитаний редких видов растений был бы неполным без упоминания видов, относящихся к древнейшей группе растений – папоротники. На Салаире и в Предсалаирье зарегистрированы единичные местонахождения костенцов северного и руты постенной, вудсиигладковатой, щитовника Дайка, криптограммы Стеллера. Эти папоротники имеют относительно широкий ареал, но у нас их местонахождения единичны и находятся под угрозой исчезновения. Здесь же, на Салаире, найдена полынь сантолинолистная, широко распространенная в пустынно-степных котловинах Южной Сибири. В области это единственное местонахождение, несомненно, реликтовое со времен ксеротермического максимума.

Занесены в Красную книгу Новосибирской области и виды, в определенное время в фитоценозах создающие аспект, но по своей природе являющиеся реликтовыми, дошедшими до нас из далекого (десятки миллионов лет) прошлого. Это кандык сибирский, имеющий близких родственников на Кавказе, Дальнем Востоке, в Америке, многорядник Брауна, широко распространенный в хвойно-широколиственных лесах Северного полушария, но в Новосибирской области найденный лишь на Салаире.

Необходимо подчеркнуть и удивительное постоянство отдельных редких видов. Например, камыш бокоцветковый, миддендорфия днепровская, бутерлак очереднолистный, линдерния лежачая – редчайшие растения в области и вообще в Сибири обнаружены через 100 лет в окрестностях сел Мереть и Верх-Сузун, несмотря на то, что за последние десятилетия антропогенное влияние на экосистемы с этими видами значительно увеличилось. Сохранность их можно объяснить только особенностью их биологии и экологии – прибрежных эфемеров и тем, что этих мест не коснулось влияние Обского водохранилища.

Отбор растений в Красную книгу Новосибирской области был произведен большим коллективом ботаников, прежде всего авторами описаний растений третьего издания Красной книги Новосибирской области, а также прямо в ней не участвовавшими. Были учтены все виды растений, входившие в Красную книгу РСФСР (1988), в сводку «Редкие и исчезающие виды растений Сибири» (1980), Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Новосибирской области (2008).

Значительное количество видов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, являются редкими не вследствие своих биологических особенностей, а из-за экологической приуроченности к сообществам, редким на территории области. Так, в нее внесены 26 видов обычных в степных фитоценозах, находящихся на северной границе ареала и не являющихся редкими в соседних субъектах, например, в Алтайском крае.

Это такие виды, как Trinia ramosissima, Tulipa patens, Atraphaxis frutescens и некоторые др. Также в Красную книгу Новосибирской области внесено 18 видов, приуроченных к переувлажненным (большей частью болотным) местообитаниям, 7 видов, встречающихся в черневых лесах Салаирского кряжа, 10 видов засоленных местообитаний, 12 водных видов, 7 видов, произрастающих на выходах каменистых пород.

Число зарегистрированных видов высших сосудистых растений в области в настоящее время более 1 300, распределяющихся по 126 семействам. Из них к разряду редких и находящихся под угрозой исчезновения относятся 104 вида покрытосеменных, 2 голосеменных, 7 папоротникообразных, 1 вид плауновидных и 1 хвощевидных. Наибольшее число редких видов насчитывается в семействах Орхидные (Ятрышниковые), Сложноцветные, Папоротниковидные. В книге также помещены описания 21 редкого вида мхов, 18 видов лишайников, 31 вида грибов и 2 видов харовых водорослей.

Впервые в Красную книгу области включены два вида из семейств Рогульниковые (Trapaceae) и занникелиевые (Zannichelliaceae). В водохранилище Новосибирской ГЭС, примерно в 1 км от д. Милованово обнаружена популяция водяного ореха (Trapa natans). Вид включен в Красную книгу Российской Федерации (2008), является редким на большей части Евразии (Визер, Киприянова, 2010). В окрестностях с. Баган найдена альтения восточная (Althenia orientalis). Местонахождение в Новосибирской области является единственным в азиатской части России, находится на северной границе ареала вида, далеко от других известных локалитетов (Киприянова, Романов, 2014). Вид встречается в водоемах с определенным химическим составом и уровнем минерализации, характером субстрата, скоростью снижения уровня воды.

В первое и второе издание (Красная книга Новосибирской области. Растения, 1998, 2008) часть видов была занесена на основании материалов из ранее опубликованных работ (Крылов, 1927–1965; Определитель растений Новосибирской области, 1973, 2000). Проведенные исследования в местах произрастания редких видов и работа с гербарными коллекциями позволили уточнить видовой состав и категорию редкости. По некоторым видам статус следовало бы изменить, но вследствие недостаточной информативной базы по их современному распространению, популяционной структуре, численности и другим показателям это сделать не представляется возможным. Такая ситуация возникла из-за того, что последние десять лет исследования по мониторингу видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области, осуществлялись в ограниченных объемах. Распространение многих редких видов не ограничивается территориями памятников природы, большая их часть ранее отмечалась вне пределов существующих ООПТ, поэтому необходимы дополнительные исследования вне сети ООПТ и отдельно – на их территориях. К исключению рекомендовано 6 видов покрытосеменных, изменение статуса затронуло один вид. Исключена из списка горечавка семирассеченная (Gentiana septemfida) – монтанный вид, ошибочно показанный для Новосибирской области (Крылов, 1927–1965). Не обнаружено на территории области и зизифоры клиноподиевидной (Ziziphora clinopodioides). Единственное местонахождение было известно на территории Инского бора в Сузунском районе (Крылов, 1927–1965; Определитель растений Новосибирской области, 1973, 2000), однако целенаправленный поиск вида не подтвердил его наличие в этом районе. Вероятно, произошла ошибка вследствие неверного определения душевки полевой (Acinos arvensis), изредка встречающейся в Инском бору.

Изучение представителей орхидных позволило говорить об отсутствии пальцекорника балтийского (Dactylorhiza baltica) на территории Сибири. Принадлежность растений из Новосибирской области к этому виду требует подтверждения, так как они могут иметь гибридное происхождение (Dactylorhiza incarnata x D. hebridensis), а такие гибриды, как D. x intermedia, внешне с трудом отличимы от D. baltica (Куликов, Филиппов, 1999).

Установлено, что выявленным популяциям щитовника гребенчатого (Dryopteris cristata) ничего не угрожает, помимо уже известных, вид отмечен еще более чем в 20 местонахождениях. Исходя из почти 15-летних наблюдений ученых, выяснено, что сальвиния плавающая (Salvinia natans) является обычным видом поймы р. Обь и всех мелководных заливов водохранилища Новосибирской ГЭС.

Поиски в окрестностях Бердска вереска обыкновенного (Calluna vulgaris) в последние 25 лет ни к чему не привели. Вероятно, с затоплением ложа водохранилища Новосибирской ГЭС, ранее указанное единственное местонахождение было уничтожено.

В пойме р. Обь (Сузунский район, окрестности с. Мереть) найден кендырь ланцетолистный (Trachomitum lancifolium), на основании этого изменен статус вида с 0 (Ex) на 1 (E).

В отделе Моховидные существенных изменений не произошло, незначительные уточнения произведены по распространению некоторых видов.

Впервые в Красную книгу Новосибирской области включены два вида харовых водорослей – хара войлочная (Chara tomentosa) и нителопсис притупленный (Nitellopsis obtusa). Хара войлочная – спорадически распространенный вид харовых водорослей, находящийся в угрожаемом состоянии и исчезающий в Европе, тяготеющий к пресным или солоноватым водам повышенной жесткости с высокой прозрачностью и умеренным содержанием биогенных элементов. Как все крупные виды харовых водорослей, они чувствительны к последствиям эвтрофирования водоемов. Нителопсис притупленный – дискретно распространенный вид со строгой приуроченностью к определенным экологическим условиям. Местонахождение в Новосибирской области является единственным в азиатской части России, находится на северной границе ареала вида, далеко от других известных локалитетов.

Из 18 видов лишайников, предложенных для занесения в новое издание Красной книги Новосибирской области, 7 видов (Leptogium cyanescens, Sticta nylanderiana, Bryoria fremontii, Tuckneraria laureri, Ramalina asahinana, Ramalina sinensis и Stereocaulon dactylophyllum) были занесены в первое издание Красной книги (1998). Три вида из сем. Коллемовые являются неморальными реликтами древнесредиземноморского генезиса. Из 11 рекомендуемых к включению в Красную книгу Новосибирской области – 8 видов из семейств Лобариевые, Пармелиевые, Фисциевые, а также неморальные реликты тропического и тургайского генезиса. Большинство редких видов лишайников отмечено в темнохвойных лесах Салаирского кряжа, и лишь лобария легочноподобная – Lobaria pulmonaria и л. ямчатая – L. scrobiculata были встречены на стволах ивы и осины в Караканском бору. Впервые в Красную книгу Новосибирской области включена нормандина красивенькая (Normandina pulchella), редкий вид во многих регионах Сибири.

За десять последних лет, прошедших с момента выхода Красной книги Новосибирской области (2008), в процессе изучения агарикоидных грибов в различных растительных сообществах были выявлены новые для Новосибирской области виды макромицетов, а также отмечены новые местонахождения для уже известных редких видов. На основании проведенных исследований рекомендованы к исключению следующие виды: гриб-зонтик краснеющий (Macrolepiota rhacodes) – из-за неясности таксономического статуса, вешенка зачехленная (Pleurotusca lyptratus) – обычный вид с ранним плодоношением, вольвариелла атласная (Volvariella bombycina) – встречается редко, как правило, на нарушенных местообитаниях, чаще всего на обочинах автомобильных дорог. Пополнили раздел «Грибы» следующие виды: гастроспориум обыкновенный (Gastrosporium simplex), паутинник иноземный (Cortinarius barbarorum), хлорэнцелия изменчивая (Chlorencoelia versiformis), гидропус чернильный (Hydropus atramentosus), плютей Фенцля (Pluteus fenzlii), полипорус корнелюбивый (Polyporus rhizophilus), псатирелла рогозная (Psathyrella typhae), рядовка опенковидная (Tricholoma focale), масленок болотный (Suillus flavidus), полиозелюс многоножковый (Polyozellus multiplex), звездовик ложноокаймленный (Geastrum pseudolimbatum).

Структура очерка для всех включенных видов растений включает следующие обязательные рубрики.

Название вида на русском и латинском языках. В каждом разделе виды распределены по семействам в алфавитном порядке их латинских названий. Приводится русское и латинское название вида. После латинского названия и фамилии автора (на латинском языке), впервые описавшего этот вид, стоит год его описания.

Иллюстративный материал (рисунок растения, картосхема области его распространения). Все растения в книге иллюстрируются оригинальными фотоизображениями видов, выполненными профессиональными художниками и биологами. Помимо рисунков, книга проиллюстрирована фотографиями основных природных ландшафтов области и оригинальными фотопортретами редких видов. Указано распространение вида по территории области в тексте и на картосхеме, где обозначены все 30 административных районов.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области. Статус вида применительно к Новосибирской области указывается по классификации, принятой

Комиссией по редким и исчезающим видам Международного союза охраны природы (МСОП). Приводится цифра и краткое словесное описание статуса. Статус дается по утвержденной шкале категорий.

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувшие.

1 (E) – исчезающие. Это виды, находящиеся под прямой угрозой исчезновения в результате деятельности человека и характеризующиеся тем, что места их обитания сокращены человеком настолько, что без специальных мер охраны они могут исчезнуть, или тем, что в только известных одном-двух местах современного обитания, даже не подвергающихся ныне деятельности человека, численность особей вида, по прямым наблюдениям экспертов-ботаников, сокращается или достигла критического уровня.

2 (V) – уязвимые. Сокращающие свой ареал и могущие быть подверженными опасности исчезновения в результате деятельности человека. Это виды, по наблюдениям, сокращающие ареал или численность, но еще известные из ряда местонахождений, которые, однако, могут потенциально быть разрушенными при различных формах человеческой деятельности (например, при разработке месторождений полезных ископаемых, при вырубке лесов, сплошной распашке и т.д.).

3 (R) – редкие. Виды, известные из немногих местонахождений (на территории области обычно из 5–10 пунктов, и не по всем подходящим для них местообитаниям), при этом численность особей в этих местонахождениях невелика. Риск уничтожения этих видов на отдельных участках ареала есть, но прямых угроз для вида в целом в настоящее время нет.

4 (I) – с неопределенным статусом. Это виды, относительно которых нет сколько-нибудь точных данных, хотя их достоверно собирали ранее на территории области.

Как и обычно, определение статуса вида связано с большими трудностями, так как флора области все еще недостаточно изучена. При дальнейшем ее изучении, возможно, будут обнаружены новые виды, находящиеся в угрожаемом состоянии. Некоторые виды, считающиеся редкими, возможно, будут выведены из разряда таковых, так как появятся новые сведения об их распространении, биологии и т.д.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации. Информация в данной рубрике приводится из нормативных правовых актов в последней редакции (приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации).

Краткое описание вида. В этой рубрике кратко дана его морфология на основе соответствующих видовых очерков сводки «Флора Сибири» (1988–2003).

Далее характеризуется общее распространение вида и отдельно – распространение в области. Описываются места обитания, особенности экологии и фитоценологии. После описания тенденций изменения ареала и численности популяций, лимитирующих факторов, предлагаются принятые и необходимые меры охраны. Не у всех видов характеристики одинаково подробны. Это обусловлено степенью их изученности.

В рубрике «Принятые и необходимые меры охраны» в перечне принятых на территории субъекта Российской Федерации мер по охране могут быть представлены данные о включении характеризуемых видов в красные книги соседних субъектов Российской Федерации, поскольку некоторые популяции (или части популяций) могут быть локализованы на граничащих территориях, и их охрана повышает в целом жизнеспособность как видов, так и отдельных популяций.

В конце описания вида стоит фамилия автора, составителя и фамилия художника, фотографа, предоставившего изображение вида. Описаны виды 9 крупных таксонов – покрытосеменные растения, голосеменные, папоротниковидные, плауновидные, хвощевидные, моховидные, харовые водоросли, лишайники и грибы.

Надеемся, что издание книги станет новым толчком к изучению редких видов и разработке мероприятий по их охране и рациональному использованию растительного мира области.

Ответственный редактор раздела «Растения и грибы»
канд. биол. наук
Д.Н. ШАУЛО

Покрытосеменные

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Лук Палласа – *Allium pallasii*
Лук красноватый – *Allium rubens*
Смолоносица каспийская – *Ferula caspica*
Триния многоветвистая – *Trinia ramosissima*
Кендырь ланцетолистный – *Trachomitum lancifolium*
Копытень европейский – *Asarum europaeum*
Хондрилла короткоклювая – *Chondrilla brevirostris*
Девясил высокий – *Inula helenium*
Пиретрум щиткоцветный – *Pyrethrum corymbosum*
Козелец мечелистный – *Scorzonera ensifolia*
Осот болотный – *Sonchus palustris*
Одуванчик узколопастный – *Taraxacum stenolobum*
Незабудочник гребенчатый – *Eritrichium pectinatum*
Бурачок искривленный – *Alyssum tortuosum*
Сердечник горький – *Cardamine amara*
Сердечник мелкоцветковый – *Cardamine parviflora*
Сирения горная – *Syrenia montana*
Колокольчик крапиволистный – *Campanula trachelium*
Ясколка крупная – *Cerastium maximum*
Гвоздика южностепная – *Dianthus leptopetalus*
Гвоздика широковетвистая – *Dianthus ramosissimus*
Звездчатка пушисточашечковая – *Stellaria hebecalyx*
Звездчатка ланцетовидная – *Stellaria holostea*
Роголистник рисовый – *Ceratophyllum oryzetorum*
Камфоросма Лессинга – *Camphorosma lessingii*
Сарсазан шишковатый – *Halocnemum strobilaceum*
Поташник олиственный – *Kalidium foliatum*
Терескен обыкновенный – *Krascheninnikovia ceratoides*
Офайстон однотычинковый – *Ofaiston monandrum*
Петросимония трехтычинковая – *Petrosimonia triandra*
Солянка содоносная – *Salsola soda*
Зверобой большой – *Hypericum ascyron*
Поточник рыжий – *Blysmus rufus*
Осока белая – *Carex alba*
Дихостилис Микели – *Dichostylis micheliana*
Камыш бокоцветковый – *Scirpus lateriflorus*
Росянка английская – *Drosera anglica*
Астрагал лисохвостный – *Astragalus alopecurus*
Астрагал бухтарминский – *Astragalus buchtormensis*
Астрагал свернутый – *Astragalus contortuplicatus*
Астрагал сходный – *Astragalus propinquus*
Золототысячник Мейера – *Centaurium meyeri*
Уруть колосковая – *Myriophyllum spicatum*
Красоднев малый – *Hemerocallis minor*
Ирис сизоватый – *Iris glaucescens*
Ирис сибирский – *Iris sibirica*
Гривохвост шандровый – *Chaiturus marrubiastrum*
Зопник полевой – *Phlomis agraria*
Кандык сибирский – *Erythronium sibiricum*
Рябчик малый – *Fritillaria meleagroides*
Гусинолук Федченко – *Gagea fedtschenkoana*
Гусинолук длиннострелковый – *Gagea longiscapa*
Тюльпан поникающий – *Tulipa patens*
Миддендорфия днепровская – *Middendorfia borysthenica*
Бутерлак очереднолистный – *Peplis alternifolia*

Каулиния малая – *Caulinia minor*
Наяда морская – *Najas marina*
Кубышка малая – *Nuphar pumila*
Ладьян трехнадрезный – *Corallorrhiza trifida*
Венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*
Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*
Пальцекорник Руссова – *Dactylorhiza russowii*
Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum*
Дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens*
Хаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa*
Липарис Лёзеля – *Liparis loeselii*
Тайник сердцевидный – *Listera cordata*
Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis*
Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris*
Неоттианте клобучковая – *Neottianthe cucullata*
Подорожник многосемянный – *Plantago polysperma*
Кермек полукустарниковый – *Limonium suffruticosum*
Чий смешиваемый – *Achnatherum confusum*
Житняк пустынный – *Agropyron desertorum*
Пахучеколосник душистый – *Anthoxanthum odoratum*
Скрытница колючая – *Crypsis aculeata*
Манник складчатый – *Glyceria plicata*
Колосняк кистистый – *Leymus racemosus*
Мятлик луковичный – *Poa bulbosa*
Ковыль перистый – *Stipa pennata*
Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii*
Курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens*
Живокость редкоцветная – *Delphinium laxiflorum*
Лютик плавающий – *Ranunculus natans*
Лютик стополистный – *Ranunculus pedatus*
Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus*
Лютик укореняющийся – *Ranunculus radicans*
Лютик распростертый – *Ranunculus reptans*
Василисник ложнолепестковый – *Thalictrum petaloideum*
Лапчатка песчанистая – *Potentilla arenosa*
Руппия трапанинская – *Ruppia drepanensis*
Руппия морская – *Ruppia maritima*
Камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus*
Камнеломка сибирская – *Saxifraga sibirica*
Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora*
Авран лекарственный – *Gratiola officinalis*
Линдерния лежачая – *Lindernia procumbens*
Норичник тенистый – *Scrophularia umbrosa*
Гребенщик изящный – *Tamarix gracilis*
Гребенщик рыхлый – *Tamarix laxa*
Липа сердцелистная – *Tilia cordata*
Рогульник плавающий – *Trapa natans*
Фиалка надрезанная – *Viola incisa*
Альтения восточная – *Althenia orientalis*

ЛУК ПАЛЛАСА

***Allium pallasii* Murr. 1775**

Семейство Луковые – Alliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, на северном пределе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Луковица яйцевидная, с наружными серыми, почти кожистыми оболочками. Стебли 15–40 см высотой, на 1/3 высоты одеты гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 2–3, нитевидные, полуцилиндрические, гладкие или по краю шероховатые, короче стебля. Чехол коротко-заостренный. Зонтик полушаровидный или чаще шаровидный, многоцветковый, рыхловатый. Цветоножки между собой почти равные, в 2–3 (4) раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника розовые, с пурпуровыми жилками, ланцетные или продолговато-ланцетные, островатые. Столбик немного выдается из околоцветника.

Общее распространение

Встречается на Алтае, в Казахстане, Средней Азии, Монголии, Китае [1; 2].

Распространение в области

Известен из Карасукского района (оз. Бол. Топольное).

Места обитания

Растет на сухих щебнистых склонах, песках, солонцеватых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, луковичное. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений для известных локальных популяций.

Основные лимитирующие факторы

Вид находится на северной границе ареала. Может пострадать при нарушении местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходим контроль за состоянием выявленной популяции и поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Фризен Н.В., 1987; 2. Фризен Н.В., 1988; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: А.А. Красников.

Иллюстрация: Н.С. Звягина.

ЛУК КРАСНОВАТЫЙ

***Allium rubens* Schrad. ex Willd. (1809)**
Семейство Луковые – Alliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 (I) – с неопределенным статусом, так как достаточных сведений о его состоянии нет.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Луковицы с фиолетовыми корневыми мочками, с буроватыми наружными и фиолетовыми внутренними оболочками сидят по нескольку на горизонтальном корневище. Стебель 10–30 см высотой. Листья скученные у основания стебля, нитевидно-линейные, полуцилиндрические, по краям шероховатые, короче стебля. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхлый. Листочки околоцветника розовые, с малозаметными жилками, широкоэллиптические или яйцевидные. Нити тычинок равны или немного длиннее их. Столбик не выдается из околоцветника.

Общее распространение

Встречается по югу Западной Сибири, Республика Хакасия, Республика Тыва, Республика Казахстан и Республика Монголия [1; 2].

Распространение в области

Известно одно местонахождение в Убинском районе (между д. Еланка и ст. Убинская).

Места обитания

Растет на каменистых склонах.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, луковичное. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно изучена.

Основные лимитирующие факторы

Вид находится на северной границе ареала. Популяции могут исчезнуть при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим контроль за состоянием выявленных популяций и поиск новых местообитаний. Вид для интродукции перспективен [3; 4].

Источники информации: 1. Фризен Н.В., 1987; 2. Фризен Н.В., 1988; 3. Семенова Г.П., 2001; 4. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

СМОЛОНОСИЦА КАСПИЙСКАЯ

***Ferula caspica* M. Bieb. (1808)**
=*F. gracilis* (Ledeb.) Ledeb.
Семейство Зонтичные – Apiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, на северном пределе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетний травянистый поликарпик. 25–45 см высотой, с утолщенным стержневым корнем. Стебли тонкие, ветвистые в верхней части. Пластинки нижних листьев трижды тройчатые, опушенные с обеих сторон, стеблевые листья дважды-трижды рассеченные, стеблеобъемлющие, к концу цветения увядают. Зонтики сложные, 2–5 см диам., без оберток. Центральные зонтики с обоеполыми цветками, боковые и более нижние с тычиночными цветками. Оберточки в зонтичках мелкие, яйцевидные, в числе 1–2 шт., или отсутствуют. Цветки ярко-желтые. Плоды эллиптические, со спинки выпуклые, с узкой окраиной, 4–6,5 мм длиной, ребра нитевидные.

Общее распространение

Алтайский край, Республика Алтай, европейская часть России, Южный Урал, Северный Кавказ, Республика Казахстан, Западный Китай, Республика Монголия, Турция, южная Украина [1–3].

Распространение в области

Известно одно местонахождение в Карасукском районе в окрестностях болота Надыр.

Места обитания

В солонцеватых полынно-разнотравных степях, в разреженных зарослях степных кустарников.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет с конца мая до начала июля. Плоды – в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения

В окрестности болота Надыр отмечается с небольшим обилием.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды вида, уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Пименов М.Г., Остроумова Т.А., 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: В.М. Доронькин.
Иллюстрация: Н.С. Звягина, Н.В. Прийдак.

ТРИНИЯ МНОГОВЕТВИСТАЯ

***Trinia ramosissima* Ledeb. (1829)**
=*T. polyclada* Schischk
Семейство Зонтичные – Apiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на северном пределе распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее гладкое, от основания ветвистое растение, 10–35 см высотой. Листья дважды или трижды перистые. Конечные дольки нитевидно-линейные, 20–35 мм длиной и до 0,5 мм шириной. Зонтики многочисленные, 2–3 см в диам., с 3–9 неравными лучами. Оберток нет или они представлены 1–2 листочками. Листочков оберточки 4–6, они ланцетовидно-шиловидные. Цветки беловатые. Плоды 4–5 мм длиной.

Общее распространение

Изредка встречается в Алтайском крае, Кемеровской области, Республике Казахстан [1–3].

Распространение в области

Карасукский район, в окрестностях болота Надыр.

Места обитания

Растет в разнотравных луговых степях, изредка среди степных кустарников.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в мае, плодоносит в июне, размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Обнаружено несколько особей. Общий ареал вида значительно сокращен в связи с распашкой равнинных степей.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды вида, уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. В настоящее время вид охраняется в заказнике «Южный».

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Пименов М.Г., Остроумова Т.А., 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: В.М. Доронькин.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

КЕНДЫРЬ ЛАНЦЕТОЛИСТНЫЙ

Trachomitum lancifolium **(Russanov) Pobed. (1933)**

Семейство Кутровые – Apocynaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение с голым, в верхней части ветвистым стеблем до 120 см высотой. Листья супротивные, продолговато-яйцевидные или почти ланцетные, 2–6 см длиной, до 2 см шириной, гладкие, по краям с маленькими беловатыми зубчиками. Соцветие метельчатое, опушенное. Чашечка пятираздельная, с острыми яйцевидно-ланцетными долями. Венчик розовый, колокольчатый, пятилопастный, 6–7 мм длиной; с обеих сторон усеян железками, с внутренней стороны трубки, при ее основании, с 5 зубцевидными придатками. Плод 12–20 см длиной, 2,5–3 мм в диам., состоит из 2 цилиндрических, заостренных на конце, листовок. Семена продолговатые, с пучками длинных волосков [1].

Общее распространение

Основной ареал вида охватывает Среднюю Азию, Джунгарию, Китай. Находки в других сибирских регионах единичны, разрознены и оторваны друг от друга [1].

Распространение в области

В области вид был отмечен в окрестностях д. Антоново Ордынского района [1; 2]. Неоднократные попытки найти его в данном месте повторно были безуспешны [3].

Места обитания

Песчаные склоны дол. реки [3].

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июне – августе, размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Вид, по-видимому, исчез с территории области.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды; оторванность местонахождений от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходимо тщательное обследование ранее обнаруженного местонахождения в окрестностях д. Антоново, а также изучение сходных экотопов долин рек Обь, Иня, Бердь.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1997; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КОПЫТЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ

***Asarum europaeum* L. (1753)**

Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, неморальный реликт третичного периода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение с шнуровидным ползучим корневищем. Надземные побеги 1,5–3,5 см длиной, у основания с яйцевидными буроватыми чешуями 1–2 см длиной, на верхушке с 2 длинночерешковыми зимующими листьями. Пластинки листьев темно-зеленые, почковидные, кожистые, 3–8 см длиной, 4–10 см шириной. Цветки одиночные, пазушные. Цветоножка 1–2 см длиной, поникающая. Околоцветник буровато-темно-пурпуровый, колокольчатый, трехлопастный, опушенный. Лопасти яйцевидные, 7–9 мм длиной. Плод – кожистая 6-гнездная коробочка [1].

Общее распространение

Основной ареал вида охватывает Европу, с реликтовыми местонахождениями на Алтае, Салаире, в Кузнецком Алатау [1].

Распространение в области

В области известен на Салаире (Искитимский, Маслянинский и Тогучинский районы) и в Кудряшовском бору (Колыванский район)[2; 3].

Места обитания

Растет в пихтовых, а также смешанных с осиной, березой, елью, липой лесах; прибрежных зарослях кустарников [1; 2].

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается семенами и вегетативно, отрезками корневищ, листья способны укореняться черешками [4].

Численность и тенденции ее изменения

Численность в популяциях памятника природы «Черневые леса Салаира» составляет 6 экз./м^2 на площади около 30 га; выявлено, что наибольшая плотность популяции вида отмечается восточнее границ особо охраняемой природной территории. Состояние локальных популяций устойчивое [5].

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды, обусловленная реликтовой природой вида; оторванность местонахождений от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в составе памятника природы «Черневые леса Салаира» [5]; сохраняется в ЦСБС в составе искусственного фитоценоза «Черневая тайга» [6]. В соседних регионах принят к охране в государственных природных заповедниках «Алтайский» и «Тигирекский» [4]. Среднеперспективный, долголетний для интродукции вид. Интродуцирован в Центральном сибирском (г. Новосибирск), Кузбасском (г. Кемерово), Сибирском (г. Томск), Горно-Алтайском (с. Камлак) ботанических садах и в Институте садоводства им. Лисавенко (г. Барнаул) [7]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1992; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Семенова Г.П., 2007; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2012; 6. Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, 2014; 7. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ХОНДРИЛЛА КОРОТКОКЛЮВАЯ

***Chondrilla brevirostris* Fisch. et Mey. (1837)**
Семейство Астровые – Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебли прямостоячие 50–100 см высотой, от основания или середины ветвистые, в нижней части усажены жесткими щетинковидными волосками. Нижние листья рано увядают. Средние и верхние стеблевые листья линейные. Соцветия метельчатые. Цветки светло-желтые. Листочки обертки 10–12 мм длиной, опушенные. Расширенная часть семянок в верхней части с короткими, притупленно-трехлопастными чешуйками. Носик 0,5–3 мм длиной, без сочленения.

Общее распространение

Распространен на ю-в Европы, в Республике Казахстан и в Средней Азии. В Сибири указывался только для Алтайского края.

Распространение в области

Известно одно местонахождение из Карасукского района (оз. Бол. Топольное) [1].

Места обитания

Обитает на песках, в песчаных степях и сосновых борах.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее растение. Цветет в августе, плодоносит в сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений для известных локальных популяций.

Основные лимитирующие факторы

Вытаптывание вследствие чрезмерной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Осуществляется контроль за состоянием популяции вида в окрестностях оз. Бол. Топольное, на территории заказника «Южный».

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ

***Inula helenium* L. (1753)**

Семейство Астровые – Asteraceae

Общее распространение

Разрозненные местонахождения известны в ряде регионов Западной Сибири, основной ареал охватывает Европу, Южную Азию, Средиземноморье [1].

Распространение в области

Встречается в Новосибирском и Мошковском районах [2–5].

Места обитания

Растет на высокотравных пойменных и суходольных лугах, в оврагах, по берегам рек.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезофит. Размножается преимущественно семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений для известных локальных популяций.

Основные лимитирующие факторы

Оторванность местонахождений от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Культивировался на экспериментальных участках ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск). Сохраняется здесь спустя длительное время после прекращения уходовых работ, активно расселяется, уходит в леса, овраги [5].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение с коротким, толстым, до 1,5 см в диам., корневищем. Стебель до 2 м высотой, ветвистый в верхней части, бороздчатый, жестковолосистый. Листья крупные, неравно-мелкозубчатые, с верхней стороны голые, мелкоморщинистые, снизу серые от бархатисто-войлочного опушения; нижние на черешках, продолговато-эллиптические, до 50 см длиной и 25 см шириной, средние сидячие, с сердцевидным основанием, до 30 см длиной и 15 см шириной, верхние – ланцетные, до 9 см длиной и 2–3 см шириной. Корзинки немногочисленные, крупные, 6–8 см в диам., в метельчато-кистевидном соцветии. Краевые язычковые цветки золотисто-желтые, в 3 раза длиннее обертки [1].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1997; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, 2014; 5. Зыкова Е.Ю. и др., 2017; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ПИРЕТРУМ ЩИТКОЦВЕТНЫЙ

***Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. (1753)**
Семейство Астровые – Asteraceae

Общее распространение

Редок в регионах Западной Сибири, основной ареал включает Европу и Малую Азию [1].

Распространение в области

Известно местонахождение между д. Тырышкина и д. Крутые Логи в Коченевском районе [2].

Места обитания

Приурочен к березовым колкам, лесным опушкам, суходольным лугам.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид неморальной природы. Семенное размножение.

Численность и тенденции ее изменения

Известен из единственного в области местонахождения, сбор не был повторен [3].

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды вида; оторванность от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Сохраняется в ЦСБС (г. Новосибирск) в составе искусственного фитоценоза «Широколиственный лес», длительно и без ухода сохраняется на старых экспозиционных участках ЦСБС [4]. Необходимо обследование выявленного ранее местонахождения; проведение исследований с целью обнаружения новых. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший с территории Новосибирской области вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее корневищное растение. Стебель прямостоячий, 60–80 см высотой, в соцветии разветвленный. Листья продолговатые, дважды перисторассеченные, с острыми зубцами по краю долей; прикорневые – на черешках немного короче пластинки, 10–20 см длиной, 4–7 см шириной, стеблевые – сидячие, более мелкие. Корзинки многочисленные, до 15–20, на опушенных ножках, собраны в рыхлое щитковидное соцветие.

Обертка до 5 мм длиной, 14 мм в диам. Язычковые цветки белые, с отгибом 10–18 мм длиной. Венчики трубчатых цветков желтые, до 2,5 мм длиной. Семянки серые, до 2,5 мм длиной, с 5–9 продолговатыми ребрами и с зубчатой или лопастной по краю коронкой [1].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1997; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, 2014; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КОЗЕЛЕЦ МЕЧЕЛИСТНЫЙ

***Scorzonera ensifolia* Bieb. (1808)**

Семейство Сложноцветные – Asteraceae

Общее распространение

Юг Западной Сибири, Восточная Европа и Средняя Азия.

Распространение в области

Отмечен в Ордынском (с. Красный Яр, с. Антоново), Сузунском (с. Мереть), Кочковском (с. Кочки), Карасукском (окрестности озер Хорошее, Бол. Топольное) и Купинском (окрестности оз. Красновишневое) районах [1].

Места обитания

Растет в песчаных степях, сосновых борах, на залежах.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит, псаммофит. Цветет в мае, июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Осуществляется контроль за состоянием популяций вида на территории заказника «Южный» и памятника природы «Обская песчаная степь». Необходимо создание заказника в окрестностях д. Антоново Ордынского района.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетние растения 30–60 см высотой. Стебли обычно в числе нескольких, прямые или дуговидно изогнутые, при основании густо мохнато волосистые, по всей длине густо олиственные. Листья линейные, жестковатые, с хорошо выраженными жилками, 3–7 мм шириной, до 25 см длиной, на верхушке длиннонитевидно-заостренные. Корзинки одиночные или в числе нескольких. Листочки обертки мохнато волосистые. Цветки желтые, в 1,5 раза длиннее обертки. Семянки густоволосистые.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Н. Ломоносова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ОСОТ БОЛОТНЫЙ

***Sonchus palustris* L. (1753)**

Семейство Астровые – Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, распространен на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 100–180 см высотой, с шнуровидными корнями. Нижние листья перисторазделные или лировидные с крупной треугольной верхней долей. Верхние листья ланцетовидные со стреловидным основанием. Цветоносы и обертка опушены белыми паутинистыми и железистыми волосками. Соцветие щитковидное. Цветки желтые.

Общее распространение

Встречается на юге Западной Сибири в Алтайском крае, Томской области и в Республике Алтай. Обитает преимущественно в Европе и в горных районах Средней Азии. По всему ареалу встречается довольно редко.

Распространение в области

Известно в Убинском (между ст. Кожурла и пос. Убинский, оз. Убинское в окрестностях пос. Крещенский), Здвинском (памятник природы «Михайловский Рям»), Татарском «Озерно-болотный комплекс «Тайлаковский»), Каргатском (ООПТ «Сухаревский Рям»), Колыванском (памятник природы «Болото Минзелинское»), Болотнинском (памятники природы «Болото Сосновое» и «Южная часть Таганского болота»), Усть-Тарском (памятник природы «Демидов Рям»), Новосибирском (окрестности ст. Учебная) и Барабинском (оз. Сартлан) районах [1; 2].

Места обитания

Обитает на болотах, по берегам рек, ключей, на сырых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гигрофит. Цветет в июле, августе.

Численность и тенденции ее изменения

Не учитывалась. После первого нахождения в окрестностях ст. Кожурла за 70 лет вид не был обнаружен на территории области. В настоящее время отмечен во многих болотных комплексах в составе вейниково-тростниковых сообществ [2].

Основные лимитирующие факторы

Изменение водного режима местообитаний, узость экологических требований вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Внесен в Красный список МСОП с категорией LC [4]. Осуществляется контроль за состоянием популяции на территории ООПТ. Необходима организация памятника природы в дол. р. Иня вблизи ст. Учебная.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 3. Красная книга Нвоосибирской области, 2008; 4. IUCN, 2018–1.

Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ОДУВАНЧИК УЗКОЛОПАСТНЫЙ

Taraxacum stenolobum **Stschegl. (1854)**
Семейство Астровые – Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области
3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида
Растения 8–15 см высотой. Основание стебля с буроватым войлоком в пазухах живых и отмерших листьев. Листья на длинных узкокрылатых черешках, глубоко до средней жилки перистораздельные на узкие и вниз отклоненные боковые доли. Обертки светло-зеленые, травянистые. Наружные листочки обертки широколанцетные, заостренные, по краю реснитчатые, внутренние линейно-продолговатые. Цветки светло-желтые. Венчики с единичными короткими волосками в средней части трубки и начале отгиба. Семянки светло-бурые. Расширенная часть семянки с продольными ребрами, 2,5–3 мм длиной, остробугорчатая в верхней трети. Носик тонкий, 7–10 мм длиной. Хохолок беловатый, около 6 мм длиной.

Общее распространение
Юг Западной Сибири, Республика Тыва, Республики Казахстан и Монголия [1; 2].

Распространение в области
Встречается в Карасукском и Ордынском районах.

Места обитания
Произрастает в типчаковых солонцеватых степях, в настоящих и разнотравных луговых степях, на солонцеватых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии
Вегетирует и цветет в мае – июне. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения
Сведений по численности недостаточно. В настоящее время вид не испытывает прямого антропогенного воздействия, состояние популяций стабильное.

Основные лимитирующие факторы
Вид может пострадать при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Необходимо выявление новых местонахождений и контроль за их состоянием. Вид представляет интерес как компонент степных экосистем Новосибирской области, включенных в «Зеленую книгу Сибири» [3].

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Красников А.А., 1987; 3. Зеленая книга Сибири, 1996.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

НЕЗАБУДОЧНИК ГРЕБЕНЧАТЫЙ

***Eritrichium pectinatum* (Pall.) DC. (1776)**
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Растение покрыто жестковатыми, длинными прижатыми волосками и от этого кажется серым. Листья линейно-продолговатые, в верхней части расширенные, на верхушке тупые. Цветки располагаются в кистевидных соцветиях (завитках) на верхушках стеблей. Цветоножки длиннее чашечки. Чашелистики ланцетовидно-линейные, туповатые. Венчик голубой 5–10 мм в диам., с отгибом вдвое длиннее трубки. Орешки 3-гранные с широкой гребенчато-зубчатой окраиной, зубчики которой усажены очень короткими шипиками.

Общее распространение

Широко распространен в степных горных районах юга Западной и Средней Сибири, Монголии [1].

Распространение в области

В Тогучинском районе на Буготакских сопках (окрестности п. Горный, д. Боровлянка, с. Усть-Каменка) [2]. Отмечены ценопопуляции в Искитимском районе (окрестности с. Новососедово, на памятниках природы «Бердские скалы» и «Каменистая степь у села Новососедово») [3].

Места обитания

Растет на каменистых склонах.

Особенности экологии и фитоценологии

Петрофит. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность, может исчезнуть с разрушением местообитаний. Экстремальные условия произрастания на северо-западной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Вид охраняется на территории памятников природы «Буготакские сопки» и «Улантова гора» в Тогучинском, «Бердские скалы» и «Каменистая степь у села Новососедово» в Искитимском районах [3].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1997; 2. Гербарий NS; 3. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013.
Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

БУРАЧОК ИСКРИВЛЕННЫЙ

***Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (1800)**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (Е) – исчезающий вид, обнаружен на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебли тонкие, извилистые до 20 см длиной. Бесплодные побеги у цветущих растений отсутствуют. Только в период плодоношения появляются одиночные розетки листьев. Листья удлиненно-обратнояйцевидные или продолговато-ланцетные, на верхушке туповатые или слегка заостренные, сверху сероватые, снизу беловатые от звездчатых волосков. Цветки желтые, в негустых щитковидных кистях, по отцветании удлиняющихся.

Общее распространение

Ареал простирается через все степи Евразии [1].

Распространение в области

Кулунда к северу от озер Бол. Топольное и оз. Хорошее в Карасукском районе, окрестности д. Никитинка* Купинского района [2; 3].

Места обитания

Растет в степях, на песках, по береговым обрывам.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вид находится на северной границе ареала, связан в своем произрастании с узко ограниченными условиями среды.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходима охрана популяций вида в окрестностях озер Бол. Топольное и Хорошее.

Источники информации. 1. Флора Сибири, 1994; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

СЕРДЕЧНИК ГОРЬКИЙ

***Cardamine amara* L. (1753)**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на восточной границе своего ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебли 20–40 см высотой. Листья прикорневые перисторазделные, с 2–5 парами сидячих, обратнояйцевидных или продолговато-эллиптических, по краю мелкогородчатых боковых листочков, конечный на черешочке, крупнее и шире боковых; боковые – с 2–4 парами выемчато-зубчатых неравнобоких долей. Кисть щитковидная, при плодоношении удлиняющаяся до 8 см. Лепестки белые, реже светло-сиреневые, на верхушке слегка выемчатые, в 2,5–3 раза длиннее чашелистиков. Стручки до 30 мм длиной, 1–2 мм шириной, с тонким шиловидным носиком.

Общее распространение

Ареал вида охватывает Европу, Средиземноморье (зап.) и Западную Азию [1]. Изредка встречается в Тюменской и Томской областях.

Распространение в области

Известно два местонахождения – с. Егорьевское, дол. р. Кинтереп (Маслянинский район), дол. р. Издревая вблизи ее устья (Новосибирский район) [2].

Места обитания

Растет по берегам ключей с чистой водой, под пологом кустарников.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле – августе, плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Популяции малочисленны, по-видимому, идет сокращение ареала.

Основные лимитирующие факторы

Особенности экологической природы вида, местонахождения вида оторваны от основного ареала, хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. [3]. Необходимо дополнительное изучение выявленных популяций.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.

Иллюстрация: Н.С. Звягина, Н.В. Прийдак.

СЕРДЕЧНИК МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

***Cardamine parviflora* L. (1759)**

Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Голые растения 7–35 см высотой. Листья перистые, многопарные, с сидячими, почти равновеликими, цельнокрайними листочками, которые у нижних листьев продолговатые, у верхних шиловидные. Цветки мелкие, собраны в рыхлые кисти. Лепестки 2–2,5 мм длиной, белые, продолговато-клиновидные, с округлой верхушкой. Стручки расположены почти параллельно стеблю, 10–20 мм длиной, около 1 мм шириной, со столбиком до 0,8 мм длиной или без него. Семена мелкие, 0,6–0,9 мм длиной, 0,5–0,7 мм шириной, желтовато-бурые, овально-прямоугольные, с узкой каймой [1].

Общее распространение

Распространен в Евразии, Северной Америке, Африке.

Распространение в области

Известны местонахождения из Сузунского района (с. Мереть) [2], Искитимского района (г. Бердск), Маслянинского района (с. Березово) и Чановского района (с. Старые Карачи) [3]. Динамика ареала за последние десять лет не отмечена.

Места обитания

Произрастает по берегам рек и озер, на болотах.

Особенности экологии и фитоценологии

Одно-, двулетник. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Изменение гидрологического режима водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо проведение исследований с целью выявления новых популяций и оценки численности особей в популяциях, организация системы мониторинга за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

СИРЕНИЯ ГОРНАЯ

***Syrenia montana* (Pall.) Klok. (1953)**
Семейство Крестоцветные – Brassicaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стержнекорневые двулетние растения, серовато-зеленые от густых двураздельных прижатых волосков. Стебли прямые, ветвистые, 30–90 см высотой. Листья линейные, цельные. Цветки на ножках 0,5–1 (2) мм длиной, собраны в кисти, удлиняющиеся в период плодоношения. Лепестки желтые, почти вдвое превышают чашелистики. Стручки сжатые с боков, 6–15 мм длиной, на утолщенных ножках 1,5–2,5 мм длиной. Створки стручков посредине узкокрыловидные; столбик 6–14 мм длиной. Семена красновато-коричневые, угловатые, около 1 мм [1].

Общее распространение

В Сибири крайне редок. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии [1].

Распространение в области

Известны местонахождения из Карасукского (озера Бол. Топольное и Хорошонок) [2; 3], Купинского (оз. Красновишневое) [2] и Баганского (с. Баган) [3] районов.

Места обитания

Растет в степях, на окраинах березовых колков.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

На территории памятника природы «Троицкая степь» встречен единично, в популяции зарегистрировано 3 экз. вида. Популяция в составе разнотравно-злакового сообщества имеет низкую жизнеспособность [4].

Основные лимитирующие факторы

Оторванность местонахождений от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Охраняется в составе памятника природы «Троицкая степь» [4]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций; проведение исследований с целью выявления новых; интродукция.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КОЛОКОЛЬЧИК КРАПИВОЛИСТНЫЙ

***Campanula trachelium* L. (1753)**

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. В Сибири реликт третичного периода, найден на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение до 100 см высотой. Стебли и листья опушены жесткими волосками. Листья неравно крупнозубчатые треугольно-яйцевидные, верхние – сидячие, нижние – черешковые. Цветки в кистевидных соцветиях. Чашечка жестковолосистая с прямыми долями. Венчик синевато-лиловый, широколокольчатый до 4 см длиной.

Общее распространение

Вид имеет обширный ареал в Западной Европе, европейской части России, и в Северной Африке.

Распространение в области

Встречается в восточной части Тогучинского и Маслянинского районов [1].

Места обитания

Произрастает в лиственных лесах, зарослях кустарников, на лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезофит. Цветет в июле, августе, плодоносит в августе, сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вид на границе ареала, отсутствуют подходящие местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Интродуцирован в Новосибирске с 1961 года, уходит из культуры (ЦСБС СО РАН), Республике Алтай (АЛТФ ЦСБС СО РАН), Томске (СибБС ТГУ). Размножается самосевом, устойчив [3]. Необходим контроль за состоянием популяций в естественных условиях и охрана местообитаний.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.

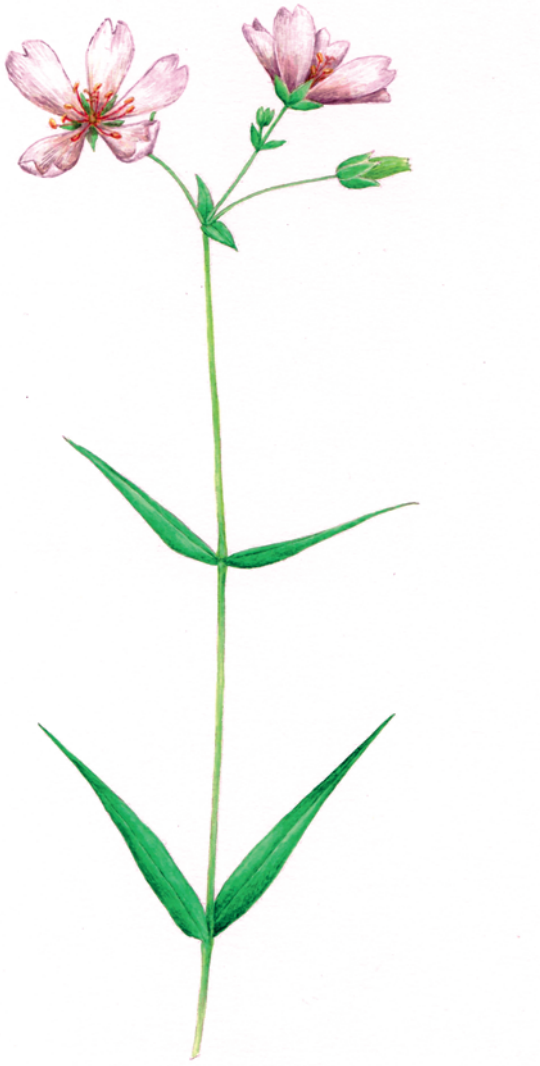
Составитель: Т.В. Анькова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЯСКОЛКА КРУПНАЯ

***Cerastium maximum* L. (1753)**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на западной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель простой, 20–40 см высотой, железисто-опушенный. Листья ланцетные, длиннозаостренные, 4–8 см длиной, 5–15 мм шириной, опушенные. Цветки крупные, по 3–12 в верхушечном щитковидном соцветии. Чашелистики яйцевидные, железисто опушенные, 6–10 мм длиной. Лепестки белые, до 20 мм длиной, на четверть надрезанные, обратояйцевидные, к основанию резко суженные. Плод – цилиндрическая коробочка 15 мм длиной, с завернутыми наружу зубцами [1; 2].

Общее распространение

Разрозненно встречается в ряде регионов Западной Сибири, основной ареал охватывает Восточную Сибирь, Дальний Восток, Северную Америку [1].

Распространение в области

Известны местонахождения в Искитимском районе: окрестности Искитима [2], д. Старососедово [2; 3], Бердска [2].

Места обитания

Растет на пойменных лугах, по окраинам болот [1; 2].

Особенности экологии и фитоценологии

Мезогигрофит. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения

Численность в локальных популяциях не изучена.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды вида; оторванность местонахождений от основного ареала; декоративность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходим контроль за состоянием популяций в природе.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1993; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ГВОЗДИКА ЮЖНОСТЕПНАЯ

***Dianthus leptopetalus* Willd. (1809)**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, с местонахождениями в области, находящимися на северо-восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 25–50 см высотой. Корень стержневой. Стебли одиночные или в небольшом числе, прямостоячие, простые или в верхней части слаборазветвистые. Листья узколинейные или щетиновидные, обычно вдоль свернутые, 2–9 см длиной. Цветки одиночные или их 2–3. Прицветников 4, они вчетверо короче чашечки. Чашечка цилиндрическая, 25–30 мм длиной. Венчик желтовато-зеленоватый. Лепестки 33–38 мм длиной, с продолговато-эллиптическим отгибом, цельнокрайним или немного зазубренным [1–4].

Общее распространение

Встречается в Алтайском крае, Омской области. А также в Северном Казахстане и в степях Европы [1–3].

Распространение в области

Известны местонахождения из Карасукского (окрестности с. Студеное) и Баганского (между пос. Терингуль и д. Никитинка) районов [5].

Места обитания

Произрастает в сухих степях.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчет численности в локальных популяциях не проводился.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение и уничтожение степных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Вид охраняется на территории заказника «Южный». Необходимо проведение исследований с целью выявления новых популяций и оценки численности особей в популяциях. Желательна организация системы мониторинга за состоянием ценопопуляций.

Источники информации: 1. Крылов П.Н., 1927–1965; 2. Флора СССР, 1934–1960; 3. Флора Сибири, 1988–2003; 4. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 5. Гербарий NS; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Артемов.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

ГВОЗДИКА ШИРОКОВЕТВИСТАЯ

***Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poir. (1816)**
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Общее распространение

Встречается в Курганской и Омской областях, Алтайском крае, Республиках Алтай и Тыва, а также в Республике Казахстан, Западной Монголии, Северо-Западном Китае [3; 5].

Распространение в области

Известны местонахождения из Кочковского (между с. Черновка и с. Решеты), Карасукского и Краснозерского (окрестности с. Троицкое и с. Карасук*), Баганского (окрестности пос. Теренгуль и с. Кузнецовка), Купинского (окрестности озер Чаны и Красновишневое) районов [6].

Места обитания

Произрастает в сухих степях.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Размножение семенное. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Численность в локальной популяции недостаточно изучена.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение и уничтожение степных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [7]. Ценопопуляции вида в области не охраняются. Возможно нахождение вида в заказнике «Южный». Необходимо проведение исследований с целью выявления новых популяций и оценки численности особей в популяциях. Желательна организация системы мониторинга за состоянием ценопопуляций.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, с местонахождениями в области, находящимися на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 20–50 см высотой. Корень стержневой. Стебли от середины сильноветвистые. Листья узколинейные, иногда вдоль сложенные, 1–4 см длиной. Цветки многочисленные, расположенные на концах ветвей и образующие рыхлое щитковидно-метельчатое соцветие. Прицветников 4 или 6, они в 2–3 раза короче чашечки. Чашечка трубчатая, 11–16 мм длиной. Венчик сверху белый, иногда с желтоватым или пурпурным оттенком, снизу зеленоватый. Лепестки 15–20 мм длиной, с обратнояйцевидным, по верхнему краю зубчатым отгибом [1–4].

Источники информации: 1. Крылов П.Н., 1927–1965; 2. Флора СССР, 1934–1960; 3.Флора Сибири, 1988–2003; 4. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 5. Flora of China, 2001; 6. Гербарий NS; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Артемов.
Иллюстрация: Н.С. Звягина, Н.В. Прийдак.

ЗВЕЗДЧАТКА ПУШИСТОЧАШЕЧКОВАЯ

***Stellaria hebecalyx* Fenzl (1845)**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Стебли гладкие, четырехгранные, до 35 см высотой. Листья супротивные, сидячие, ланцетные или линейные, гладкие, с одной жилкой, 8–25 мм длиной. Цветки на длинных цветоножках, одиночные или до 10 в одностороннем дихазии. Чашелистики овально-ланцетные, с 3 резко выдающимися жилками, в верхней половине густо опушенные, по краям реснитчатые, 4–5 мм длиной. Лепестки белые, двураздельные, около 6 мм длиной. Плод – многосемянная продолговатая коробочка, почти вдвое длиннее чашечки, при созревании вскрывается 6 створками [1].

Общее распространение

Распространен в Европе, единичные местонахождения отмечены в Курганской области [1].

Распространение в области

Окрестности с. Усть-Луковка Ордынского района [2; 3], это самое восточное местонахождение вида.

Места обитания

Растет на лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне.

Численность и тенденции ее изменения

Численность локальной популяции недостаточно изучена.

Основные лимитирующие факторы

Оторванность местонахождения от основного ареала. Выпас скота, сенокошение, распашка целинных земель сокращает площадь фитоценозов с этим видом.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо осуществлять мониторинг состояния популяций.

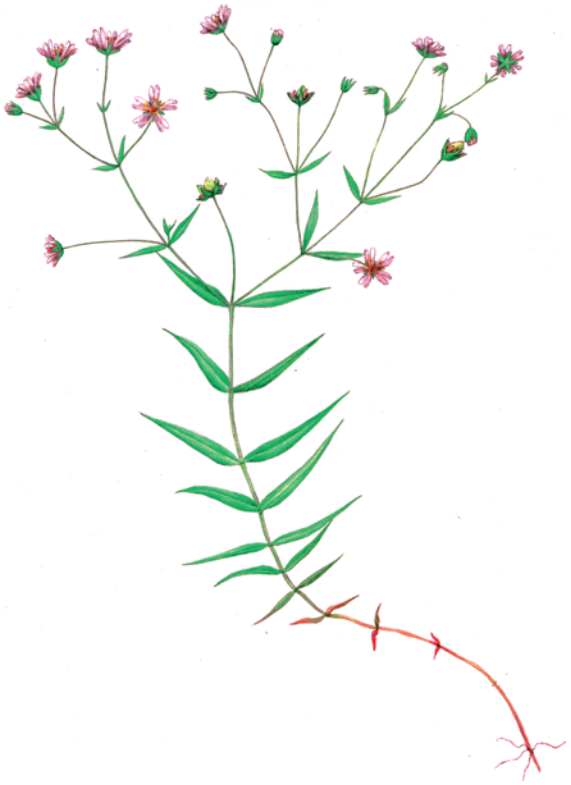
Источники информации: 1. Флора Сибири, 1993; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ЗВЕЗДЧАТКА ЛАНЦЕТОВИДНАЯ

***Stellaria holostea* L. (1753)**

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Неморальный реликт третичного времени.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Стебли гладкие, 20–35 см высотой. Листья супротивные, сидячие, ланцетные 4–9 см длиной, 0,5–1,3 см шириной; по краям и снизу по срединной жилке жестковреснитчатые. Цветки по 5–30 в рыхлом дихазии, на опушенных цветоножках до 4 см длиной. Чашелистики заостренные, по краю узкопленчатые, без ясно заметных жилок, гладкие, 7–10 мм длиной. Лепестки белые, почти вдвое длиннее чашечки, до половины надрезанные на линейно-продолговатые доли. Плод – шаровидная коробочка, немного превышающая чашечку [1].

Общее распространение

Широко распространен в Европе, Западной Азии, занесен и расселился в Северной Америке [1; 2].

Распространение в области

Известны местонахождения в лесной и лесостепной зонах в Болотнинском, Венгеровском, Искитимском, Каргатском, Колыванском, Коченевском, Куйбышевском, Кыштовском, Новосибирском, Северном, Тогучинском, Убинском, Черепановском, Чулымском районах, которые вместе с другими региональными местонахождениями формируют в Западной Сибири узкий участок ареала на восточной его границе [2–4].

Места обитания

Произрастает во влажных лесах, по опушкам, в зарослях кустарников [2].

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Численность в изученных локальных популяциях на территории памятников природы «Болото Минзелинское», «Болото Сосновое» (распределен по площади 9,5 га), «Южная часть Таганского болота» (распределен по площади 2,7 га) составляет 3–3,8 экз/м^2 [5].

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической амплитуды, обусловленная реликтовой природой вида; оторванность местонахождений от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Охраняется в составе ООПТ памятников природы: «Болото Минзелинское», «Болото Сосновое», «Южная часть Таганского болота» [5], обнаружен на территории ЦСБС СО РАН [4].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1993; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, 2014; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

РОГОЛИСТНИК РИСОВЫЙ

***Ceratophyllum oryzetorum* Kom. (1932)**
Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебель гладкий, ветвистый. В мутовках по 7–8 однократно дихотомически разделенных листьев с мелкими зубчиками по краю. Длина листьев (8)10–12(15) мм. В верхней части стебля междоузлия, как правило, короче листьев, в средней и нижней частях междоузлия в 2–4 раза длиннее листьев. Цветки мелкие, в очень редуцированных соцветиях, сидячие, однополые и однодомные, безлепестные. Опыление происходит под водой. Плод продолговатый, 4–5 мм длиной и 1,5 мм шириной, гладкий, с 5 жесткими колючками, из которых 2 — на боковых поверхностях плодов. Плодоносит часто, плоды образуются в большом количестве [1–4].

Общее распространение

Сибирь, Дальний Восток, Китай [3–12]. Вид редок для восточного и северного Казахстана [7]. Единичны находки роголистника рисового в Забайкальском крае [3], Кемеровской [8] области, а также Красноярском крае [9], в последние годы появилась информация о находках этого вида в Омской области [10; 11]. Отмечен в верхней части водохранилища «Новосибирской ГЭС», которая находится в административных границах Алтайского края (Каменский район, мелководья водохранилища между селами Малетино и Масляха) [5].

Распространение в области

В 2007 году вид обнаружен в Шарапском (Ордынский район) и Караканском (Искитимский район, с. Завьялово) заливах водохранилища Новосибирской ГЭС [5]. Также обнаружен на Ирменском плесе водохранилища [12].

Места обитания

Характерные местообитания – озера, старицы, канавы [4]. На Новосибирском водохранилище этот вид встречается на защищенных мелководьях с топкими илистыми грунтами.

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. По нашим наблюдениям, роголистник рисовый обычно играет роль сопутствующего малообильного вида в сообществах плавающих и погруженных растений. В отличие от роголистника погруженного мощных зарослей не образует, изредка формирует небольшие группировки.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. По-видимому, распространился по Новосибирскому водохранилищу в течение последних двух-трех десятилетий, ранее на водохранилище обнаружен не был [13; 14]. В условиях прогреваемых, прозрачных, мезотрофных вод Новосибирского водохранилища вид успешно вегетирует и плодоносит.

Основные лимитирующие факторы

Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [15]. Рекомендуется для охраны в связи с редкостью вида в Сибири. Необходим контроль состояния популяций вида. Возможно культивирование.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой; 2. Снигиревская Н.С., 1980; 3. Ковтонюк Н.К., 1993; 4. Лисицына Л.И., Папченков В.Г., 2000; 5. Киприянова Л.М., 2009; 6. Кузенева О.А., 1937; 7. Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В., 1985; 8. Волобаев П.А., 1991; 9. Степанов Н.В., 1990; 10. Свириденко Б.В. и др., 2007; 11. Ефремов А.Н. и др., 2014; 12. Киприянова Л.М., Зарубина Е.Ю., 2012; 13. Березина Л.В., 1976; 14. Мальцева Т.В., 1981; 15. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Л.М. Киприянова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КАМФОРОСМА ЛЕССИНГА

***Camphorosma lessingii* Litv. (1905)**
= *C. monspeliaca L. subsp. lessingii* (Litv.) Aell.
Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Распластанный по почве полукустарничек, с короткими деревянистыми веточками. Листья расположены пучками, шиловидные 2–6 мм длиной, обычно сильно волосистые, в пазухах с укороченными веточками. Соцветия колосовидные. Цветки одиночные в пазухах равных им прицветников. Околоцветник 2,5 мм длиной, волосистый, с 4 почти равными зубцами.

Общее распространение

Распространен на ю-в Европы, Кавказе, в Средней и Центральной Азии. Ближайшие местонахождения известны в Алтайском крае.

Распространение в области

Известны местонахождения в Карасукском (пос. Поповка и с. Хорошее), в Баганском (оз. Длинное у с. Теренгуль) районах [1].

Места обитания

Обитает в солонцеватых степях по берегам соленых озер.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается семенами. Цветет в июле, августе, плодоносит в августе, сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно данных.

Основные лимитирующие факторы

Вытаптывание домашними животными, ограниченный размер популяций.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Охраняется в составе памятника природы «Троицкая степь» в Карасукском районе [3]. Необходим контроль за состоянием популяций вида в природе на территории заказника «Южный».

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

САРСАЗАН ШИШКОВАТЫЙ

***Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. (1771)**

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Полукустарничек, сильно ветвистый, с раскинутыми деревянистыми ветвями и сочными членистыми однолетними веточками. Листья не развиты, вместо них в узлах супротивные чешуйки. Цветковые колоски цилиндрические, плотные, членистые. Цветки сидят как бы в кармашке. Околоцветник состоит из продолговатых, беловатых, на верхушке сходящихся листочков. Семена вертикальные, сжатые, по одному из краев пузырчатые.

Общее распространение

Евразиатский вид.

Распространение в области

Отмечен в Купинском (д. Орловка, д. Никитинка*), Баганском (с. Кузнецовка, между пос. Баган и д. Александро-Невский), Чистоозерном (д. Журавли*) и в Карасукском (с. Троицкое, пос. Астродым, с. Октябрьское, оз. Бол. Топольное) районах [1–6].

Места обитания

Встречается на пухлых солончаках.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Отмечен в составе галофильно-полукустарничковых обионово-сарсазановых (*Halocnemum strobilaceum* + *Halimione verrucifera*) сообществ солончаков [4]. Цветет в июле, августе, плодоносит в сентябре, октябре [2].

Численность и тенденции ее изменения

Численность вида учитывалась на территории памятника природы «Солончаковая степь с с озерно-займищным комплексом», где отмечено три ценопопуляции на площади в 100 га со средней встречаемостью сарсазана в два куста на 1 м^2. На территории памятника природы «Троицкая степь» ценопопуляция сарсазана занимает 4 га со средней встречаемостью 5 кустов на 1 м^2 [4].

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической природы вида. Хозяйственное использование растений (на топливо).

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Охраняется в составе памятников природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» в Чистоозерном и «Троицкая степь» в Карасукском районах [4]. Сообщества с участием этого вида занесены в «Зеленую книгу Сибири» [6]. Необходима организация особо охраняемой природной территории в окрестностях д. Журавли* [7].

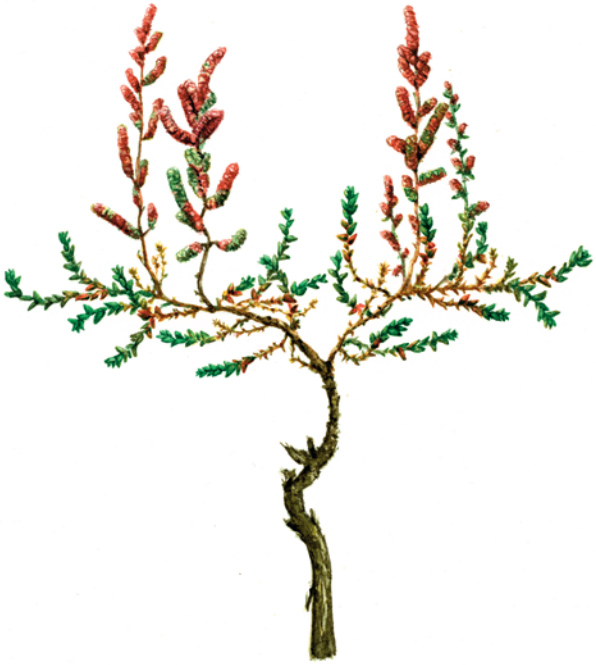
Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Неопубликованные данные М.Н. Ломоносовой; 3. Гребенюк А.В. и др. 2013; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Гербарий NS.

Составитель: М.Н. Ломоносова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ПОТАШНИК ОЛИСТВЕННЫЙ

***Kalidium foliatum* (Pall.) Moq. (1771)**
Семейство Маревые – Chenopodiaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Приземистый кустарничек с распростертыми легко ломающимися веточками. Однолетние побеги беловатые, тонкие приподнимающиеся, олиственные. Листья мелкие, линейные, серповидно-изогнутые, сочные, с клювообразно вверх загнутой верхушкой. Колоски удлиненно-цилиндрические или овальные. Околоцветник при плодах щитковидный, 4–5-угольный. Цветки расположены группами.

Общее распространение

Распространен на юге Сибири, в Средней и Центральной Азии, заходит на ю-в Европы.

Распространение в области

Известен из Баганского (д. Кузнецовка, между деревнями Савкино и Сретенка, 15 км юго-восточнее с. Баган), Чистоозерного (д. Журавли* [1], окрестности оз. Тениз – памятник природы «Озерно-займищный природный комплекс»), оз. Горькое, д. Цветнополье, оз. Кульмакан – памятник природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом») и Карасукского (оз. Бол. Топольное и окрестности пос. Астродым – прибрежная зона горько-соленого озера) районов [2–4].

Места обитания

Растет на солончаках.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Входит в состав галофильно-полукустарничковых поташниковых (Kalidium foliatum) сообществ [4]. Цветет в июле, плодоносит в августе, сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Детально не изучена. Сведений о состоянии популяций в Новосибирской области мало. По неопубликованным данным А.Ю. Королюка, проективное покрытие поташника в составе сообществ варьирует от 10 % до 30 % [5].

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Сообщества с участием поташника включены также в «Зеленую книгу Сибири» [6]. На территории области встречается на территории памятников природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» и «Озерно-займищный природный комплекс», где в настоящее время проводится контроль за состоянием популяций вида [7]. В интродукции не перспективен, исходя из опыта интродукции в ГБС РАН [8].

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гребенюк А.В. и др. 2013; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Неопубликованные данные А.Ю. Королюка; 6. Зеленая книга Сибири, 1996; 7. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 8. Трулевич Н.В., 1991.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

ТЕРЕСКЕН ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Kraschenninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.**
=*Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn. (1753)
Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Полукустарничек 40–80 см высотой. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайные, серовато-, как и все растение звездчато-опушенные беловатыми или позднее рыжеватыми волосками. Цветки раздельнополые. Пестичные цветки со сросшимися прицветничками, при плодах наверху с расходящимися звездчато-опушенными концами, в остальной части с длинными белыми волосками. Тычиночные цветки с округло-яйцевидными долями околоцветника.

Общее распространение

В Сибири распространен в степной зоне, на крайнем с-в ареала встречается на остепненных склонах дол. р. Лена в Якутии. Евроазиатский степной и пустынно-степной вид.

Распространение в области

Известно два местонахождения на северной границе ареала: в Краснозерском у с. Гербаево и в Ордынском районах у с. Антоново [1].

Места обитания

Растет в степях, на крутых песчаных склонах.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Размножается семенами. Цветет в июле, августе. Плодоносит в сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Не учитывалась. Популяции вида находятся в угнетенном состоянии под воздействием выпаса домашних животных.

Основные лимитирующие факторы

Вытаптывание молодых особей в результате выпаса скота.

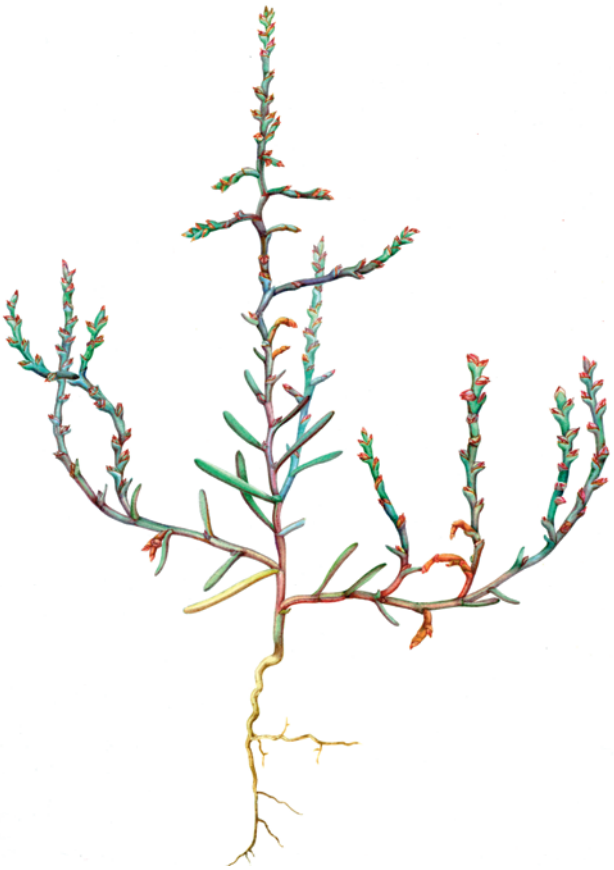
Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходим контроль за состоянием популяций в природе. Организация заказника в окрестностях с. Антоново, где встречается много редких видов. В Якутии была успешно интродуцирована местная популяция, которую некоторые исследователи выделяют в самостоятельный вид K. lenensis (Kumin.) Tzvel. Обильно плодоносит, дает самосев [3].

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Данилова Н.С., 1993.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ОФАЙСТОН ОДНОТЫЧИНКОВЫЙ

***Ofaiston monandrum* (Pall.) Moq.**
Семейство Маревые – Chenopodiaceae



Распространение в области

Баганском (пос. Баган, с. Кузнецовка, между селами Савкино и Сретенка* [4]), Чистоозерном (д. Журавли* [4], с. Романовка, оз. Горькое), Купинском (окрестности оз. Красновишневое), Карасукском (оз. Бол. Топольное, окрестности с. Троицкое, памятник природы «Троицкая степь» и окрестности с. Астродым, прибрежная зона горько-соленого озера) районах [1–4]. Ценопопуляции вида отмечены в также Чистоозерном (оз. Кульмакан, памятник природы «Солончаковая степь с озерно-займищным природным комплексом» и оз. Тениз, памятник природы «Озерно-займищный природный комплекс») и Здвинском (окрестности с. Барлакуль, памятник природы «Баганское займище») районах [5].

Места обитания

Растет на мокрых солончаках.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Размножается семенами. Цветет в августе, плодоносит в сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Детально не учитывалась. В популяциях изученных составителем (между селами Савкино и Сретенка), вид встречается в сообществах с доминированием Suaeda corniculata (C.A. Mey) Bunge и не играет заметной роли в травостое. Его проективное покрытие не превышает 1%.

Основные лимитирующие факторы

В данное время вид, вероятно, расширяет ареал.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Однолетнее растение 10–25(40) см высотой, сильно ветвистое от основания, с горизонтально отклоненными или приподнимающимися ветвями. Нижние листья до 3,5 см длиной, линейные, цилиндрические, мясистые, остальные – короткие, чешуевидные. Цветки сидят по 1 в пазухах листьев, в узком колосовидном соцветии с извилистой осью. Прицветнички лодочковидные, на спинке с желвачком. Листочки околоцветника острые, наружные на спинке при плодах с гребневидным килем. Плод овальный с сочным мясистым околоплодником.

Общее распространение

Среднеазиатский вид, заходит на ю-в Европы.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Неопубликованные данные М.Н. Ломоносовой; 3. А.В. Гребенюк и др., 2013; 4. Гербарий NS; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ПЕТРОСИМОНИЯ ТРЕХТЫЧИНКОВАЯ

***Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk. (1771)**
Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетние растения 10–30 см высотой, прижато-волосистые и оттого беловатые, с растопыренно ветвистыми от основания стеблями. Нижние листья и ветви супротивные, остальные очередные. Листья нитевидно-вальковатые до 4 см длиной, у основания расширенные. Соцветие колосовидное. Цветки сидят по одному в пазухах листьев. Прицветнички лодочковидно-яйцевидные, на верхушке суженные в линейно-ланцетовидное или шиловидное слегка отогнутое заострение. Околоцветник из 3 пленчатых листочков. Пыльников – 3.

Общее распространение

Распространен на юге Европы, на Кавказе и в Республике Казахстан. В Сибири довольно редок [1].

Распространение в области

Встречается в Карасукском (г. Карасук, с. Хорошее), Чистоозерном (с. Павловка) и Купинском (с. Никитинка*) районах [2; 3].

Места обитания

Растет на солончаках, в солонцеватых степях.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в августе, плодоносит в сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение местообитаний. Вытаптывание во время выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Охраняется в составе памятника природы «Троицкая степь» в Карасукском районе [5].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1992; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000. 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

СОЛЯНКА СОДОНОСНАЯ

***Salsola soda* L. (1753)**

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетние голые растения 10–50 см высотой. Стебли от основания ветвистые. Нижние листья супротивные, верхние очередные, полуцилиндрические, мясистые, у основания расширенные, 3–5 см длиной, кверху уменьшающиеся. Цветки обычно одиночные в пазухах прицветников в расставленном колосовидном соцветии, при плодах широко-чашевидные. Листочки околоцветника на верхушке зазубренные, твердеющие, с поперечными зачаточными крыльями в виде бугорков.

Общее распространение

Распространен в Европе и Средней Азии. В Сибири был известен только из Алтайского края.

Распространение в области

Отмечен однажды в Карасукском районе (в окрестностях с. Белое).

Места обитания

Обитает на солончаках, солончаковых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Обнаружено в двух сообществах. В одном (общее проективное покрытие травостоя до 90 %) обитает совместно с Bolboschaenus compactus, Puccinellia tenuissima, Atriplex patens, Polygonum aviculare и другими видами, встречаясь в небольшом числе. В другом (проективное покрытие не превышает 10 %) растет на содовом солончаке совместно со Suaeda corniculata и Salicornia perennans также в незначительном числе [1].

Численность и тенденции ее изменения

Насчитывает до двух десятков особей в отдельной популяции.

Основные лимитирующие факторы

Нестабильность местообитаний. Колебания водного режима. Вытаптывание скотом.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходимо проводить мониторинг численности и состояния популяций.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные М.Н. Ломоносовой; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Н. Ломоносова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЗВЕРОБОЙ БОЛЬШОЙ

***Hypericum ascyron* L. (1753)**
Семейство Зверобойные – Hypericaceae

Общее распространение
Произрастает в южных районах Сибири, Якутии, Дальнем Востоке, Казахстане, Монголии, Северной Америке [1].

Распространение в области
Встречается в лесостепной и лесной зоне в правобережье р. Обь, в Исктимском, Новосибирском, Маслянинском и Тогучинском районах. Также вид обнаружен Болотнинском районе (окрестности с. Старобибеево, в разреженном ивово-березовом лесу) [2].

Места обитания
Произрастает по берегам водоемов, на лугах, в лиственных и светлохвойных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии
Цветет в июне. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения
Современных сведений недостаточно.

Основные лимитирующие факторы
Произрастание на границе ареала и нарушение мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Охраняется на территории памятника природы «Долина р. Издревая» в Искитимском районе [4]. Необходим учет всех мест обитания и контроль за состоянием популяции. Вид испытывался в ряде Ботанических садов Сибири и Европы. В культуре устойчив и хорошо размножается семенами и вегетативно. Дает самосев. Цветение и плодоношение обильное. Декоративен [5].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области
3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория и Красная книга Томской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида
Многолетнее растение, 60–120 см высотой. Стебель гладкий, четырехгранный, простой или в верхней части слегка ветвистый. Листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, при основании стеблеобъемлющие, на верхушке суженные и островатые. Цветки расположены на верхушке стебля по 3–5 или одиночные, очень крупные, до 7 см в диам. Чашелистики яйцевидные или округло-яйцевидные, туповатые, гладкие, желтые. Лепестки обратнояйцевидные, тупые. Коробочка 5-гнездная.

Источники информации: 1. Власова Н.В., 1996; 2. Красноборов И.М., Клещева Е.А., 2013; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

ПОТОЧНИК РЫЖИЙ

***Blysmus rufus* (Huds.) Link (1827)**
Семейство Осоковые – Cyperaceae

Общее распространение

Голарктический вид [1; 2].

Распространение в области

Известны местонахождения из Болотнинского (окрестности д. Старобибеево) и Колыванского (д. Сташково*) районов [3]. Динамика ареала за последние десять лет не изучалась.

Места обитания

Произрастает по берегам водоемов, на засоленных и заболоченных лугах, болотах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гигрофит. Галофит. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчет численности в двух локальных популяциях не проводился.

Основные лимитирующие факторы

Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Местонахождение вида в Колыванском районе находится у северной границы заказника «Центральный». Необходимо проведение исследований с целью подтверждения местонахождений гербарным материалом, выявления новых популяций и оценки численности особей в популяциях. Желательна организация системы мониторинга за состоянием ценопопуляций.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описа ние вида

Многолетнее растение 10–25 см высотой. Корневища ползучие. Стебли 1–2 мм в диам., цилиндрические, в числе нескольких или многочисленные. Листья линейные, около 1 мм шириной, желобчатые. Соцветие – сложный двурядный колос, 1–1,5 см длиной. Колоски продолговато-яйцевидные, 5–7 мм длиной, 2–4-цветковые. Кроющие чешуи темно-бурые. Орешки продолговато-эллиптические, около 4 мм длиной [1; 2].

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934–1960; 2. Флора Сибири, 1988–2003; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Артемов.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ОСОКА БЕЛАЯ

***Carex alba* Scop. (1772)**

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Корневища тонкие, ползучие, с пучками надземных побегов. Основания побегов с не расщепленными на волокна серыми влагалищами без листовой пластинки. Листья узкие (0,5–1 мм), желобчатые, короче стеблей, изогнутые. Стебли тонкие, гладкие, 10–25 см высотой. Тычиночный колосок узкий, белесо-коричневый, едва превышает верхний пестичный колосок или не достигает его; пестичные обычно в числе двух, прямые, бледные, на длинных ножках, раставленные, рыхлые, малоцветковые. Их кроющие листья с длинным трубчатым влагалищем без пластинки. Мешочки эллиптические, 2–2,6 (3) мм длиной голые, с клиновидным основанием, вверху клиновидно или закругленно суженные в нерасщепленный, на конце белый пленчатый носик, с неброскими жилками, серовато-бурые, сплошь заполненные орешком. Кроющие чешуи короче мешочков, светлые, по краю перепончатые [1].

Общее распространение

Распространен в Сибири, Средней и Восточной Европе, на Кавказе, Тарбагатае, в Джунгарии, Монголии и на Дальнем Востоке.

Распространение в области

Известно одно местонахождение – в Болотнинском районе, в окрестностях д. Бол. Черная [2–4].

Места обитания

Растет в лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Предпочитает хорошо дренированную почву (особенно в зеленомошных приречных лесах) и облесенные скалистые склоны.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вид находится на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо создание ООПТ в окрестностях д. Бол. Черная.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990; 2. Клещева Е.А. и др., 2005; 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.А. Гатилова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ДИХОСТИЛИС МИКЕЛИ

***Dichostylis micheliana* (L.) Nees (1834)**
Семейство Осоковые – Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее растение 3–15 см высотой. Корни тонкие, мочковатые. Стебли многочисленные, трехгранные. Листья линейные. Влагалища нижних листьев красновато-фиолетовые. Прицветные листья в числе 3–7, горизонтально отклоненные, до 10 см длиной. Соцветие – густая головка, широкояйцевидная или шаровидная, обычно лопастная, около 1 см длиной. Колоски продолговато-яйцевидные, 5–20-цветковые. Кроющие чешуи ланцетные, по килю зеленые, по краям белопленчатые, постепенно заостренные в ость около 0,5 мм длиной. Орешки продолговато-обратнояйцевидные, около 1 мм длиной [1; 2].

Общее распространение

Распространен в Евразии от стран Западной Европы до Японии.

Распространение в области

Известны местонахождения из Мошковского (окрестности с. Белоярка), Новосибирского (окрестности г. Новосибирск) и Сузунского (окрестности с. Мереть) районов [3; 4]. Динамика ареала за последние десять лет не изучалась.

Места обитания

Произрастает по илистым берегам рек.

Особенности экологии и фитоценологии

Однолетний гигрофит. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчет численности в трех локальных популяциях не проводился.

Основные лимитирующие факторы

Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Ценопопуляции вида в области не охраняются. Необходимо проведение исследований с целью подтверждения местонахождений в Мошковском и Новосибирском районах гербарным материалом, выявления новых популяций и оценки численности особей в популяциях.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1934–1960; 2. Флора Сибири, 1988–2003; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Гербарий NS; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Артемов.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КАМЫШ БОКОЦВЕТКОВЫЙ

***Scirpus lateriflorus* L. F. Gmel. (1791)**
Семейство Осоковые – Cyperaceae

Общее распространение

В Сибири единично отмечен в Алтайском крае. Основной ареал вида охватывает Среднюю и Южную Азию, Австралию [1].

Распространение в области

Известен в Сузунском районе, в окрестностях сел Мереть [2] и Верх-Сузун [3; 4].

Места обитания

Заливные пойменные луга.

Особенности экологии и фитоценологии

Пойменный эфемер-гигрофит, развивающийся в августе – сентябре [4].

Численность и тенденции ее изменения

Численность в локальных популяциях не изучена. После почти 100-летнего перерыва вновь обнаружен Г. С. Тараном в 1993 году и в 1996 году в Сузунском районе [4].

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда вида [4].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо изучение выявленных местонахождений и организация видового заказника. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [5].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее растение с тонкими мочковатыми корнями. Стебли многочисленные, гладкие, 10–30 см высотой, в пучках; при основании с листовыми влагалищами, верхние из которых несут на конце листовую пластинку. Колоски 5–10 мм длиной, продолговато-яйцевидные, островатые, скученные по 2–10 в пучки, выходящие из влагалища верхушечного листа; соцветие кажется боковым. Прицветные чешуйки гладкие, буроватые, с зеленоватой срединной полоской, слегка килеватые, на верхушке с небольшим шиповидным заострением. Околоцветных щетинок нет. Рылец 3. Орешек почти трехгранный, буровато-черный [1].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018–1.
Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

***Drosera anglica* Huds. (1778)**

Семейство Росянковые – Droseraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид. Узкая экология произрастания.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Травянистый, многолетний поликарпик. Листья собраны в прикорневую розетку, косо вверх направленные, линейно-клиновидные, на верхушке закругленные, к основанию постепенно суженные, 1,5–3,5 длиной. и 3–5 см шириной с длинным (2–9 см длиной) черешком, на верхней стороне б.м. густо усаженные красными булавовидными железистыми волосками. Цветочные стрелки одиночные или в числе 2–3, 10–25 см высотой. Цветки белые, в кисти, на цветоножках 1–3 мм длиной. Чашечка до 5 мм длиной, с долями около 1,5 мм шириной, глубоко раздельная. Лепестки обратнояйцевидные, 5–6 мм длиной до 3,4–4 мм шириной. Коробочка 6–7 мм длиной, яйцевидная, гладкая. Семена около 1 мм длиной [1; 2].

Общее распространение

В Сибири произрастает на юге зоны лесов. Широко распространен в Голарктике.

Распространение в области

Вид отмечен в Убинском, Кыштовском и Северном районах на границе с Томской областью. Распространение приводится по геоботаническим описаниям О.Ю. Писаренко, Е.Д. Лапшиной, Е.Я. Мульдиярова, А.Ю. Королюка [3]

с Васюганского болота, поскольку для Новосибирской области гербарных сборов этого вида не обнаружено.

Места обитания

Обитает на торфяных, сфагновых болотах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гигрофит. Цветет в июле. Растет по осоково-гипновым топям, переходными полосами между рямами и топью, по осоково-сфагнумовым, пушициево-сфагнумовым мочажинам, в сплавинах.

Численность и тенденции ее изменения

В сообществах вид представлен единичными экз.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. В 2017 году организован новый заповедник «Васюганский» на территории Северного и Убинского районов Новосибирской области. Повышается вероятность сохранения мест обитания. Культивируется для декоративных целей за пределами России.

Источники информации: 1. Крылов П.Н., 1931; 2. Флора Сибири, 1994; 3. Геоботанические описания, 1998, 2005, 2009, 2012; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008

Составитель: Е.А. Королюк.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

АСТРАГАЛ ЛИСОХВОСТНЫЙ

***Astragalus alopecurus* Pall. (1800)**
Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находится на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Травянистый поликарпик до 90 см высотой с прямостоячим неветвистым мелкоборозчатым, толстым, до 1 см, в верхней части слегка извилистым стеблем. Почти все растение густо опушено длинными рыжеватыми оттопыренными простыми волосками. Листья до 30 см длиной, с 17–23 парами, продолговато-ланцетных, ланцетных или яйцевидно-ланцетных, сверху голых, снизу покрытых редкими, рыжеватыми волосками листочков, 1–3 (4,5) см длиной и 0,2–1,4 (2,5) см шириной. Цветки многочисленные, почти сидячие, собранные в овальные или цилиндрические, густые соцветия (3) 5–9,5 см длиной и 3,5–4 см шириной, в 2–4 раза короче листьев, на укороченных цветоносах (1–2 см длиной) или почти сидячие. Венчик бледно-желтый. Флаг 2 см длиной, 0,5–0,7 см шириной, немного длиннее крыльев, лодочка согнутая, короче крыльев [1].

Общее распространение

Южно-палеарктический вид, распространен от Средиземного моря на западе до оз. Байкал на востоке.

Распространение в области

Отмечен в Искитимском (окрестности д. Бурмистрово, с. Завьялово, пос. Ложок), Черепановском (окрестности ст. Дорогино) и Северном (д. Веселая) районах [2].

Места обитания

Обитает в степях, на остепненных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Может селиться на антропогенно-нарушенных участках, залежах. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчетов по абсолютной численности не проводилось.

Основные лимитирующие факторы

Естественная граница ареала вида, отсутствие подходящих местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Охраняется на территории заказника «Северный». Успешно культивируется в Республике Алтай (АЛТФ ЦСБС СО РАН), г. Кемерово (КузБС), г. Томск (СибБС ТГУ), г. Новосибирск (ЦСБС СО РАН), устойчив, дает семенное размножение [4].

Источники информации: 1. Флора СССР, 1946; 2. Гербарий NS; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: И.В. Хан.

АСТРАГАЛ БУХТАРМИНСКИЙ

***Astragalus buchtormensis* Pall. (1800)**
Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Растения до 22 см высотой. Прилистники 7–13 мм длиной. Листья до 25 см длиной, черешок 2–3 см длиной, так же, как и ось, коротко-оттопыренно-волосистые. Листочки в числе (11) 18–28 пар, эллиптические или продолговатые, тупые или слегка выемчатые, 6–13 (16) мм длиной, сверху голые, снизу волосистые. Цветоносы короткие, тонкие, двух-, реже трехцветковые. Чашечка трубчатая, 10–14 мм длиной, вся или только на зубцах беловолосистая, зубцы ее линейно-ланцетные, острые, в 2–4 раза короче трубки. Венчик ярко-желтый, флаг 20–24 мм длиной, крылья 18–22 мм длиной, лодочка 17–19 мм длиной. Бобы почти сидячие, продолговатые, вздутые, заостренные, 15–20 мм длиной, на брюшке килеватые, на спинке плоские или слегка широкожелобчатые, в поперечном разрезе трехгранные, с длинным прямым носиком 3–5 мм длиной, кожистые, скудно беломохнатые, реже голые [1].

Общее распространение

Территория Восточного Казахстана.

Распространение в области

Отмечен в Карасукском (окрестности с. Троицкое) (личное сообщение А.Э. Костерина) [2], Краснозерском, Купинском [3] и Баганском (окрестности д. Грушевка) районах [4].

Места обитания

Обитает в степях, на остепненных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Травянистый полурозеточный поликарпик. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июле.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчетов по абсолютной численности не проводилось.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека (распашка земель, выпас скота, выжигание сухой травы).

Принятые и необходимые меры охраны

Вид находится под угрозой уничтожения [5]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и выявление новых, создание памятников природы на территории Барабинской низменности (юго-запад области). Культивируется в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), устойчив, дает семена [7].

Источники информации: 1. Флора СССР, 1946; 2. Неопубликованные данные О.Э. Костерина; 3. Определитель Новосибирской области, 2000; 4. Гербарий NS; 5. Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R., 1996; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008; 7. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.

Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

АСТРАГАЛ СВЕРНУТЫЙ

***Astragalus contortuplicatus* L. (1753)**
Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области
3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида
Стебли до 30 см высотой. Листья 5–15 см длиной, с 6–10 парами продолговато-яйцевидных листочков. Цветоносы короче листьев. Цветки почти сидячие, в малоцветковых кистях. Венчик желтоватый. Бобы серповидно или спирально изогнутые.

Общее распространение
Изредка встречается в южных районах Западной и Средней Сибири. Вне России ареал вида охватывает юг Европы, Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Иран, Гималаи [1].

Распространение в области
Единственное местонахождение в Татарском районе около с. Кочневка [2].

Места обитания
Растет на солонцеватых пойменных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии
Однолетник. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения
Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы
Хозяйственная деятельность (интенсивный выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Определитель Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

АСТРАГАЛ СХОДНЫЙ

***Astragalus propinquus* Schischk. (1933)**
Семейство Бобовые – Fabaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, встречается в немногих местонахождениях, находится на северных пределах распространения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Растение до 85 см высотой. Побеги прямостоячие, простые, бороздчатые оттопыренно беловолосистые. Листья 8–12 см длиной, с рассеянно, оттопыренно беловолосистыми или почти голыми осями. Листочки 10–14-парные, яйцевидно-эллиптические, на верхушке притупленные или едва выемчатые, 15–35 мм длиной, 5–12 мм шириной, сверху голые, снизу полуоттопыренно рыхло или рассеянно волосистые. Цветоносы немного длиннее листьев или равны им, прижато-беловолосистые, кисти короткие, яйцевидные или продолговатые, 3–5 см длиной, рыхлые с поникающими цветками. Чашечка колокольчатая, 6–8 мм длиной, прижато черно- и менее бело-волосистая, зубцы ее ланцетно-шиловидные, в 4–5 раз короче трубки. Венчик яркожелтый, флаг 15–18 мм длиной, 9–11 мм шириной, крылья 14–15 мм длиной, лодочка 13 мм длиной. Бобы поникающие, на тонкой ножке, равной трубке чашечки, почти полукруглые, редко полуовальные, с боков плоско сжатые, 15–27 мм длиной, 6–12 мм шириной, тонко перепончатые, рыхло и мелко прижато черноволосистые, одногнездные [1].

Общее распространение

На юге Сибири.

Распространение в области

Отмечен в окрестностях Новосибирска (окрестности поселков Затонский, Тулинский Новосибирского района) [2] и Бердска [3].

Места обитания

Обитает на остепненных лугах, опушках, в зарослях кустарников.

Особенности экологии и фитоценологии

Травянистый поликарпик, размножение семенное. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Подсчетов по абсолютной численности не проводилось.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность (распашка земель и выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [5]. Вид охраняется на территории памятников природы «Бердская лесная дача» и «Дендрологический парк». Необходимы контроль за состоянием известных популяций и выявление новых. В культуре известен из г. Новосибирск (ЦСБС СО РАН) и Якутии (ЯБС ИБПК СО РАН) [6].

Источники информации: 1. Флора СССР, 1946; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018–1; 6. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК МЕЙЕРА

***Centaurium meyeri* (Bunge) Druce (1829)**
Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, на северо-восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее, с тонким остро-четырехгранным, ветвистым, почти от основания стеблем, 5–30 см высотой. Листья сидячие, супротивные. Нижние яйцевидные и тупые, верхние – ланцетовидные острые. Цветки на цветоносах, у нижних цветков они длиннее, а у верхних немного или вдвое короче чашечки. Доли чашечки линейно-шиловидные, венчик розовый или белый, почти вдвое длиннее чашечки, трубка почти равна или немного короче ее. Коробочка немного длиннее чашечки.

Общее распространение

Встречается в южных областях Европейской части России, на южном Урале. Вне России растет на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии [1].

Распространение в области

Обнаружен в Купинском районе (окрестности д. Никитинка*) [2].

Места обитания

Растет на солонцеватых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Эфемер. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Численность особей в обнаруженной популяции незначительна.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность, чрезмерный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходима организация памятника природы в окрестностях д. Никитинка*. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [4].

Источники информации: 1. Гроссгейм А. А., 1952; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. IUCN, 2018–1.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

УРУТЬ КОЛОСКОВАЯ

***Myriophyllum spicatum* L. (1753)**

Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид; находится в угрожаемом состоянии.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебель 50–150 см длиной. Листья по 4 в мутовке, 3–5 см длиной, перистые, с долями 3–20 мм длиной. Цветки в колосьях 3–10 см длиной. Прицветников у каждого цветка 3, округлояйцевидных, у нижних цветков зубчатых и перистонадрезанных. Цветки раздельнополые. Чашечка у тычиночных цветков колокольчатая до половины надрезана на лопасти, у пестичных цветков почти без лопастей. Лепестки мелкие, скоро опадают.

Общее распространение

Ареал охватывает Европу (кроме северных районов, Среднюю Азию, российский Дальний Восток, Западную Азию, Монголию (север), Китай [1–8]. В США – как заносное, проявляет себя как агрессивный сорняк [9]. В Сибири, помимо области, известно с Кузнецкого Алатау, из р. Обь в окрестностях Барнаул и вблизи устья р. Томь, притоков Оби в Алтайском крае и Республике Алтай [1–3; 8; 10].

Распространение в области

Растение отмечено в р. Бердь в окрестностях с. Усть-Чем и д. Харино Искитимского района [4], на некоторых участках Новосибирского водохранилища – в окрестностях с. Спирино Ордынского района [5], в Караканском заливе на границе Ордынского и Искитимского районов [10].

Места обитания

Водотоки и проточные водоемы.

Особенности экологии и фитоценологии

Растения относительно чистых проточных вод. Уруть колосистую нередко путают с близким видом – урутью сибирской, описанной В.Л. Комаровым в 1914 году, более толерантной к загрязненным и застойным водам и нередко произрастающей в обилии в озерах и искусственных водоемах. Хорошо размножается вегетативно. На р. Бердь сообщества урути колосистой относительно невелики по площади, тогда как на реках Республики Алтай (р. Иша) и Кемеровской области (р. Кондома) растение нередко формирует обширные заросли [10].

Численность и тенденции ее изменения

Исследования не проводились. Ареал вида сокращается вследствие гидростроительства и загрязнения вод.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологического ареала вида (предпочитает относительно чистые водотоки).

Принятые и необходимые меры охраны

Вид Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3; 6]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [11]. Возможно, он будет еще найден в чистых водах рек бассейнов рек Бердь, Иня.

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 1998; 4. Киприянова Л.М., 2008; 5. Киприянова Л.М., Зарубина Е.Ю., 2012; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008; 7. Власова Н.В., 1996; 8. Зарубина Е.Ю., Соколова М.И., 2013; 9. Weed Control in Natural Areas, 2013; 10. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой. 11. IUCN, 2018–1.

Составитель: Л.М. Киприянова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КРАСОДНЕВ МАЛЫЙ

***Hemerocallis minor* Mill. (1768)**

Семейство Красодневовые – Hemerocallidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Корневище вертикальное, укороченное, с многочисленными корневыми мочками. Листья линейные, 5–10 мм шириной, длиннее или короче стебля, иногда равны ему. Цветки в числе 2–5, в живом состоянии душистые. Околоцветник до 10 см длиной, ярко-желтый, воронковидный, при основании трубчатый, доли околоцветника заостренные, с редкими анастомозами, наружные доли уже внутренних. Коробочки овальные, 2–3 см длиной.

Общее распространение

Юг Сибири, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония [1; 2].

Распространение в области

Известны местонахождения в Ордынском (окрестности с. Кирза), Новосибирском (по правому берегу р. Иня в окрестностях ст. Новогодняя, окрестности пос. Огурцово) и Колыванском (окрестности д. Амба) районах.

Места обитания

Растет в лугово-степных и луговых сообществах, в разреженных смешанных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе. Размножение семенное и вегетативное (делением кустов).

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Во время цветения активно истребляется на букеты. Популяции уничтожаются в процессе хозяйственного освоения территорий.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [3] и Красную книгу Новосибирской области [1]. Освоение территорий и сбор на букеты привели к сокращению популяций. Без организации охраны вид в области может исчезнуть в ближайшем будущем. В области необходима полная охрана местонахождений и контроль за состоянием популяций. Вид перспективен для интродукции [4; 5].

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Власова Н. В., 1987; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979; 5. Семенова Г.П., 2001.

Составитель: А.А. Красников.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ИРИС СИЗОВАТЫЙ

***Iris glaucescens* Bunge (1829)**
Семейство Касатиковые – Iridaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория и Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Прикорневые листья мечевидные, сизые. Цветки в числе 2, на короткой цветоножке, лилово-фиолетовые. Наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, с полоской из белых волосков; внутренние доли одинаковой с ними длины, но ỳже. Трубка околоцветника полностью прикрыта прицветниками, длиннее завязи в 1,5–3 раза. Коробочка веретеновидная. Семена темно-коричневые, морщинистые.

Общее распространение

Произрастает в Омской области, северо-западном Алтае, Казахстане, Монголии, Китае [1].

Распространение в области

Редко встречается в Ордынском (окрестности д. Ерестная) и более часто в Карасукском (окрестности с. Рассказово, пос. Астродым и с. Благодатное, оз. Топольное и др.) районах.

Места обитания

Произрастает в степях, на солонцеватых местах.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, коротко корневищное. Цветет в конце апреля – мае, плодоносит в июле – августе. Размножение преимущественно семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Количество особей сокращается особенно в местах, легко доступных для посещения населением и при чрезмерном выпасе скота.

Основные лимитирующие факторы

Растения обычно выбиваются скотом при пастьбе.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» под названием I. scariosa [1] и в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходим контроль за состоянием популяций, сохранение известных мест обитания. Вид выращивается в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН [3] и в Южно-Сибирском ботаническом саду [4].

Источники информации: 1. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Доронькин В.М., Семенова Г.П., Елисафенко Т.В., 2005; 4. Красная книга Алтайского края, 2006.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ИРИС СИБИРСКИЙ

***Iris sibirica* L. (1753)**

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 (V) категория и Красная книга Томской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетний травянистый короткокорневищный поликарпик, образующий плотную дерновину, окутанную густыми волокнами остатков расщепленных листовых влагалищ. Листья розеточных побегов линейно-мечевидные, тонкие, длиннозаостренные. Цветоносные побеги полые, превышают листья, до 80 см высотой. Цветки одиночные или в числе 2–3 шт., темно-синие, с короткой трубкой околоцветника, наружные доли околоцветника наружу отогнуты, с продолговатой овальной пластинкой и бледно-синим ноготком. Плод – продолговато-овальная, на верхушке тупая коробочка. Семена коричневые.

Общее распространение

Произрастает в Европе, на Кавказе, в Северо-Западном Казахстане, Малой Азии [1].

Распространение в области

На территории области I. sibirica изредка отмечался (Гербарий NS) в лесостепной и степной зонах [2]. В последнее время нахождение растений I. sibirica на территории области было проблематично. К настоящему времени достоверно отмечен в придорожных фитоценозах по автодороге Р-254 «Иртыш», в промежутке 1 074–1 100 км [3] и в федеральном заказнике «Кирзинский».

Места обитания

Растет на пойменных, долинных и водораздельных лугах, изредка среди кустарников и по опушкам лиственных долинных лесов.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в конце мая – начале июня, плодоносит в июле – августе. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Достоверные данные по области в настоящее время отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы

Сельскохозяйственное освоение территорий: выжигание сухой травы и распашка земель, покосы, выпас. Рекреационное воздействие: выкапывание растений для выращивания в озеленении, сбор соцветий на букеты. Плоды повреждаются насекомыми.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [4]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим контроль за состоянием популяций, особенно на границе ареала. Подготовка специалистами популярных изданий для широкой аудитории: листовок, плакатов, буклетов об охране редких видов. Широко введен в культуру, выращивается во многих ботанических садах России, в том числе Сибири [6; 7]. Вид использован при селекции сортов, пригодных для выращивания в северных широтах [8].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Отчет ФГБОУ ВО «НГПУ», 2016; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Доронькин В.М., 2005; 7. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017; 8. Родионенко Г.И., 1977.

Составитель: В.М. Доронькин.

Иллюстрация: М.В. Журавская.

ГРИВОХВОСТ ШАНДРОВЫЙ

***Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. (1753)**
Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находится на восточной границе своего ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Двулетнее растение, стебель ветвистый, до 75 см высотой, опушенный прижатыми вниз волосками. Листья прижато-волосистые, черешковые, цельные, яйцевидные, крупно пильчато-зубчатые, нижние в основании закругленные, верхние-ланцетные, в основании клиновидные. Соцветие удлиненное, ветвистое, с расставленными мутовками. Чашечка трубчато-колокольчатая, зубцы ее треугольные, вдвое короче трубки. Венчик беловато-розовый.

Общее распространение

В Западной Сибири распространен в основном по южным областям. Основная часть ареала в Европе и Средней Азии [1].

Распространение в области

Известен в окрестностях с. Мереть (Сузунский район) и г. Карасук [2].

Места обитания

Растет на остепненных лугах, залежах, по берегам рек, вдоль дорог.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность. Местонахождения вида оторваны от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходимо дополнительное изучение вида в природных условиях и заповедование одной из выявленных популяций.

Источники информации: 1. Ковтонюк Н. К., 1997; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЗОПНИК ПОЛЕВОЙ

***Phlomis agraria* Bunge (1830)**

Семейство Губоцветные – Lamiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее, до 60 см высотой. Листья при основании опушенные звездчатыми волосками; прикорневые – длинночерешковые, яйцевидно- или треугольно-сердцевидные, заостренные, округло- или тупо-зубчатые, 4–10 см длиной и 3–7 см шириной; стеблевые – на коротких черешках, продолговато-яйцевидные, при основании сердцевидные. Соцветие удлиненное из отставленных мутовок. Венчик лилово-розовый, 18–22 мм длиной. Верхняя губа широкоовальная, на верхушке острозубчатая, почти одинаковой длины с нижней.

Общее распространение

Ареал вида охватывает степи юга Западной Сибири и Казахстана [1].

Распространение в области

Север Кулундинской степи. Все находки были сделаны в бассейнах рек Бурла и Карасук (Карасукский район, с. Хорошее), между с. Студеное и оз. Чеган [2].

Места обитания

Растение остепненных лугов, старых залежей.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Вид находится на северной границе ареала, сокращается количество популяций вследствие освоения земель под сельскохозяйственные угодья.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно ясны.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Охрана популяций вида возможна на территории заказника «Южный» (район оз. Чеган, болото Надыр, о. Обударова).

Источники информации: 1. Доронькин В.М., 1997; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КАНДЫК СИБИРСКИЙ

***Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl. (1841)**

Семейство Лилейные – Liliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид. Алтае-Саянский эндемик. Реликт третичных широколиственных лесов.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Российской Федерации – 2 (V) категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Луковица 3–6 см длиной, узкоцилиндрическая или коническая, одета беловато-желтой оболочкой. Стебель (15) 20–30 см высотой. Листья эллиптические, заостренные, суженные в черешок. Цветок одиночный, поникающий. Листочки околоцветника 3–7 см длиной, фиолетово-розовые, иногда желтоватые или белые, внутренние при основании с поперечной складкой, наружные по краю гладкие или с мелкими зубчиками. Коробочка шаровидная.

Общее распространение

Южные районы Западной Сибири, Красноярский край, Хакасия, Тыва, Казахстан, Монголия и Китай [1–3].

Распространение в области

В области встречается на Салаире (в Тогучинском, Маслянинском и Исктимском районах).

Места обитания

Растет в хвойных и лиственных лесах, на лесных опушках.

Особенности экологии и фитоценологии

Луковичный геофит, эфемероид. Цветет в конце апреля – мае. Размножается семенами. Во время массового цветения создает аспект.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территорий и сбор растений для букетов. При неконтролируемом антропогенном воздействии может сократиться количество популяций и число особей в них.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [4] и в Красную книгу Новосибирской области [1]. Включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [5]. Охраняется на территории памятников природы «Черневые леса Салаира» в Тогучинском, «Елбанские ельники» и «Петеневские ельники» в Маслянинском, «Бердские скалы» и «Каменистая степь у села Новососедово» в Исктимском районах [6]. Особых мер охраны не требует. Необходим контроль за состоянием популяций, лицензирование сбора и просветительская работа с населением. Введен в культуру. Декоративное. Дает хороший самосев [7–9].

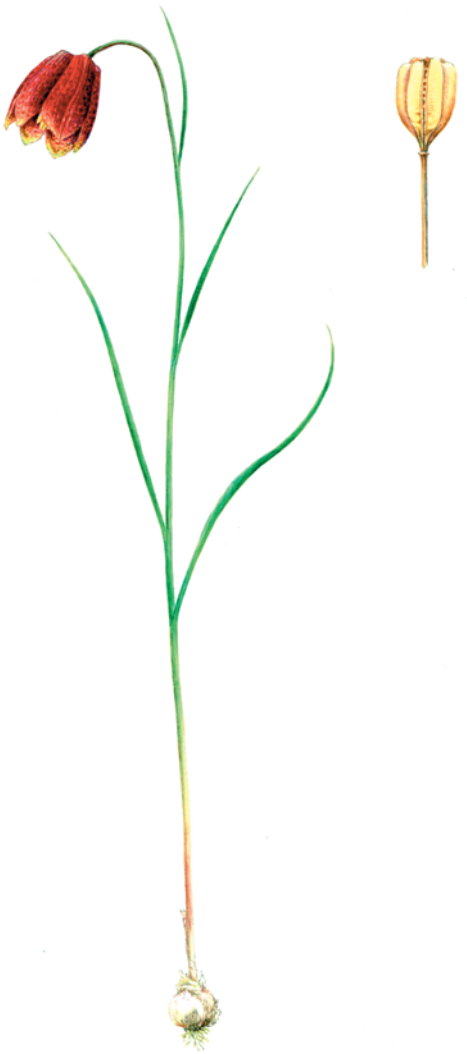
Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 1998; 2. Красников А.А., Жирова О.С., Черний И.В., 2003; 3. Власова Н.В., 1987; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 6. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 7. Интродукция растений природной флоры СССР, 1979; 8. Семенова Г.П., 2001; 9. Растения Красной книги России в коллекциях, 2005.

Составитель: А.А. Красников.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

РЯБЧИК МАЛЫЙ

Fritillaria meleagroides **Patrin ex Schult. et Schult. fil. (1829)**
Семейство Лилейные – Liliaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Омской области – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Луковица шаровидная, белая, состоит из 2 чешуй, покрыта белой пленчатой оболочкой. Стебель 25–50 см высотой, гладкий. Листья в числе 3–7, очередные, 2–5 мм шириной. Цветоножка иногда длиннее прицветного листа. Цветок поникающий. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические, снаружи темно-фиолетовые, изнутри зеленоватые, слегка заостренные или туповатые, наружные более узкие. Коробочка продолговато-трехгранная.

Общее распространение

Изредка в соседних с областью регионах, в Восточном Казахстане, Средней Азии и Европе [1].

Распространение в области

Встречается в Баганском, Краснозерском, Карасукском, Барабинском, Здвинском, Чистоозерном, Татарском и Тогучинском районах [1–5].

Места обитания

Растет в степях по сырым, иногда солонцеватым лугам.

Особенности экологии и фитоценологии

Луковичный эфемероид. В природе размножение исключительно семенное. Цветет в мае – июне. Плодоношение и конец вегетации в июне.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Истребляется во время цветения (на букеты) и при распашке степных участков.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири». [4], Красную книгу Новосибирской области [5]. В области необходим учет численности, контроль за состоянием популяций и запрещение сбора на букеты. Выращивается в Южно-сибирском ботаническом саду и НИИ садоводства Сибири [6] и ряде других ботанических садов, но по общей оценке вид для интродукции малоперспективен [7]. В культуре размножается семенами.

Источники информации: 1. Власова Н.В., 1996; 2. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 3. Гатилова Е.А., 2018; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Красная книга Алтайского края, 2006; 7. Семенова Г.П., 2001.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ГУСИНОЛУК ФЕДЧЕНКО

***Gagea fedtschenkoana* Pasch. (1906)**
Семейство Лилейные – Liliaceae

Распространение в области

Редкое в лесостепи (Карасукский район – с. Ирбизино, с. Чернокурья; Краснозерский район – с. Лотошное, болото Надыр; Новосибирский район (в окрестностях с. Мельничиха* [2]) и на Салаире [2; 3]) [2]. Обнаружен в Болотнинском (2 км на север от д. Кривояш, остепненный склон) и Ордынском (окрестности с. Чингис, выходы камней) районах [4].

Места обитания

Растет в степях и на каменистых склонах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет с конца апреля до середины мая, плодоносит в мае.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Произрастает в узко ограниченных условиях среды.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Охраняется на территории памятников природы «Буготакские сопки», «Пойменно-островной природный комплекс» и «Черневые леса Салаира» в Тогучинском, «Барсуковская пещера», «Елбанские ельники» и «Петеневские ельники» в Маслянинском, «Каменистая степь у села Новососедово» и «Бердские скалы» в Искитимском районах [5]. Проводится первичная интродукция в Центральном сибирском ботаническом саду, образцы цветут [6].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид. В области проходит северная граница ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория, Красная книга Томской области – 0 (Ex) категория.

Краткое описание вида

Луковица одиночная, покрытая серовато-бурыми жесткими оболочками. Стебель до 20 см высотой. Прикорневой лист 2–5 мм шириной, одиночный, обычно превышающий соцветие, на срезе желобчато-пятиугольный, сизовато-зеленый. Соцветие в 1,5–6 раз короче стебля. Под соцветием находятся 2 супротивных или почти супротивных листа. Соцветие зонтиковидное, из 1–9 цветков, на крепких цветоножках, равных цветкам или в 1,5–2 раза их длиннее. Листочки околоцветника с внутренней стороны золотисто-желтые, снаружи зеленоватые, зеленовато- или красновато-коричневые.

Общее распространение

Ареал вида простирается по югу Западной и Средней Сибири. Вне Российской Федерации произрастает в Восточном и Северном Казахстане [1].

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Гербарий NS; 3. Золотухин Н.И., 1987; 4. Гатилова Е.В., 2018; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 6. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ГУСИНОЛУК ДЛИННОСТРЕЛКОВЫЙ

***Gagea longiscapa* Grossh.(1935)**
Семейство Лилейные – Liliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Луковица одиночная, яйцевидная, покрытая серовато-бурыми кожистыми оболочками. Стебель до 25 см высотой. Прикорневой лист 2–6 мм шириной, одиночный, плоский, сизовато-зеленый. Под соцветием 2 почти супротивных, резко неравных листа, нижний линейно-ланцетный, по ширине равный прикорневому, верхний значительно более узкий, линейный. Соцветие 1–7-цветковое, в 3–8 раз короче стебля. Цветоножки тонкие, неравные, длиннее цветков. Цветки изнутри желтые, снаружи зеленоватые.

Общее распространение

Ареал охватывает юг Западной и Средней Сибири, после значительного разрыва встречается на юге Приморья [1].

Распространение в области

Обнаружены немногочисленные ценопопуляции в Купинском (окрестности с. Новоключи, памятник природы «Озеро Горькое»), Здвинском (оз. Малые Чаны, памятник природы «Остров Голинский») [2] и Краснозерском районах (с. Колыбелька) [3].

Места обитания

Растет на остепненных лугах, солонцеватых степях.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в конце апреля, начале мая, плодоносит в мае.

Численность и тенденции ее изменения

Вид недостаточно изучен в силу его эфемероидности. В области необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Основные лимитирующие факторы

Слабая экологическая пластичность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Вид охраняется на территории памятников природы «Озеро Горькое» в Купинском и Баганском районах, «Остров Голинский» Здвинском районе [2]. Необходимо создание памятника природы в окрестности с. Колыбелька.

Источники информации: 1. Золотухин Н.И., 1987; 2. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ТЮЛЬПАН ПОНИКАЮЩИЙ

***Tulipa patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil. (1829)**

Семейство Лилейные – Liliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Луковица яйцевидная, оболочки ее с внутренней стороны волосистые. Листья в числе 2–3 расставленные, отогнутые. Цветок одиночный, прямостоячий. Листочки околоцветника бледно-розовые, у основания ярко-желтые, волосистые, снаружи зеленоватые, с фиолетовым оттенком, заостренные. Коробочка овальная, трехгранная, на верхушке заостренная.

Общее распространение

На юге Западной Сибири и северо-востоке Средней Азии [1–5].

Распространение в области

Встречается в Баганском, Барабинском, Карасукском, Чановском районах, реже – на востоке области в Новосибирском и Искитимском районах.

Места обитания

Произрастает в степях, по крутым, обрывистым и каменистым южным склонам долин рек.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, луковичное. Цветет в мае. Цветки раскрываются во второй половине дня. В конце июня – окончание вегетации. В культуре размножается семенами и вегетативно.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Декоративное растение, истребляется на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы» Искитимском районе [6]. В области необходим полный запрет сбора цветков на букеты, учет численности и контроль за состоянием популяций. Вид интродуцирован в Южно-сибирском ботаническом саду и НИИ садоводства Сибири [3].

Источники информации: 1. Власова Н.В., 1987; 2. Красная книга Алтайского края, 2016; 3. Красная книга Кемеровской области, 2010; 4. Красная книга Омской области, 2015; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013.

Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: М.В. Журавская

МИДДЕНДОРФИЯ ДНЕПРОВСКАЯ

***Middendorfia borysthenica* (Bieb. ex Schrank) Trautv.**
=*Lythrum borysthenicum* (Bieb. ex Schrank) Litv. (1842)
Семейство Плакуновые – Lythraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее растение 2–12 см высотой, покрытое редкими щетиновидными волосками. Стебель ветвистый от основания, приподнимающийся или простертый. Листья обратнояйцевидные, 5–13 мм длиной, 2–5,5 мм шириной, на верхушке закругленные, к основанию суженные. Цветки одиночные, пазушные, с линейными пленчатыми прицветниками. Чашечка 2,5 мм длиной с двумя рядами зубцов, в каждом по 5–6 зубчиков. Венчика нет. Тычинок 5–6. Пестик один. Коробочка раскрывается 4 зубчиками.

Общее распространение

Редок в Северном и Восточном Казахстане, в степной зоне Восточной Европы [1–3].

Распространение в области

В области известно из окрестностей с. Мереть Сузунского района с 1898 года [4], это самое восточное местонахождение вида. За прошедшие 110 лет никем не отмечался и только в 1996 году был зарегистрирован там же, в окрестностях с. Мереть [3].

Места обитания

Растет на заливных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Эфемерофит. Характерной для вида является приуроченность к участкам поймы, находящимся на границе с высокими боровыми террасами [3].

Численность и тенденции ее изменения

Вид единично известен из двух местонахождений с временным разрывом в 110 лет из окрестностей одного населенного пункта.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда вида; оторванность местонахождений от основного ареала; нахождение на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Требуется дальнейшее изучение вида в природе и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

БУТЕРЛАК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ

***Peplis alternifolia* Bieb. (1819)**

Семейство Плакуновые – Lythraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находящийся на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее растение с голыми стеблями 4–10 см высотой, простертыми или приподнимающимися, равномерно облиственными. Листья 6–10 мм длиной, очередные, линейные, к основанию постепенно сужены в черешок. Цветки одиночные, пазушные, на цветоножках 0,5–1 мм длиной, с нитевидными прицветниками, равными или короче чашечки. Чашечка ширококолокольчатая, 1–1,5 мм длиной, с узкотреугольными зубцами, заканчивающимися красноватыми железками. Венчик редуцирован. Плод – шаровидная коробочка, тонкоперепончатая, малиново-красная, слегка превышает чашечку [1; 2].

Общее распространение

В Сибири единично отмечен в Курганской области [3] и Алтайском крае [4]. Основной ареал охватывает Европу, Кавказ, Среднюю Азию [1].

Распространение в области

В области известны местонахождения в Сузунском районе: в окрестностях сел Мереть [1; 2; 5; 6] и Верх-Сузун [6].

Места обитания

Растет на пойменных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Недостаточно изучены.

Численность и тенденции ее изменения

Вид известен из двух местонахождений; численность в локальных популяциях не изучена.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда вида; оторванность от основного ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Курганской области, 2012; 4. Определитель растений Алтайского края, 2003; 5. Гербарий NS; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Е.Ю. Зыкова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КАУЛИНИЯ МАЛАЯ

***Caulinia minor* L. (All.) Coss. et Germ. (1845)**
Семейство Наядовые – Najadaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 (V) категория, Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Однолетнее растение, стебель 4–25 см длиной, до 1 мм толщиной, сильноветвистое. Листья узколинейные, 1–2 см длиной, до 0,5 мм шириной, с удаленными друг от друга зубцами по краю, кверху суженные, в основании переходящие во влагалище, зубчатое по краю. Плодики продолговато-линейные, 2–2,7 мм длиной, около 0,5 мм шириной. Семена темные, с 12–18 рядами узких ячеек. Цветки опыляются под водой. Плоды наяд обычно распространяются водными потоками, ломкость стеблей также способствует распространению плодов вместе с частями материнского растения. Вероятно, плоды наяд могут распространяться и эндозоохорно: с помощью поедающих их рыб и водоплавающих птиц [1; 2].

Общее распространение

Распространение в Сибири очень редкое [3–7]. Нечасто встречается в прилегающих районах Казахстана, Алтайского края, Омской области [5–7]. В.М. Ханминчун [1] указывает на находки каулинии малой в Бурятии. Это палеарктический вид, общее его распространение – Средняя и Южная Европа, Африка, Передняя, Южняя и Восточная Азия [8]. Интродуцирован в некоторых районах США [9].

Распространение в области

В 2007 году обнаружен в Шарапском, Чингисском (Ордынский район), Караканском, Мильтюшском (Искитимский район) заливах Новосибирского водохранилища [3]. Позже найден еще на нескольких участках водохранилища – на Ирменском плесе (Ордынский район), в Бердском заливе (Искитимский район) и в Советском районе Новосибирска [4]. По-видимому, вид распространился по Новосибирскому водохранилищу в течение последних двух-трех десятилетий, потому что ранее на водохранилище обнаружен не был [10; 11]. Наилучшее состояние популяции – в Шарапском заливе, где относительно чистые воды, а тростниковые и рогозовые заросли по берегам частично уничтожаются человеком, что благоприятно для произрастания каулинии малой. В Мильтюшском, Караканском и других заливах, воды которых подвергаются интенсивному загрязнению биогенами, каулиния покрыта обрастаниями и наносами.

Места обитания

Обитатель прогреваемых, прозрачных пресных вод.

обрастаниями и наносами.

Места обитания

Обитатель прогреваемых, прозрачных пресных вод.

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. Вид слабоконкурентностойкий.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно данных.

Основные лимитирующие факторы

Вид требователен к составу и температуре вод: произрастает в прозрачных, теплых водах. Вид слабоконкурентностойкий, поэтому небольшая антропогенная нагрузка в заливах водохранилища (частичное уничтожение рыбаками и отдыхающими тростниковых и рогозовых зарослей по берегам для купания и прохода лодок) благоприятна для каулинии малой.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [12]. Внесен в Красный список МСОП со статусом LC [13]. Необходим контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации: 1. Ханминчун В.М., 1988; 2. Цвелев Н.Н., 1982; 3. Киприянова Л.М., 2009; 4. Киприянова Л.М., Зарубина Е.Ю., 2012; 5. Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В., 1985; 6. Дурникин Д.А. и др., 2005; 7. Ефремов А.Н. и др., 2014; 8. Юзепчук С.В., 1934; 9. Lansdown, 2014; 10. Березина Л.В., 1976; 11. Мальцева Т.В., 1981; 12. Красная книга Новосибирской области, 2008; 13. IUCN, 2018–1.

Составитель: Л.М. Киприянова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

НАЯДА МОРСКАЯ

***Najas marina* L. (1753)**

Семейство Наядовые – Najadaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Водное двудомное растение. Побеги до 70 см длиной, в верхних междоузлиях усажены толстыми шипиками. Листья направлены косо вверх, почти линейные, до 5 см длиной и до 1 мм (без зубцов) шириной, мутовчатые, верхние – крупнозубчатые, нижние часто цельнокрайние. Плоды 4 мм длиной и около 2 мм шириной [1].

Общее распространение

В Сибири известны редкие местонахождения [2–8], в основном в южных районах – Алтайский и Красноярский края, Республика Бурятия, юг Читинской области, Тюменская, Курганская [6] и Омская [7] области. Ареал вида охватывает большинство материков земного шара.

Распространение в области

Наяда морская была известна с озер Бол. и Мал. Чаны, Сартлан, Индерь. С начала 2000-х годов наяда была обнаружена еще в шестнадцати озерах Новосибирской области. В Купинском районе это оз. Яркуль, в Венгеровском – озера Карасук и Кунлы, в Усть-Таркском – оз. Угуй и оз. Ильчук; в Барабинском районе – оз. Ближние Куты, в Куйбышевском – оз. Камбала и оз. Барчин, в Карасукском районе – озера Кротово, Студеное, Кусган, Кривое, Астродым; в Краснозерском районе – озера Горькое (пос. Ленинградский), Конево [2–4], в Каргатском районе – оз. Бол. Тороки [5].

Места обитания

Встречается, как правило, в солоноватых озерах. Была отмечена в интервале минерализации от 0,3 до 3,64 г/л [3].

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. На многих озерах наяда образует ценозы: Ильчук, Камбала, Конево, Сартлан, Чаны (Чиняихинский плес), Яркуль (Чановской системы), Астродым, Кротово, Кусган [2; 4], Мал. Чаны, Ульяновское [8].

Численность и тенденции ее изменения

Вид отмечен в двадцати озерах области. Массово развивается в озерах Ильчук, Камбала, на остальных озерах менее обилен. На мелководном (до 30 см глубиной в августе) оз. Ильчук заросли наяды морской занимают практически всю акваторию, на многих озерах (см. выше) наяда образует ценозы с высоким проективным покрытием и большой биомассой. На остальных озерах встречается с малым обилием.

Основные лимитирующие факторы

Растение хрупкое, легко вырывается с корнем. Массовому развитию на многих озерах области препятствует активная эксплуатация озер рыбаками – жителями окрестных деревень.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. В Красную книгу Российской

Федерации не занесен, но был внесен в Красную книгу РСФСР [1]. Вид включен в перечень растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Омской области, предлагается включить его в число охраняемых видов с категорией 2 (V) – уязвимый вид с низкой численностью, распространенных на ограниченной территории [7; 9]. В Красном списке МСОП вид отнесен к категории LC [10]. Необходим контроль за гидрологическим режимом водоемов, в которых обитает наяда морская.

Источники информации: 1. Красная РСФСР, 1988; 2. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Киприянова Л.М., 2010; 5. Зарубина Е.Ю., 2013; 6. Ханминчун В.М., 1988; 7. Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф., 2016; 8. Свириденко Б.Ф., Юрлов А.К., 2005; 9. Красная книга Омской области, 2015; 10. IUCN, 2018–1.
Составители: Л.М. Киприянова, Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila (Timm) DC. (1792)
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Томской области – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Водное растение. Листья 7–10 см длиной, глубоко-сердцевидные, снизу бархатисто-опушенные. Цветки 1,5–2 см в диам. Чашечка снаружи зеленоватая, внутри желтая, лепестки оранжевые, в 3 раза короче чашелистиков. Пыльники почти четырехгранные. Завязь яйцевидная. Рыльце выпуклое, зеленоватое, с 8–10 лучами, заходящими за край рыльца, отчего оно по краю глубоко-зубчатое.

Общее распространение

Спорадически встречается в Европе, Азии.

Распространение в области

Вид известен в Колыванском (курья р. Чаус в окрестностях р.п. Колывани), Усть-Таркского (оз. Бол. Агучак), Маслянинском (Суенгинский пруд, старица Длинная р. Бердь в окрестностях д. Кинтереп), Искитимском (Бердский залив), Венгеровского (оз. Исаево в окрестностях с. Сибирцево 1-е) районах [1–5].

Места обитания

Обитает в небольших озерах, старицах, медленно текущих реках, искусственных водоемах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гидрофит. Цветет в июле, августе, плодоносит в августе, сентябре. В Бердском заливе и Суенгинском пруду образует сообщества [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

Состояние локальных популяций в Бердском заливе Новосибирского водохранилища стабильное, растение образует обширные заросли. По остальным местонахождениям информация отсутствует.

Основные лимитирующие факторы

Гидрологический режим и загрязненность водоемов.

Принятые и необходимые меры к охране

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Необходимо установление контроля за состоянием известных популяций и выявление новых. Испытывался в культуре в ЦСБС СО РАН. Цветет, но семян не образует [7]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [8].

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Лащинский Н.Н., Киприянова Л.М., 2009; 3. Киприянова Л.М., 2000; 4. Киприянова Л.М., 2018; 5. Гербарий Томского университета (TK); 6. Красная книга Новосибирской области, 2008; 7. Елисафенко Т.В., 2005; 8. IUCN, 2018–1.
Составитель: Л.М. Киприянова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗНЫЙ

***Corallorrhiza trifida* Chatel. (1760)**
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Стебли буровато-желтые, до 30 см высотой, в нижней части с двумя пленчатыми трубчатыми влагалищами, в остальной части безлистные. Кисть 2–8 см длиной, рыхлая; цветки поникающие, мелкие, зеленовато-белые, в числе 2–10. Прицветники ланцетные, заостренные, короче завязи. Листочки околоцветника почти равные между собой, ланцетные, 3 из них подняты кверху, 2 боковые. Губа немного короче или равна прочим листочкам околоцветника, овальная, ниже середины трехлопастная, беловатая, около основания с двумя красноватыми продольными полосками и крапинками; боковые лопасти маленькие, зубчикообразные.

Общее распространение

Изредка встречается по всей территории России, за исключением Крайнего Севера и далее по всему Северному полушарию [1].

Распространение в области

Отмечен на Салаире [2; 3].

Места обитания

Растет в заболоченных смешанных лесах, на моховых болотах.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается исключительно семенами. Цветки приспособлены к самоопылению [4]. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Численность и тенденции ее изменения

В области известно около 10 местонахождений. Общая численность около 300 экз. Состояние локальных популяций стабильное.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии, связанные с малой вероятностью встречи семян ладьяна трехнадрезанного с гифами гриба-микоризообразователя, а также трансформация естественных местообитаний вида в результате деятельности человека, уплотнение лесной подстилки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходима охрана естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Иванова Н.И., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Мамаев С.А. и др., 2004; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: И.В. Хан.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

***Cypripedium calceolus* L. (1753)**
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области
3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Омской области, Красная книга Томской области – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида
Растение, до 50 см высотой. Корневище относительно толстое, ползучее, корни – тонкие, длинные, извилистые. На стебле расположены 3–5 эллиптических листьев. Цветки одиночные или по 2–3. Один из листочков внутреннего круга околоцветника (губа) мешковидно-вздутый и имеет вид башмачка или туфельки с отверстием у основания, через которое внутрь проникает насекомое-опылитель. губа имеет светло-желтую окраску, ее размеры 2,5–3,5 см. Остальные листочки околоцветника обычно красновато-бурые, длиной до 6 см.

Общее распространение
Изредка встречается по всей Голарктике [1].

Распространение в области
Изредка в лесной зоне и на Салаире. Редок в лесостепи: Академгородок, г. Бердск, с. Красный Яр, р.п. Сузун, с. Кожурла [2]. Вид обнаружен в Ордынском (окрестности с. Ерестная), Новосибирском (окрестности с. Издревая), Искитимском (окрестности пос. Линево, левый берег р. Койниха) районах и г. Новосибирск (окрестности клиники Мешалкина) [3]. В левобережье области одна немногочисленная ценопопуляция обнаружена в Коченевском районе (окрестности пос. Березовский (нежил.), памятник природы «Исток реки Карасук») [4].

Места обитания
Предпочитает достаточно увлажненные места обитания с богатой кальцием, магнием и гумусом почвой в разреженных лиственных и смешанных лесах, на опушках.

Особенности экологии и фитоценологии
Размножение семенное [5]. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения
Состояние популяций стабильное.

Основные лимитирующие факторы
Уничтожается при сборе на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Занесен в Красную книгу Российской Федерации [6] и Красную книгу Новосибирской области [7]. В Красном списке МСОП вид отнесен к категории LC [8]. Выращивается во многих ботанических садах. В культуре может размножаться вегетативно [5; 9–11].

Источники информации: 1. Иванова Н.И., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гатилова Е.А., 2018; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Полынцева Н.А., Утемова Л.Д., Амельченко В.П. и др., 1986; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008; 8. IUCN, 2018–1; 9. Мамаев С.А. и др., 2004; 10. Семенова Г.П., 2001; 11. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составители: Д.Н. Шауло, С.А. Гижицкая.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ

***Cypripedium macranthon* Sw. (1800)**
Семейство Орхидные, или Ятрышниковые – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Российской Федерации – 3 (R) категория. Красную книгу Алтайского края, Красную книгу Кемеровской области, Красную книгу Омской области, Красную книгу Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Листья 8–16 см длиной, 4–8 см шириной, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием. Цветки одиночные, с листовидными эллиптическими прицветниками 7–10 см длиной, 2,5–6 см шириной. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый, верхний его листочек широкоовальный, 4–6 см длиной, 2,5–4 см шириной; боковые – 4–5 см длиной, неравнобокие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые. Отличается крупной (до 7 см длиной) губой лилово- или фиолетово-розовой окраски.

Общее распространение

Встречается на всей территории Евразии [1].

Распространение в области

Изредка в лесной зоне, на Салаире и лесостепи [2–4].

Места обитания

Растет в лиственных и смешанных лесах, на лесных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножение семенное и крайне редко вегетативное. Соцветие закладывается в почке за 2 года до цветения. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения

Популяции малочисленны, до 15–20 разновозрастных особей [5].

Основные лимитирующие факторы

Уничтожается из-за высокой декоративности и оригинальности цветков, в результате нарушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид охраняется на территории памятников природы «Исток реки Карасук» в Коченевском, «Болото Сосновое» и «Южная часть Таганского болота» в Болотнинском районах. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [6], Красную книгу Новосибирской области [7]. Необходимы своевременное выявление популяций, создание ряда заказников для их сохранения, запрещение сбора растений. Выращивается во многих ботанических садах России. Активно размножается вегетативно, менее прихотлив к субстрату, чем другие виды башмачков [5; 8–10].

Источники информации: 1. Иванова Н.И., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гатилова Е.А., 2018; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Полынцева Н.А., Утемова Л.Д., Амельченко В.П. и др., 1986; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008; 8. Мамаев С.А. и др., 2004; 9. Семенова Г.П., 2001; 10. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составители: Д.Н. Шауло, С.А. Гижицкая.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

ПАЛЬЦЕКОРНИК РУССОВА

***Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub**
=*D. traunsteineri* (Saut.) Soó s.l. (1964)
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Клубни с длинными корневидно-утонченными концами лопастей. Стебель до 50 см высотой, полый, прямой. Листья в числе 3–6, 6–10 см длиной, 0,5–1,4 см шириной, линейные или узколанцетные, туповато заостренные, килеватые, обычно без пятен, неотогнутые, только нижние слегка отклоненные. Соцветие – кисть, около 5 см длиной, негустое. Прицветники ланцетные, длиннее цветков. Листочки околоцветника 6–8 мм длиной, ланцетные, туповато заостренные. Губа 5,5–8 мм длиной, 8–10,5 мм шириной, округло-ромбическая, короткотрехлопастная или с оттянутым центральным зубчиком. Шпора 7–9 мм длиной, цилиндрически-коническая, прямая, короче завязи.

Общее распространение

Встречается в Европе, на Среднем и Южном Урале, в Западной и Восточной Сибири [1].

Распространение в области

Известен из окрестностей с. Воробьево* [2], пос. Мирный* [2–4;] и с. Петропавловка (Маслянинский район).

Места обитания

Растет как на открытых сфагновых, так и на болотах переходного и низинного типа с повышенным минеральным питанием.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июне, июле, плодоносит в июле, августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение гидрологического режима местообитаний при окультуривании ландшафтов и мелиорации земель.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстратор: Н.И. Прийдак.

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

***Epipogium aphyllum* Sw. (1791)**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 (V) категория. Красная книга Алтайского края – 4 (I) категория, Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Небольшое, до 30 см высотой, растение с подземными органами в виде коралловидно-разветвленного корневища, лишенного корней, с отходящими от него столонами. Стебли безлистные, с несколькими короткими бокаловидными пленчатыми влагалищами, хрупкие, желтоватые, полые. Цветки поникающие, пахучие, в числе 2–5 в рыхлых кистях. Листочки околоцветника 10–15 мм длиной, желтоватые, иногда с фиолетовыми полосками, все вниз направленные, ланцетные, острые, наружные немного короче и уже внутренних, согнутые. Губа равна или немного длиннее их, беловатая, с 4–6 рядами светло-фиолетовых бородавочек, вверх направленная, трехлопастная. Шпора 6–8 мм длиной, толстая, тупая, мешковидная, направленная кверху.

Общее распространение

Ареал вида в пределах России имеет прерывистый характер. Вне России распространен по всей Евразии [1].

Распространение в области

Местонахождения приурочены к восточным районам области: окрестности пос. Мирный (Тогучинский район), пос. Малиновка (Искитимский район) и дол. р. Кинтереп (Маслянинский район) [2; 3].

Места обитания

Растет в тенистых смешанных и хвойных лесах, изредка в сухих мертвопокровных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Предпочитает рыхлую, богатую гумусом почву с мощной лесной подстилкой. Бесхлорофильная облигатно микотрофная не зеленая орхидея. Цветет не ежегодно. Опыляется шмелями. После отцветания растение может не проявлять своего присутствия на протяжении многих лет. Преобладает вегетативное размножение почками, образующимися в узлах столонов [4].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Новосибирской области.

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Мамаев С.А. и др., 2004; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: И.В. Хан.

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

***Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. (1804)**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Стебель до 60 см высотой. Листья в числе 5–9, овально-ланцетные. Кисть однобокая, 7–20 см длиной, с густоопушенной осью. Цветки с ароматом ванили. Прицветники ланцетные, нижние немного длиннее цветков. Наружные листочки околоцветника яйцевидные, заостренные, снаружи негустопушистые, боковые неравнобокие. Передняя доля губы сердцевидно-почковидная, по краю слабоволосистая, с коротким заострением, задняя доля чашевидно вогнута. Завязь густоопушенная.

Общее распространение

В России ареал вида охватывает лесную зону Европейской части и Западную Сибирь. Вне России известен из Средней Европы и Кавказа [1].

Распространение в области

Известны местонахождения в Северном (долина р. Тартас между д. Бол. Кулики и д. Микушиной) и Кыштовском (окрестности д. Тимофеевка) районах [2].

Места обитания

Растет в лиственных и сосновых лесах, на остепненных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в августе. Опыляется осами и муравьями [3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо изучение состояния популяций в отмеченных местах произрастания и выявление новых местонахождений на территории области.

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Мамаев С.А. и др., 2004; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.

Иллюстрация: И.В. Хан.

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

***Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (1891)**
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид на территории области.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория, Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Листья сосредоточены в нижней части стебля, эллиптические. В пазухе верхнего из них находится вздутие, где закладывается клубень будущего года. Кисть 2–7 см длиной, многоцветковая, состоит из мелких зеленовато-желтых цветков. Цветоножки скручены, поэтому цветки повернуты так, что верхний листочек околоцветника находится внизу, а губа – вверху. Наружные листочки околоцветника 2,5–3 мм длиной, яйцевидно-продолговатые, 2 внутренних значительно короче их. Губа без шпорца, около 2 мм длиной, цельная, яйцевидная, с бледно-зелеными жилками.

Общее распространение

Встречается в Европейской части России, Западной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне России ареал вида охватывает Европу, Северную Америку и Японию [1].

Распространение в области

Известно из окрестностей пос. Осиновский* на р. Сенче (Кыштовский район) [2; 3].

Места обитания

Осоково-сфагновые болота.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в июле и августе. Вид способен образовывать выводковые почки на верхушках листьев. С их помощью происходит вегетативное размножение [4].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений, возможно, хозяйственная деятельность привела к исчезновению единственной отмеченной популяции вида.

Основные лимитирующие факторы

Строгая экологическая приуроченность вида к определенным экотопам.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [6].

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий ЦСБС NS, NSK; 4. Мамаев С.А. и др., 2004; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. IUCN, 2018–1.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: И.В. Хан.

ЛИПАРИС ЛЁЗЕЛЯ

***Liparis loeselii* (L.) Rich. (1753)**
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 (V) категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 2 (V) категория, Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Маленькое растение со стеблем 5–20 см высотой, с двумя почти супротивными листьями при основании и зеленоватым наземным клубнем побегового происхождения (туберидием), располагающимся в толще мха. Кисть редкая, цветки в числе 2–10, желтовато-зеленые. Наружные листочки околоцветника 5–6 мм длиной, язычковидно-ланцетные, тупые, при основании с маленькими ушками, внутренние узколинейные. Губа эллиптическая, к основанию суженная, с небольшим бугорком.

Общее распространение

Распространен в Центральных областях европейской части России, на Южном Урале. Изолированные местонахождения имеются в Кемеровской области, Красноярском крае и Якутии. Вне России распространен в Европе, в горах западной части Малой Азии и умеренной зоне Северной Америки [1].

Распространение в области

Встречается в окрестностях с. Чуваши в верховье р. Тартас и на берегу оз. Тенис (Северный район), с. Зоново на р. Омь (Куйбышевский район), д. Абтурак*, окрестностях Евгеньевского канала и пос. Тойского* (Убинский район) [2; 3].

Места обитания

Растет по низинным осоково-гипновым и осоково-сфагновым болотам с богатым минеральным питанием, а также на приозерных сплавинах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет с конца июня до начала августа, плодоносит в сентябре. Размножение преимущественно семенное. Отмечается самоопыление при содействии дождевой влаги [4]. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Строгая приуроченность вида к определенным экотопам. Чувствителен к понижению уровня грунтовых вод.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [5], Красную книгу Новосибирской области [6].

Источники информации. 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Гербарий NS; 4. Catling P., 1980; 5. Красная книга Российской Федерации, 2008; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: И.В. Хан.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

***Listera cordata* (L.) R. Br. (1813)**
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория, Красная книга Омской области – 0 (Ex) категория, Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Стебель, до 20 см высотой. Листья с сердцевидным основанием, на верхушке с коротким остроконечием. Кисть редкая; цветки на прямых или слегка скрученных ножках. Листочки околоцветника мелкие, отклоненные, наружные – зеленые, внутренние и губа фиолетово-пурпуровые. Губа длиннее остальных листочков околоцветника, продолговатая, рассеченная до середины на 2 узколанцетные лопасти, часто с зубчиком между ними, при основании с каждой стороны с острым ланцетным зубчиком.

Общее распространение

Растет в умеренной зоне по всей территории России. Вне России ареал вида захватывает Европу и Северную Америку [1].

Распространение в области

Известно местонахождение на Салаире (окрестности пос. Малиновка*) [2–4].

Места обитания

Встречается в пихтово-еловых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами, но гораздо чаще – вегетативно, образуя побеги из верхушек корней [5].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Стенотопный вид. Лесозаготовительные работы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. В области необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Гербарий NS; 5. Мамаев С.А. и др., 2004; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: И.В. Хан.

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (1753)**
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Распространение в области

Изредка встречается в окрестностях Академгородка г. Новосибирск и Тогучинском (пос. Мирный), Ордынском (окрестности сел Мал. Крутишка* и Нижнекаменка) [2–4] и Болотнинском (окрестности с. Ояш) районах [5]. В левобережье несколько единичных местонахождений вида отмечено в Коченевском районе, окрестностях пос. Березовский (нежил.), памятнике природы «Исток реки Карасук» [6].

Места обитания

Растет в умеренно влажных лиственных, смешанных и хвойных лесах на богатых гумусом рыхлых почвах, где много опавшей листвы [7].

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в конце июня, июле, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Сокращается количество популяций вследствие лесозаготовок и увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид охраняется на территории памятников природы «Исток реки Карасук» в Коченевском, «Буготакские сопки» и «Пойменно-островной природный комплекс» в Тогучинском районах [6]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [9]. Необходимо изучение состояния популяций в отмеченных местах произрастания и выявление новых местонахождений на территории области.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Томской области – 2 (V) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Корневище короткое, горизонтальное, густо усаженное довольно толстыми изогнутыми корнями. Стебель до 35 см высотой и около 5 мм толщиной с 3–5 чешуевидными влагалищами. Кисть 7–21 см длиной. Ось соцветия, цветоножки и завязи голые или с рассеянными короткими железистыми волосками. Цветки буроватые, с медовым запахом. Пять листочков околоцветника одинаковой формы обратнояйцевидные или эллиптически-ромбические, тупые. Губа 10–12 мм длиной более темная; лопасти ее сердцевидно-продолговатые, на конце закругленные, длина губы от основания до места разделения на лопасти 4,5–6,5 мм.

Общее распространение

Распространен в Европе, Западной и Средней Сибири [1].

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Гербарий NS; 5. Гатилова Е.А., 2018; 6. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 7. Мамаев С.А. и др., 2004; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008; 9. IUCN, 2018–1;
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

***Orchis militaris* L. (1755)**

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Растение с двумя продолговатыми клубнями 3–4 см длиной. Стебель 20–45 см высотой. Листья нежно-зеленые, блестящие, очередные в числе 3–5, 8–18 см длиной и 2,5–5 см шириной. Соцветие – цилиндрическая кисть, 4–10 см длиной. Цветки многочисленные, с приятным запахом, неправильные, розовые с фиолетово-пурпуровыми жилками. Из 6 листочков околоцветника 5 яйцевидно-ланцетовидных, скученных в виде шлема. Губа 10–14 мм длиной, при основании с 2 боковыми линейными долями до 8 мм длиной. Средняя же доля у конца двухлопастная. Шпорец 5–6 мм длиной.

Общее распространение

Встречается в лесной зоне России от западной границы до Забайкалья. Вне России в Европе, Малой Азии, Иране, Монголии и Северо-Западном Китае [1].

Распространение в области

Изредка в лесостепи – с. Шипицыно*[1], с. Вьюны (Колыванский район), с. Белоярка (Мошковский район), д. Новый Шарап (Ордынский район), с. Легостаево (Искитимский район), дол. р. Белоярка, в предгорьях Салаира, с. Петропавловка Маслянинского района и др. [2-4]. Искитимский район, 2 км на запад от р.п. Линево, левый берег р. Койниха, сырой луг [5].

Места обитания

Разреженные смешанные леса, болота, влажные пойменные луга.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в июле и августе. Размножается почти исключительно семенами [6]. В культуре зимонеустойчив, отсутствует самосев, продолжительность жизни 2–3 года [7].

Численность и тенденции ее изменения

Крупных популяций не образует. В пределах ареала встречается рассеянно единичными экз. [8].

Основные лимитирующие факторы

Уничтожение местообитаний, сбор растений для лекарственных целей (клубни) и соцветий на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [9], Красную книгу Новосибирской области [10].

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Гербарий NS;
3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 5. Гатилова Е.А., 2018; 6. Мамаев С.А. и др., 2004;
7. Семенова Г.П., 2001 8. Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., 1986; 9. Красная книга Российской Федерации, 2008; 10. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

НЕОТТИАНТЕ КЛОБУЧКОВАЯ

***Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter (1753)**
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория, Красная книга Томской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Небольшое (до 25 см высотой) растение с парой шаровидных корнеклубней. Стебли до 25 при основании с двумя листьями, нижний эллиптический, коротко заостренный, верхний более узкий, ланцетный. Соцветие рыхлое, одностороннее, из 6–20 фиолетово-розовых сидячих цветков. Листочки околоцветника почти равные, линейно-ланцетные, образуют шлем. Губа до 9 мм длиной, глубоко трехраздельная, ее боковые лопасти узкие, линейные, средняя лопасть немного длиннее и шире боковых, язычковидная. Шпора около 5 мм длиной, б.м. согнута, обращена вперед, на конце слегка шаровидно расширена.

Общее распространение

Ареал вида тянется полосой от европейской части России до юга Дальнего Востока. Вне России встречается в Европе, Монголии, Северном Китае, Японии и на Корейском п-ове [1].

Распространение в области

Изредка в окрестностях г. Бердск, Академгородка г. Новосибирск, с. Спирино, с. Чингис и с. Кирза (Ордынский район), пос. Сузун (Сузунский район) и пос. Мирный (Тогучинский район) [2; 3]. Обнаружена немногочисленная ценопопуляция в Болотнинском районе, в окрестностях с. Кунчурук, памятник природы «Болото Сосновое» [4].

Места обитания

Растет в сосновых мертвопокровных, низкотравных или зеленомошных хвойных и смешанных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается исключительно семенным путем. Микотрофное растение, тесно связанное с симбиотическим грибом [5].

Численность и тенденции ее изменения

Популяции нередко многочисленны, но этот показатель подвержен значительным колебаниям по годам, обусловленным малой продолжительностью жизненного цикла растения.

Основные лимитирующие факторы

Увеличение объемов лесопользования.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид охраняется на территории памятников природы «Болото Сосновое» в Болотнинском районе и «Бердская лесная дача» в г. Бердск [4]. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [6], Красную книгу Новосибирской области [7]. Возможности культивирования испытываются в ботаническом саду г. Свердловск [5].

Источники информации: 1. Иванова Е.В., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013. 5. Мамаев С.А. и др., 2004; 6. Красная книга Российской Федерации, 2008; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

ПОДОРОЖНИК МНОГОСЕМЯННЫЙ

***Plantago polysperma* Kar. et Kir. (1842)**
Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Однолетнее травянистое растение 2–5 см высотой. Стебель одиночный или в числе двух, покрыт редкими прилегающими жестковатыми волосками. Листья почти одинаковой длины со стеблем, линейные, плоские, гладкие. Соцветие – колос, плотный, овальный, 6–10 цветковый, 5–7 мм длиной. Доли чашечки яйцевидные или широкояйцевидные, на верхушке округлые, по краю широкопленчатые. Венчик беловатый, голый, лепестки яйцевидные около 1 мм длиной. Коробочка около 3 мм длиной, многосемянная.

Общее распространение

Распространен в Средней Азии, Монголии и в Северо-Западном Китае, европейской части России [1].

Распространение в области

В Сибири долгое время указывался только из Новосибирской области: Здвинский район, в окрестностях с. Чулым [2]. Недавно найден в Алтайском крае, в окрестностях оз. Кулундинское [3]. Возможно, местообитаний вида больше, но ввиду короткого периода вегетации и миниатюрных размеров редко попадает в гербарные сборы [4].

Места обитания

Произрастает на солончаках и солонцеватых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Эфемер. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно данных.

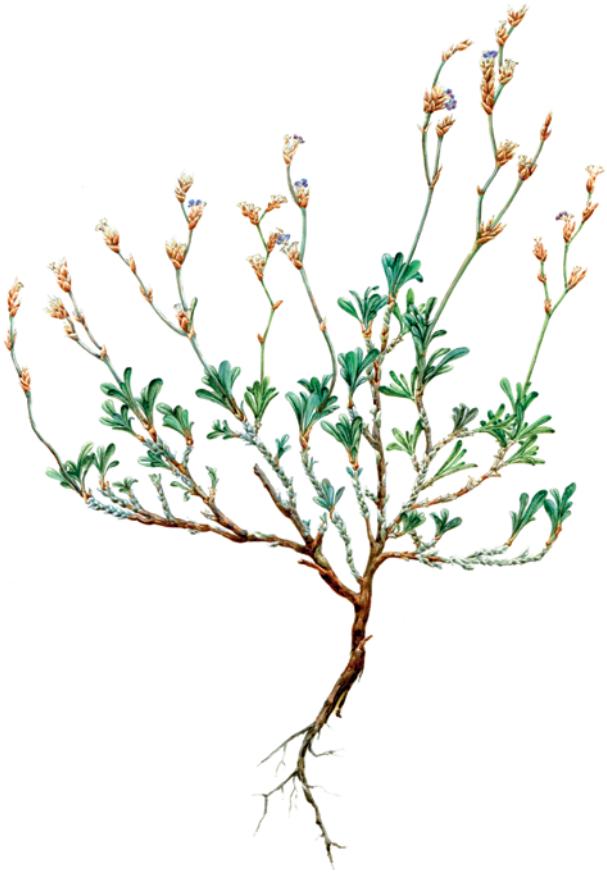
Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим контроль за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Гербарий NS; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2010; 4. Неопубликованные данные А.Ю. Королюка. 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.С. Звягина.

КЕРМЕК ПОЛУКУСТАРНИКОВЫЙ

***Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze (1753)**
Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Полукустарник, 10–80 см высотой. Листья расположены на однолетних, частично древеснеющих побегах пучками-розетками при основании цветоносов, продолговато-лопатчатые, вверху закругленные, книзу суженные в широкий черешок, переходящий в перепончатое полустеблеобъемлющее влагалище с 2 крупными ушковидными выростами при основании черешка. Цветки в плотных колосьях, одиночных или собранных в головчатые пучки. Лепестки синевато-фиолетовые, реже белые или почти розовые. Семена светло-коричневые, на верхушке чернеющие.

Общее распространение

Ближайшие местонахождения в северо-западном Алтае. Вне Сибири – на юге Европы, в Средней и Центральной Азии, Монголии [1–3].

Распространение в области

Произрастает в Купинском районе, в окрестностях оз. Красновишневое. Обнаружена одна ценопопуляция в Карасукском районе, в 10 км от памятника природы «Троицкая степь», в окрестностях пос. Астродым [4].

Места обитания

Произрастает по берегам соленых озер, солончаках и засоленных почвах.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно данных. Вероятно, узкие экологические условия на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Необходимо наблюдение за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Ковтонюк Н.К., 1997; 3. Красная книга Алтайского края, 2016; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак, Н.В. Прийдак.

ЧИЙ СМЕШИВАЕМЫЙ

***Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel. (1929)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Многолетние растения до 100 см высотой. Листья 2–6 мм шириной, с верхней стороны покрыты шипиками и мягкими длинными волосками. Метелки рыхлые. Колосковые чешуи часто буровато-фиолетовые, на верхушке притупленные, верхние из них по всей поверхности покрыты шипиками. Ости около 15 мм длиной, дважды коленчато-согнутые.

Общее распространение

Азиатский вид. Обитает на юге Сибири, в Якутии, на Дальнем Востоке и в Северном Китае.

Распространение в области

Известно два местонахождения на западной границе ареала: в Тогучинском районе у с. Рассолкино* [1] и в Ордынском районе в долине р. Курьи [2].

Места обитания

Растет на остепненных лугах, в разреженных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезоксерофит. Цветет в конце июня, июле, плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и тенденции ее изменения

За последние 50 лет дополнительных местонахождений в области не было обнаружено. Местообитание в дол. р. Курьи, возможно, попало под затопление после строительства Обского водохранилища.

Основные лимитирующие факторы

Интенсивный выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. На территории Новосибирской области необходимо повторное обследование указанных местообитаний с целью выявления размера существующих популяций и установления контроля за их состоянием.

Источники информации: 1. Гербарий NS. 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак

ЖИТНЯК ПУСТЫННЫЙ

Agropyron desertorum **(Fisch. ex Link) Schult. (1824)**

Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетние сизовато-зеленые растения, до 90 см высотой, образующие дерновины. Нижние листья многочисленные, жесткие, свернутые, проволоковидные. Колосья короткие, линейные, до 1 см шириной, негребневидные. Нижние цветковые чешуи голые или волосистые, с остью 2–2,5 мм длиной.

Общее распространение

На территории России изредка встречается на ю-в Европы, Кавказе, юге Западной Сибири и в Тыве [1]. Распространен также в Средней и Центральной Азии.

Распространение в области

Отмечен однажды в Карасукском районе, в окрестностях оз. Бол. Топольное [2].

Места обитания

Обитает в опустыненных песчаных степях, на барханах, в сосновых борах.

Особенности экологии и фитоценологии

Псаммофит.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Подвижные почвы и вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3].Охраняется на территории заказника «Южный». Необходимо проводить мониторинг выявленной популяции.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: М.Н. Ломоносова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ПАХУЧЕКОЛОСНИК ДУШИСТЫЙ

***Anthoxanthum odoratum* L. (1753)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Невысокие, 20–60 см высотой, запашистые растения, с голыми и прямыми стеблями, скученными в дерновину. Листья зеленые, б.м. равномерно опушенные. Метелки колосовидные, блестящие, с короткими волосистыми веточками. Ножки колосков густо покрыты волосками или удлиненными шипиками. Колоски желто-зеленые, с одним обоеполым и двумя редуцированными цветками. Цветковые чешуи редуцированных цветков одинаковые, бурые, в 2 раза короче колоска, на верхушке двулопастные, по краю покрыты длинными, жесткими, прилегающими волосками. Ость одной из них скрученная, коленчато-изогнутая, на 2–3 мм длиннее колоска. Колосковые чешуи ланцетные, острые, резко неравные. Цветковые чешуи плодущего цветка голые, пленчатые, короче колосковых. Тычинок две, пыльники 3–4 мм длиной [1].

Общее распространение

В Западной Сибири известен в окрестностях Томска, в Восточной Сибири – в Южно-Бурятском флористическом районе. Общее распространение – Европа, Кавказ, Дальний Восток, Средиземноморье, Северная Америка [1].

Распространение в области

В Новосибирской области известно одно местонахождение – в Болотнинском районе, в окрестностях д. Бол. Черная [2–4].

Места обитания

Обитает на приречных песках и галечниках, в лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Цветет в июле, плодоносит в конце июля, августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вид находится на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо создание ООПТ в окрестностях д. Бол. Черная, учет численности и контроль за состоянием популяций. Введен в интродукцию в Сибирском ботаническом саду ТГУ (экспозиция редких растений Сибири) и в ЦСБС СО РАН (коллекция газонных и декоративных злаков) [5].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990; 2. Клещева Е.А. и др., 2005; 3. Гербарий NS; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Е.А. Гатилова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

СКРЫТНИЦА КОЛЮЧАЯ

***Crypsis aculeata* (L.) Aiton (1789)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Распространение в области

Недавно обнаружен на территории области в Баганском районе в окрестностях оз. Белое где образует сообщество со Suaeda corniculata (C.A. Mey.) Bunge, которое расположено по периферии пересохшего водоема [1]. Еще одна ценопопуляция обнаружена в Карасукском районе, в окрестностях с. Троицкое, на территории памятника природы «Троицкая степь», в составе лебедово-скрытницевой ассоциации [2]

Места обитания

Обитает на солончаках, засоленных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит.

Численность и тенденции ее изменения

На территории памятника природы «Троицкая степь» встречается на площади около 140 м^2, со средней плотностью 31 экз. на 1 м^2.

Основные лимитирующие факторы

Колебание водного режима местообитания, вытаптывание и стравливание скотом на водопое.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Охраняется в составе памятника природы «Троицкая степь» в Карасукском районе [2]. В области необходимо изучение и контроль за состоянием популяций.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Однолетние растения, сильно разветвленные от основания. Стебли резко неравной длины, часто коленчато-согнутые. Пластинки листьев серовато-зеленые, почти под прямым углом отклоненные от стебля, с широкими влагалищами. Цветки собраны в короткие головкообразные метелки, окутанные двумя (реже тремя) верхушечными листьями.

Общее распространение

Недостаточно изучено.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные М.Н. Ломоносовой; 2. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

МАННИК СКЛАДЧАТЫЙ

***Glyceria plicata* (Fries) Fries (1842)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение, 30–70 см высотой Стебли полулежачие, в узлах укореняющиеся. Влагалища сплюснутые с боков, килеватые. Листья 4–8 мм шириной. Метелки 10–15 см длиной, со слабо отклоненными немногоколосковыми толстоватыми веточками. Колоски узкоцилиндрические, бледно-зеленые. Нижние цветковые чешуи до 5 мм длиной, тупые, с 7 жилками.

Общее распространение

Редкий для Сибири евразиатский вид.

Распространение в области

В области известно единственное местонахождение из окрестностей с. Таган на оз. Чаны в Чановском районе, где был отмечен в начале прошлого века [1].

Места обитания

Обитает в сырых местах по берегам водоемов.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножается вегетативно и семенами. Цветет в июне, июле.

Численность и тенденции ее изменения

Вероятно исчезнувший вид, так как в течение последних 80 лет никем не наблюдался и не упоминался в публикациях.

Основные лимитирующие факторы

Колебания уровня воды.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Охраняется на территории заказника «Чановский». Необходимо повторное исследование в указанном районе с целью возможного обнаружения остатков популяции.

Источники информации: 1. Крылов П.Н., 1928; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КОЛОСНЯК КИСТИСТЫЙ

***Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. subsp. klokovii Tzvel. (1971)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетние длиннокорневищные растения до 100 см высотой Листья обычно свернутые, на верхней стороне с толстыми сильно шероховатыми жилками. Колосья узкие, рыхлые. Колоски по 2–3 на уступе колоса. Колосковые чешуи ланцетно-шиловидные, равны или длиннее нижнего цветка. Нижние цветковые чешуи безостые или с коротким (до 1 мм) толстым острием. Верхние цветковые чешуи по килям голые, только в верхней части с многочисленными короткими шипиками.

Общее распространение

Распространен на ю-в европейской части России, на севере Средней Азии, на юге Средней Сибири. В Западной Сибири был известен только из Курганской области [1].

Распространение в области

Найден в Карасукском районе (оз. Бол. Топольное) [2].

Места обитания

Обитает на песках.

Особенности экологии и фитоценологии

Псаммофит.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Нестабильность местообитаний вследствие подвижности песков.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходим мониторинг природных популяций, которые находятся на территории заказника «Южный». Типовой подвид успешно выращивался свыше 20 лет в ГБС АН СССР. Высокоустойчивое растение [4]. Необходимо испытание в культуре данного подвида.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1990; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4 Трулевич Н.В., 1991.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

МЯТЛИК ЛУКОВИЧНЫЙ

***Poa bulbosa* L. (1753)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на северо-восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение, образующее небольшие и плотные дерновинки. Стебли 10–30 см, тонкие и гладкие, в основании луковицеобразно утолщенные. Листья узкие, нитевидные. Метелки густые, яйцевидные, с короткими шероховатыми веточками. Колоски часто вивипарные, цветки превращены в выводковые почки, цветковые чешуи вытягиваются и утолщаются в луковички у своего основания в состоянии покоя.

Общее распространение

Широко распространен на юге Европы, в Средиземноморье, в Передней Азии, Средней Азии и Казахстане, отмечен для Гималаев и Джунгарии [1; 2]. Изредка встречается на территории Алтайского края (чаще в южной части), где приурочен к песчаным ландшафтам, произрастает преимущественно в солонцеватых злаково-полынных степях, иногда доминирует, формируя раннелетний аспект.

Распространение в области

В Новосибирской области известно лишь одно местонахождение на территории Баганского района, западнее д. Грушевка по террасам оз. Баган. Здесь вид находится на северо-восточной границе ареала [3].

Места обитания

Встречается в солонцеватых степях, по опесчаненным участкам террас.

Особенности экологии и фитоценологии

По мере созревания метелка сбрасывает подсохшие луковички, которые при благоприятных условиях прорастают. Растение цветет и плодоносит весной и в начале лета, после засыхает и, в таком состоянии, проводит большую часть вегетационного сезона.

Численность и тенденции ее изменения

Единственная популяция на территории Новосибирской области находится в хорошем состоянии. На отдельных участках мятлик обилен – выступает в качестве содоминанта.

Основные лимитирующие факторы

В настоящее время популяции ничего не угрожает, но при повышении уровня выпаса его популяция может пострадать.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Вид включен в перечень растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Омской области [5]. Необходим мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Цвелев Н.Н., 1976; 2. Гамаюнова А.П., 1956; 3. Неопубликованные А.Ю. Королюка; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Красная книга Омской области, 2015.
Составитель: А.Ю. Королюк.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

***Stipa pennata* L. (1753)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Распространение в области

Спорадически распространен по территории области: отмечен в Баганском, Барабинском, Доволенском, Здвинском, Искитимском, Карасукском, Каргатском, Кочковском, Краснозерском, Купинском, Маслянинском, Мошковском, Новосибирском, Ордынском, Сузунском, Татарском, Тогучинском, Убинском, Усть-Тарском, Чановском, Черепановском, Чистоозерном районах.

Места обитания

Входит в состав перистоковыльных луговых степей и остепненных лугов, которые встречаются фрагментами на склонах балок, межколочных полянах, окраинах пашен. В настоящее время распространяется на старых залежах.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Сохранившиеся фрагменты приурочены к склоновым местообитаниям и окраинам пашен. В большинстве изученных сообществ встречается как сопутствующий вид, только в Маслянинском районе на некоторых участках, по данным Г.Д. Дыминой, является субдоминантом [1]. Характеристика сохранившегося сообщества в Краснозерском районе (с. Веселовское) приводится А.Ю. Королюком, Э.А. Ершовой и Т.В. Мальцевой [2].

Численность и тенденции ее изменения

Является доминантом и субдоминантом сообществ. Число особей на 1 м^2 на отдельных популяциях составляет 5–12 штук [2]. В Новосибирской области вид отмечен более чем в 30 местообитаниях, большая часть которых находится в правобережье р. Обь и в Ордынском районе.

Основные лимитирующие факторы

Распашка степей под угодья, пастбищная нагрузка.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетние растения 30–80 см высотой. Образуют крупные дерновины. Листовые пластинки вдоль сложенные, 0,6–1 мм в диам., снаружи голые или слабо шероховатые. Нижние цветковые чешуи с волосками, расположенными продольными рядами, краевой из которых более чем на 1 мм не доходит до основания ости. Ости 20–40 см длиной, перистые.

Общее распространение

Распространен в пределах степной зоны Западной Сибири, в лесостепном поясе гор Южной Сибири, в Европе и Казахстане.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [3] и Красную книгу Новосибирской области [4], Коллекцию «Редкие и исчезающие растения Сибири» [5]. Охраняется в составе памятников природы «Полуостров Сугун озера Тандово», «Пойменно-островной природный комплекс», «Барсуковская пещера», «Бердские скалы», «Баганское займище», «Исток реки Карасук», «Улантова гора», «Шарчинская степь», «Покровская лесостепь», «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом», «Степная катена», «Обская песчаная степь», «Озерно-займищный природный комплекс», «Буготакские сопки», «Грива Верткова», «Урочище Золотая Нива», «Егорушкин рям», «Займище Старогорносталевское», «Каменистая степь у села Новососедово», «Зонально-разнотравно-ковыльная степь», «Озеро Горькое», «Троицкая степь» [6]. К охране рекомендованы сообщества с ковылем перистым как резерв для восстановления уничтоженных степных экосистем [2]. Необходим дальнейший контроль за состоянием популяций и запрет на распашку наиболее крупных сохранившихся участков перистоковыльных степей. Культивируется во многих ботанических садах России [7–11].

Источники информации: 1. Фитоценотека лаборатории экологии и геоботаники ЦСБС СО РАН; 2. Зеленая книга Сибири, 1996; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4 Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 6. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 7. Трулевич Н.В., 1991; 8. Амельченко В.П., Ревякина Н.В., 2007; 9. Трулевич Н.В. и др., 2007; 10. Елисафенко Т.В., 2005; 11. Растения Красной книги России, 2005.

Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак

КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

***Stipa zalesskii* Wilensky (1921)**
Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae)

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Крупнодерновинные растения, 40–75 см высотой. Листья вдоль свернутые, 0,3–0,7 мм в диам., листья вегетативных побегов снаружи покрыты щетинками с примесью длинных волосков. Нижние цветковые чешуи с 7 продольными рядами волосков, из которых 2 краевых доходят или не более чем на 1 мм не доходят до основания ости. Ости до 35 см длиной, дважды коленчато-согнутые, перистые.

Общее распространение

За пределами области распространен в Средней Европе, на юге европейской части России, Кавказе, в южной Сибири и в Средней Азии.

Распространение в области

Встречается в Баганском, Барабинском, Доволенском, Сузунском, Карасукском, Здвинском, Краснозерском, Чистоозерном, Масляниском и Тогучинском районах [1; 2].

Места обитания

Обитает в степях, реже на остепненных лугах, опушках.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Размножается семенами. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Численность и тенденции ее изменения

Обследование сохранившихся степных участков на территории ООПТ области показало, что состояние вида является устойчивым. Частота встречаемости на отдельных участках ООПТ колеблется от 0,7 до 4 особей на 1 м^2 [2].

Основные лимитирующие факторы

Основным лимитирующим фактором является распашка степных участков, которая, однако, в последние года сократилась в большинстве районов. Ограничивает распространение вида вытаптывание при выпасе скота, палы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [3] и Красную книгу Новосибирской области [4]. Проводится мониторинг на территории государственного заказника «Здвинский», а также памятников природы «Остров Голинский», «Урочище Золотая Нива», «Зонально-разнотравно-ковыльная степь», «Каменистая степь у села Новососедово», «Озеро Горькое», «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом», «Покровская лесостепь», «Степная катена», «Обская песчаная степь», «Озерно-займищный природный комплекс», «Буготакские сопки», «Займище Старогорносталевское», «Грива Верткова», «Шарчинская степь», «Троицкая степь» [2]. Необходим контроль за состоянием популяций. Вид изучался в условиях культуры в ЦСБС СО РАН. Цветет и плодоносит, дает самосев [5]. Успешно культивируется в других ботанических садах России [6].

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Елисафенко Т.В., 2005; 6. Растения Красной книги России, 2005.
Составитель: М.Н. Ломоносова.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

КУРЧАВКА КУСТАРНИКОВАЯ

***Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch (1753)**
Семейство Гречишные – Polygonaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края и Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Ветвистый кустарник 20–50 (70) см высотой с серой лупящейся корой и беловатыми удлиненными неколючими ветвями, заканчивающимися длинной кистью цветков. Листья жесткие, гладкие, серовато-зеленые, ланцетные, реже – продолговато-обратнояйцевидные, заостренные, 5–30 мм длиной и 1–10 мм шириной, суженные в очень короткий клиновидный черешок. Цветки на тонких цветоножках, сочлененных около половины своей длины. При плодах сохраняются 3 наружных листочка околоцветника, разрастающихся до 5–6 мм в поперечнике. Плоды трехгранные, темно-бурые, блестящие, около 5 мм длиной.

Общее распространение

Вид распространен в Европе, Алтае Тыве, Хакасии и Бурятии, а также в Средней Азии и Монголии [1].

Распространение в области

Популяции найдены в окрестностях д. Антоново в Ордынском районе и в Карасукском районе в окрестностях с. Бол. Топольное* [2].

Места обитания

Произрастает по песчаным и каменистым закустаренным склонам.

Особенности экологии и фитоценологии

Олиготроф. Цветет в июне – июле. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Вид впервые обнаружен в области в 1995 году. Популяции его имеют небольшие размеры и могут исчезнуть в результате хозяйственной деятельности человека. Оба местонахождения испытывают большую антропогенную нагрузку.

Основные лимитирующие факторы

Узость экологической природы вида и хозяйственная деятельность человека.

Принятые и необходимые меры охраны

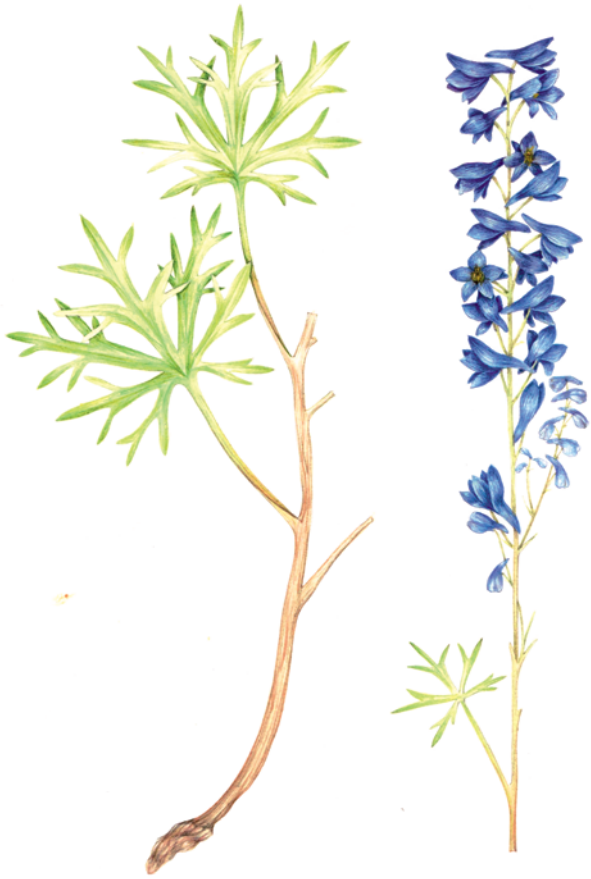
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходим контроль за состоянием популяции вида в природе и организация заказников на оз. Бол. Топольное и в Ордынском районе у с. Антоново.

Источники информации: 1. Кашина Л.И., 1992; 2. Гербарий NS; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ЖИВОКОСТЬ РЕДКОЦВЕТНАЯ

***Delphinium laxiflorum* DC. (1817)**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Распространение в области

На территории области известно 3 местонахождения: в Каргатском районе у с. Кольцовка, в Карасукском районе между д. Полойка*[1] и г. Карасук, в Кочковском районе между д. Букреево Плесо и с. Решеты [2; 3]. Эти местонахождения оторваны от основной части ареала.

Места обитания

Обитает на остепненных лугах, опушках.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезоксерофит. Цветет в июне, июле.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно данных.

Основные лимитирующие факторы

Распашка земель, вытаптывание вследствие выпаса скота, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид включен в книгу «Редкие и исчезающие растения Сибири» [4] и Красную книгу Новосибирской области [5]. Охраняется на территории заказника «Каргатский». Необходимо установить контроль за состоянием популяций вида в природе. Успешно культивировался более 10 лет в ЦСБС СО РАН. Ежегодно плодоносил и давал зрелые семена. Зимостоек [6].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, найден на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетние растения 40–75 см высотой. Листья округло-почковидные, глубоко пальчато-рассеченные на 3–7 ромбических неравно перистонадрезанных долей. Соцветие кистевидно метельчатое из 2–3 рыхлых кистей. Цветки темно-синие. Стаминодии и нектарники голубые. Листовок 3, прижато войлочно-опушенные, редко – голые.

Общее распространение

Основная часть ареала расположена в Горном Алтае и Семипалатинской области. Несколько местонахождений известно из Красноярского края.

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Крылов П.Н., 1931; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Светлакова А.А., 2000.

Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

ЛЮТИК ПЛАВАЮЩИЙ

***Ranunculus natans* C.A. Mey. (1830)**
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Водное голое растение. Стебли 2–3 мм толщ, бороздчатые, ветвистые. Листовые пластинки до 25 мм шириной и 15 мм длиной, почковидные, неглубоко надрезанные на 3–5 широких, коротких лопастей. Цветки золотисто-желтые, 9–13 мм в диам. Цветоложе негусто коротковолосистое. Плодики 1,5–2 мм длиной, гладкие, в плотной шаровидной головке.

Общее распространение

Распространен на Алтае, юге Красноярского края, Тыве, в Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Джунгаро-Кашгарии, Тибете, Гималаях, Монголии, Восточных районах Китая, Японии, на п-ове Корея. Ближайшее местонахождение в окрестностях Бийска.

Распространение в области

Был обнаружен в 1995 году в Здвинском районе, в окрестностях д. Городище на оз. Мал. Чаны, в Нижней Ельцовке, Карасукском районе, юго-западном береге оз. Калининское, урочище Жанажол [1–3].

Места обитания

Обитает в стоячих и медленно текущих водоемах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гидрофит. Цветет с конца мая по июль. Размножается вегетативно и семенами.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Устойчивое пересыхание водоемов.

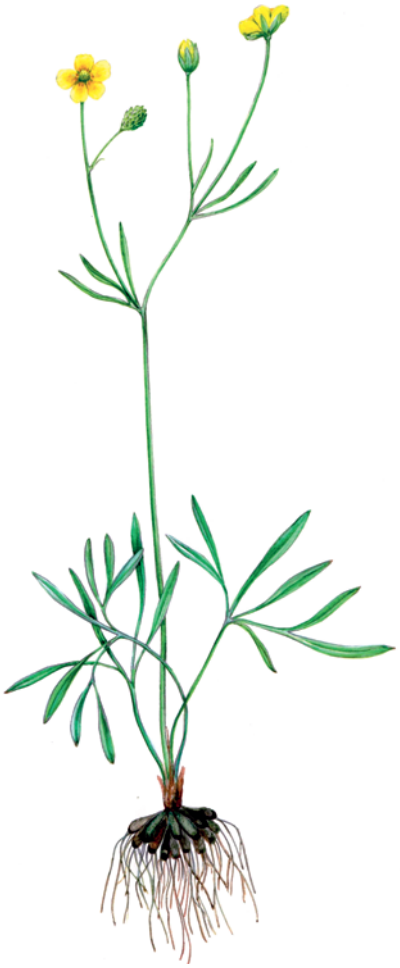
Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходимо выявление размера популяции, поиск новых местонахождений и контроль за их состоянием.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Красноборов И.М., Клещева Е.А., 2013.
Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: А.С. Эрст, Н.В. Прийдак.

ЛЮТИК СТОПОЛИСТНЫЙ

***Ranunculus pedatus* Waldst. et Kit.var. *silvistepaceus* (Dubovik) Luferov (2006)**
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее прямостоячее растение до 20–30(45) см высотой. Стебель в верхней части слабоветвистый или простой, голый или покрыт полуприжатыми волосками. Корни двоякие: одни веретеновидные, другие мочковидные. Пластинки розеточных листьев трехлопастные, трехраздельные либо пальчаторассеченные на 3–5 линейно-продолговатых долей. Стеблевые листья мелкие, короткочерешковые или почти сидячие, цельные или 3-раздельные. Цветки 15–26(29) мм в диам., чашелистики прижатые слабоволосистые или почти голые. Цветоложе цилиндрическое, голое. Плодики плоско сжатые, с узкой каймой, голые, яйцевидно-округлые, 2,5–3,5 мм длиной, с коротким, на верхушке загнутым носиком.

Общее распространение

Встречается на территории Алтайского края, где приурочен к лесостепным ландшафтам, произрастает преимущественно по солонцеватым степям и лугам, не бывает обильным. Распространен в Европе, юге Сибири, северном Казахстане и на Кавказе [1].

Распространение в области

Известно лишь одно местонахождение на территории Карасукского района, восточнее с. Белое [2; 3].

Места обитания

Травянистые склоны, пойменные и остепненные луга, степные понижения и степи.

Особенности экологии и фитоценологии

Растение цветет рано (конец мая – начало июня), ко времени плодоношения его листья засыхают. Большую часть лета проводит в состоянии покоя.

Численность и тенденции ее изменения

Единственная популяция на территории Новосибирской области находится в удовлетворительном состоянии.

Основные лимитирующие факторы

В настоящее время растению ничего не угрожает, но при повышении уровня выпаса его популяция может пострадать.

Принятые и необходимые меры охраны

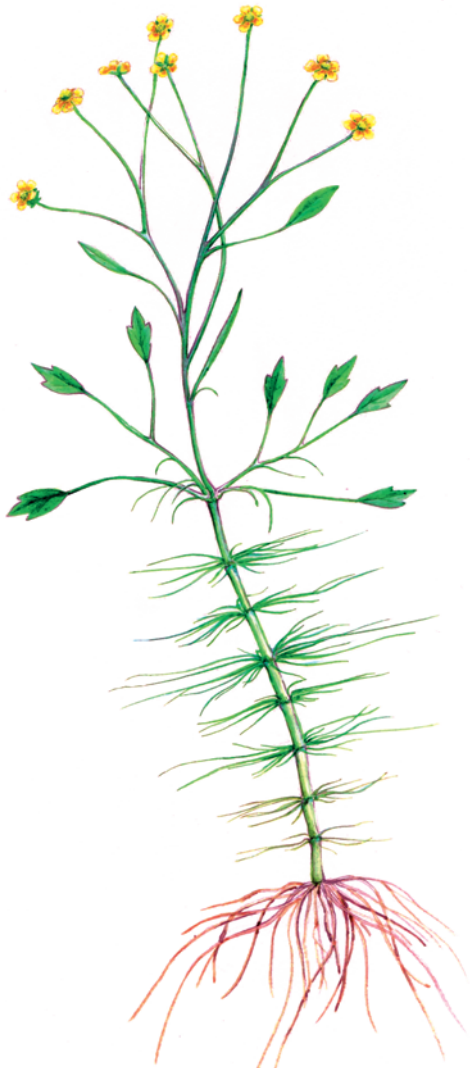
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации: 1. Флора средней полосы европейской части России, 2006; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2009.
Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: А.С. Эрст, Н.В. Прийдак.

ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

***Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. (1800)**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид на восточной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области и Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Плавающее голое растение с ветвистыми утолщенными стеблями. Нижние и средние листья мутовчатые, верхние – очередные. Погруженные в воду листья нитевидные, многочисленные, 8–12 см длиной. Плавающие листья (если имеются) с ланцетной или продолговато-эллиптической пластинкой, цельной или иногда на верхушке трехзубчатой. Цветки желтые, около 5 мм в диам. Цветоножки при плодах удлиненные, дугообразно изогнутые. Плодики голые, около 1 мм длиной, с коротким прямым носиком.

Общее распространение

Изредка встречается на территории Алтайского края. Распространен в Европе.

Распространение в области

В 1996 году обнаружен в микрорайоне Нижняя Ельцовка Советского района г. Новосибирска [1].

Места обитания

Обитает в хорошо прогреваемых, слабозатененных водоемах, на обсыхающих побережьях и заливных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Гидрофит. Цветет в конце мая, июне. Размножается вегетативно и семенами. В отдельные годы может развивать преимущественно либо водную, либо наземную формы. Численность резко колеблется от года к году, но популяция вида сохраняется в виде банка семян в грунте.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Требует специфической комбинации условий освещения и обогрева в первой половине вегетационного сезона. Значительно уступает по конкурентной мощи многолетним растениям прибрежной зоны водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Внесен в Красный список МСОП со статусом DD [3]. Необходимо установление всех существующих популяций и проведение контроля за их состоянием.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. IUCN, 2018–1.
Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: А.С. Эрст, Н.В. Прийдак.

ЛЮТИК УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ

***Ranunculus radicans* C.A. Mey. (1830)**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Распространение в области

Встречается в Барабинском (с. Новокозловское), Убинском (с. Кожурла) Чулымском (пос. Каяк) и Колыванском (р.п. Колывань) районах [1], найден в Чановском (с. Красноселье), Сузунском (с. Битки) районах [2]. Отмечена одна ценопопуляция в окрестностях с. Орловское, оз. Убинское, памятник природы «Убинский озерно-болотный ландшафт», эвтрофное тростниковое болото [3].

Места обитания

Обитает в воде, на сырых берегах рек.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее растение. Цветет в июне. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Пересыхание водоемов, изменение гидрологического режима местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Охраняется на территории памятника природы «Убинский озерно-болотный ландшафт» [3]. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций вида в природе, а также организация заказника в окрестностях р.п. Колывань.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид, находящийся на западной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Небольшое растение с распростертыми и укореняющимися в узлах стеблями. Листья черешковые, супротивные или мутовчатые. Листовые пластинки в общем очертании округло-почковидные, трехраздельные с широко-обратнояйцевидными долями, цельнокрайными или зубчатыми, боковые доли иногда двунадрезанные или двулопастные. Цветоносы тонкие. Цветки светло-желтые, 9–11 мм в диам. Цветоложе рассеянно-коротковолосистое. Плодики обратнояйцевидные, голые, с коротким крючковидно загнутым носиком.

Общее распространение

Встречается изредка по всей Сибири, в Монголии и Китае.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Красноборов И.М., Клещева Е.А., 2013; 3. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: А.С. Эрст, Н.В. Прийдак.

ЛЮТИК РАСПРОСТЕРТЫЙ

***Ranunculus reptans* L. (1753)**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Маленькое голое или почти голое растение, с ветвистым, распростертым по почве, укореняющимся в узлах стеблем, обычно с изогнутыми междоузлиями. Листья линейные или нитевидные, почти незаметно переходящие в черешок. Цветки мелкие желтые, около 8 мм в диам. Плодики немногочисленные, обратнояйцевидные, слегка сжатые с боков, гладкие, с коротким слегка загнутым носиком, в рыхлой шаровидной головке 4–5 мм в диам.

Общее распространение

Спорадически встречается по всей Голарктике.

Распространение в области

Известен из окрестностей с. Венгерово и р.п. Колывань и с. Спасское* [1] Купинского района [2], окрестностей с. Ярки Черепановского района [3].

Места обитания

Обитает по илистым или песчано-илистым берегам рек, озер, на сырых лугах, окраинах болот.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее растение. Плохо переносит затенение, в связи с чем способно произрастать лишь в береговой зоне олиготрофных или дистрофных озер на участках с ослабленной конкуренцией со стороны прибрежного высокотравья. Цветет в июне – июле. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Требует комплекса условий, имеющихся в прибрежной полосе олиго- и дистрофных озер (песчаный грунт, малое содержание в воде биогенов), а также периодического уничтожения на небольших участках высокой прибрежной растительности.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3], в Красном списке МСОП со статусом LC [4]. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций вида в природе. Вид можно культивировать, размножая участками столонов.

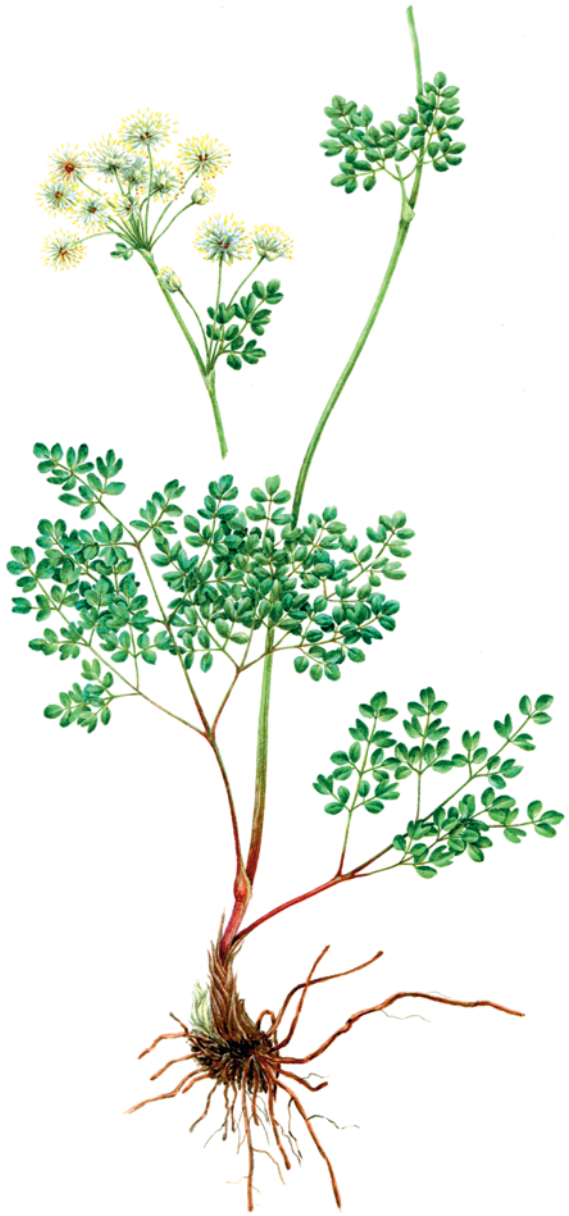
Источники информации: 1. Гербарий NS, 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. IUCN, 2018–1.

Составитель: А.С. Эрст.
Иллюстрация: А.С. Эрст, Н.В. Прийдак.

ВАСИЛИСНИКЛОЖНОЛЕПЕСТКОВЫЙ

***Thalictrum petaloideum* L. (1762)**

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее голое растение. Стебель крепкий, бороздчатый, 15–40 см высотой. Листья расположены при основании стебля, серо-зеленые, в очертании широко-треугольные, дважды – трижды перистые, конечные дольки мелкие, цельные или 2–3-лопастные. Цветки белые или слегка розоватые, в густой щитовидной метелке. Тычинки белые, многочисленные, в 2,5–3 раза длиннее пестиков, нити их вверху булавовидно расширенные.

Общее распространение

Распространен на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Средней и Центральной Азии.

Распространение в области

Известно только одно местонахождение в Тогучинском районе, в окрестностях д. Колтырак [1].

Места обитания

Встречается в степях, на остепненных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Цветет в конце мая – июне.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вытаптывание вследствие выпаса скота.

Принятые и необходимые меры к охране

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Охраняется на территории заказника «Колтыракский». Необходим контроль за состоянием популяции вида в природе, поиск новых местонахождений в районе Салаира.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1993; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: А.С. Эрст.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЛАПЧАТКА ПЕСЧАНИСТАЯ

Potentilla arenosa **(Turcz.) Juz. (1843)**
Семейство Розоцветные – Rosaceae

Общее распространение

Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка.

Распространение в области

Известно одно нахождение в Маслянинском районе, в окрестностях прииска Егорьевский (гербарные сборы 1979 и 1991 годов).

Места обитания

Растет в разреженных сосновых лесах, по остепненным и каменистым склонам.

Особенности экологии и фитоценологии

На Салаире встречен на известняках.

Численность и тенденции ее изменения

В сообществах вид представлен единичными экз.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Природные популяции не охраняются. Необходим контроль за состоянием популяций. Вид был испытан в интродукционном эксперименте в Якутии (Якутский ботанический сад ИБПК СО РАН), в культуре устойчив и дает обильный самосев [5].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (Е) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Травянистое, многолетнее. Стебли 5–30 (35) см высотой, тонкие. Прикорневые листья тройчатые, иногда с примесью пятерных, сверху зеленые, опушенные, нередко б.м. мелкожелезистые, снизу беловойлочные, по жилкам покрыты прилегающими длинными волосками, черешки без звездчатого опушения. Листочки зубчато надрезанные, 0,5–03 (3,5) см длиной и 0,5–1,5 см шириной. Цветки 8–15 мм в диам., в рыхлом 1(2)–10(15)-цветковом соцветии. Чашечка опушенная, в верхней части железистая, немного короче венчика. Цветет в июле [1–3].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1988; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красников А.А. и др., 2003; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Е.А. Королюк.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

РУППИЯ ТРАПАНИНСКАЯ

***Ruppia drepanensis* Tineo (1828)**
Семейство Руппиевые – Ruppiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетник 15–40 см высотой, полностью погруженный в воду, с тонким, ветвистым стеблем, корневища тонкие, ползучие. Листья нитевидные, до 10 см длиной, на верхушке острые. Соцветие из 2 обоеполых цветков, хорошо выражена протандрия, препятствующая самоопылению. Колоски 2–3 мм длиной на цветоножках, удлиняющихся после цветения до 10–30 см и сворачивающихся в широкую спираль. Плодики 1,5–2,1 мм длиной с коротким носиком, на плодоножках 10–20 мм длиной [1; 2].

Общее распространение

Западная Европа, Европейская часть России, Западная Сибирь, северная часть Средней Азии, Монголия, Казахстан [1–4].

Распространение в области

В Купинском районе – в безымянном оз. рядом с оз. Красновишневое у пос. Благовещенка, в Карасукском районе – в оз. Бол. Соленое у пос. Поповка [3].

Места обитания

Отмечен в горько-соленых озерах с минерализацией 11–13 г/л [3], в Северном Казахстане – в интервале 8–79,7 г/л [4].

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. Размножение семенное, опыление под водой всплывающей пыльцой [2]. В благоприятных условиях размножается также вегетативно частями корневищ и плавающими побегами, образуя заросли.

Численность и тенденции ее изменения

В 2003 году численность в безымянном оз. Купинского района – более тысячи экземпляров, в оз. Бол. Соленое – единичные экземпляры [3]. Популяция в безымянном озере занимает все прибрежное мелководье с проективным покрытием около 25 %. Изменения уровня воды и солености могут приводить к изменению численности популяций и даже к исчезновению в отдельные годы.

Основные лимитирующие факторы

Наличие горько-соленых озер средней и высокой минерализации, загрязнение водоемов. Поступление органических веществ в результате выпаса скота вызывает массовое развитие нитчатых водорослей, уменьшающих освещенность и вытесняющих руппию.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Подходящие для руппии озера различного химического состава с минерализацией 12–50 г/л уникальны для Сибири и должны охраняться по критерию редкости и уязвимости местообитаний. В окрестностях дер. Благовещенка Купинского района рекомендуется создать ООПТ, включающую безымянное озеро с популяцией руппии трапанинской, с целью ограничения выпаса и сохранения единственной в области крупной популяции. Необходимо выявление новых популяций и контроль за их состоянием и динамикой. Культивирование затруднено из-за сложности поддержания гидрохимических условий в искусственных водоемах.

Источники информации: 1. Кашина Л.И., 1988; 2. Цвелев Н.Н., 1982; 3. Киприянова Л.М., 2003; 4. Свириденко Б.Ф., 2000; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составители: Л.М. Киприянова, О.С. Жирова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

РУППИЯ МОРСКАЯ

***Ruppia maritima* L. (1753)**

Семейство Руппиевые – Ruppiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетник 15–40 см высотой, полностью погруженный в воду, с тонким, ветвистым стеблем, корневища тонкие, ползучие. Листья нитевидные, 4–12 см длиной, на верхушках туповатые. Соцветие из 2 обоеполых цветков, хорошо выражена протандрия, препятствующая самоопылению. Колоски 2–3 мм длиной, на прямых или неправильно изогнутых ножках, 1–3 (6) см длиной. Плодики 1,7–2,4 мм длиной с длинным носиком, на плодоножках 10–20 мм длиной [1; 2].

Общее распространение

Вид – почти космополит [1–13], встречается в Европейской части России, на Алтае, в Омской, Курганской и Читинской областях, Северном Казахстане, Хакасии [1; 4; 5; 8–12 и др.].

Распространение в области

В Чистоозерном районе – в оз. Горькое и оз. Фатеево у с. Польяново, оз. Горькое у с. Елизаветинка [3]; в Карасукском районе – в оз. Бол. Соленое у пос. Поповка [3] и в безымянном оз. в окрестностях оз. Шкалово у с. Шилово-Курья [4]; в Купинском – в оз. Горькое южнее пос. Широкая Курья [5] и оз. Круглое у пос. Сибирский [4]; в Чановском районе – в оз. Мочалы [6]; в Баганском – в безымянном озере в окрестностях с. Баган [7], в Татарском районе – в оз. Соленое [8].

Места обитания

Распространен в соленых озерах с минерализацией 8,0–79,7 г/л [11].

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. Размножение семенное, опыление под водой всплывающей пыльцой [2]. В благоприятных условиях размножается также вегетативно частями корневищ и плавающими побегами.

Численность и тенденции ее изменения

Самыми большими являются популяции в Чистоозерном районе – на оз. Фатеево, где растения занимали всю акваторию и в оз. Горькое в окрестностях с. Польяново, где в прибрежной зоне руппия встречалась в ценозах макроводорослей с проективным покрытием 20 %, а в середине доминировала с проективным покрытием 50 %. В оз. Мочалы Чановского района наблюдались сообщества с проективным покрытием до 95 % [6; 13] так же, как и в Татарском районе [8].

В остальных озерах руппия морская менее обильна. Изменения уровня воды и солености могут приводить к изменению численности популяций и даже к их исчезновению в отдельные годы.

Основные лимитирующие факторы

Наличие озер средней и высокой минерализации, загрязнение водоемов. Поступление органических веществ в результате выпаса скота вызывает массовое развитие нитчатых водорослей, уменьшающих освещенность и вытесняющих руппию.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [14] и Красный список МСОП со статусом LC [15]. Мезо- и гипергалинные озера уникальны для Сибири и должны охраняться по критерию редкости и уязвимости местообитаний. В окрестностях с. Польяново Чистоозерного района рекомендуется создать ООПТ, включающую озера Горькое и Фатеево, с целью ограничения выпаса. Необходимо выявление новых популяций и контроль за их состоянием. Культивирование затруднено из-за сложности поддержания гидрохимических условий в искусственных водоемах.

Источники информации: 1. Кашина Л.И,, 1988; 2. Цвелев Н.Н., 1982; 3. Киприянова Л.М., 2003; 4. Киприянова Л.М., 2009; 5. Свириденко Б.Ф. и др., 2007; 6. Киприянова Л.М., 2018; 7. Киприянова Л.М., Романов Р.Е., 2014; 8. Ефремов А.Н. и др., 2017; 9. Воронихин Н.Н., 1950; 10. Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф., 2016; 11. Свириденко Б.Ф., 2000; 12. Киприянова Л.М., 2011; 13. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой; 14. Красная книга Новосибирской области, 2008; 15. IUCN, 2018–1.

Составители: Л.М. Киприянова, О.С. Жирова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ

***Saxifraga hirculus* L. (1753)**

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Корневища иногда с нитевидными столонами. Прикорневые листья ланцетные, туповатые, цельнокрайные, на черешках, голые, стеблевые – ланцетные, сидячие, очередные, в числе нескольких. Стебли одиночные или в числе нескольких (тогда растение дернистое), 5–30 см высотой, вверху с длинными мягкими коричневыми волосками. Цветки одиночные или их 2–5. Чашелистики продолговатые или эллиптические, при основании и по краям с коричневыми волосками, тупые, обычно отогнутые, более-менее пурпуровые. Лепестки желтые, эллиптические, 7–12 мм длиной, почти без ноготка. Тычинки желтые, с шиловидными уплощенными нитями. Коробочка зеленая, узкоэллиптическая, на 1/5 раздвоенная, с короткими столбиками [1].

Общее распространение

Сибирь, Европа, Кавказ, горы Средней и Центральной Азии, Монголия, Дальний Восток, Северная Америка.

Распространение в области

На территории области известно одно местонахождение в Колыванском районе в окрестностях с. Вьюны (находка 1967 года) [2–4].

Места обитания

Растет на моховых и сфагновых болотах.

Особенности экологии и фитоценологии

Недостаточно изучены.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Ограниченное количество пригодных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Внесен в Красный список МСОП со статусом LC [5]. Необходимо дальнейшее изучение состояния популяции и контроль численности. Вид введен в культуру в ЦСБС СО РАН (экспозиция «Парк Бонсай») и в Сибирском ботаническом саду ТГУ (экспозиция теневыносливых и тенелюбивых многолетников и экспозиция редких лесных растений) [6].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018–1; 6. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.

Составитель: Е.А. Гатилова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КАМНЕЛОМКА СИБИРСКАЯ

***Saxifraga sibirica* L. (1762)**

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Около основания побегов развиты белые или фиолетовые луковички из сочных почечных чешуй. Прикорневые листья округлые, крупногородчатые, иногда почти лопастные, на длинных волосистых черешках, стеблевые сходны с прикорневыми, но мельче их. Стебли обычно в числе нескольких, покрытые длинными, мягкими волосками, вверху ветвистые, (6) 10–25 см высотой. Цветки в числе нескольких, расположены на концах веточек. Чашелистики продолговатые, около 3,5 мм длиной, опушенные. Лепестки 1,1–1,3 см длиной, белые, узко-обратнояйцевидные, обычно с 5 жилками, с клиновидным основанием. Тычинки вдвое короче лепестков, с шиловидными нитями. Завязь верхняя, с крупными плоскими рыльцами. Коробочка яйцевидная, на 1/4 раздвоенная. Семена узкоэллиптические, темные, 0,6 мм длиной [1].

Общее распространение

Сибирь, Балканский п-ов, Кавказ, Урал, Средняя и Центральная Азия, Монголия, Дальний Восток.

Распространение в области

На территории области известно из Искитимского района. Встречается на Салаирском кряже, на скальных выходах в дол. р. Бердь [2–4].

Места обитания

Встречается на сырых каменистых обнажениях и скалах. Обычен на карбонатных субстратах.

Особенности экологии и фитоценологии

Растение большей частью без столонов.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. При инвентаризации памятников природы «Бердские скалы» и «Каменистая степь у села Новососедово» в 2011 году вид не был обнаружен [5].

Основные лимитирующие факторы

Ограниченное количество пригодных местообитаний, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4], охраняется в границах памятников природы «Бердские скалы» и «Каменистая степь у села Новососедово». Введен в интродукцию в ЦСБС СО РАН (экспозиции «Парк Бонсай» и редких и исчезающих видов растений Сибири) и в Сибирском ботаническом саду ТГУ (экспозиция редких лесных видов) [6].

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1994; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 6. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.

Составитель: Е.А. Гатилова.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

***Digitalis grandiflora* Mill. (1768)**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Дву- или многолетнее растение 40–120 см выс. Корневище короткое, многоглавое. Листья очередные, продолговато-эллиптические или яйцевидно-ланцетовидные, мелко пиловидно-зубчатые, розеточные – черешковые, средние и верхние стеблевые – сидячие. Соцветие – кисть, цветки поникающие. Чашечка коротко железисто-волосистая, венчик серно-желтый, неправильно колокольчатый, внутри с буроватыми жилками, снаружи железисто-пушистый. Коробочка длиннее чашечки.

Общее распространение

Интересный и дискуссионный с точки зрения флорогенеза вид, с одной стороны, дизъюнкции на тысячи километров от европейской части ареала указывают на реликтовую природу этого вида на юге западной Сибири [1]. Другая точка зрения основана на том, что вид культивируется на приусадебных участках в Новосибирской области и Алтайском крае, и с тех пор стал известен в гербарных сборах [2]. Основной ареал вида в Европе.

Распространение в области

Известен из г. Новосибирск, дол. р. Иня, по ее правобережью в районе о.п. Новогодняя (Новосибирский район) [3].

Места обитания

Негустые березовые и сосновые леса, опушки, вырубки, склоны среди кустарников, суходольные луга.

Особенности экологии и фитоценологии

Лекарственное, ядовитое, декоративное.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Вид обнаружен в районе о.п. Новогодняя в 1996 году, были собраны семена, но в 1997 году, несмотря на поиски в природе, растение не встречено. В 2003 году в окрестностях о.п. Новогодняя вновь наблюдались цветущие растения [1].

Основные лимитирующие факторы

Вероятно, чрезмерная антропогенная нагрузка на природные комплексы дол. р. Иня.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Растение устойчиво в культуре, дает семена, выращивается в ботанических садах Сибири: Республика Алтай, с. Камлак (АЛТФ ЦСБС СО РАН), г. Кемерово (КузБС), г. Томск (СибБС ТГУ), г. Новосибирск (ЦСБС СО РАН) [4].

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Силантьева М.М., 2006; 3. Гербарий NS; 4. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.

Составитель: Т.В. Анькова.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

***Gratiola officinalis* L. (1753)**

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Гладкое растение с ползучим корневищем и прямостоячим стеблем 20–60 см высотой. Листья супротивные, сидячие, ланцетовидные в верхней половине зубчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев на тонких цветоножках. Чашелистики ланцетовидно-линейные, длиннозаостренные. Венчик 2,5–3 раза длиннее чашечки, почти 2-губый с желтоватой трубкой и белым отгибом. Коробочка яйцевидная, заостренная 5–6 мм длиной.

Общее распространение

Основная часть ареала в Средней и Малой Азии, в Европе, в Западном Китае и Северной Америке [1].

Распространение в области

Вид обнаружен на северо-восточной границе ареала. Изредка встречался в дол. р. Обь между устьями рек Иня и Сузун, между Малым Сузуном* [2] и Киприным* [2], около с. Мереть [3]. В 2004 году обнаружено одно местонахождение в Сузунском районе.

Места обитания

Растет по берегам рек и речным островам, изредка на пойменных лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезогигрофит. Многолетнее растение. Цветет в июне – июле. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

Отмечены единичные экз.

Основные лимитирующие факторы

Произрастание на границе ареала, узкая экологическая природа вида. Существенным фактором является затопление мест обитания при создании Новосибирского водохранилища.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4], Красный список МСОП со статусом LC [5]. Необходимо более тщательное обследование указанных местонахождений и контроль за состоянием обнаруженных популяций.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1996; 2. Гербарий NS; 3. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018–1.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ЛИНДЕРНИЯ ЛЕЖАЧАЯ

***Lindernia procumbens* (Krock.) Borb. (1790)**
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

0 (Ex) – по-видимому, исчезнувший вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Однолетнее растение 5–18 см высотой. Стебли от основания ветвистые. Листья супротивные, продолговато-эллиптические, 1–2 см длиной и 3–9 мм шириной, цельнокрайные, с мелкими ресничками по краям. Цветки сидят в пазухах всех верхних листьев. Чашечка 3–4 мм длиной, почти до основания раздельная на линейно-ланцетовидные доли. Венчик открытых (хазмогамных) цветков 7–8 мм длиной, голубоватый с фиолетовыми крапинками. Венчик клейстогамных цветков немного короче чашечки, беловатый, с желтоватой нижней губой и розовой верхней. Коробочка 3–4 мм длиной равна чашечке, гладкая.

Общее распространение

Отмечен в Кемеровской области и Алтайском крае [1; 2]. Распространен по территории Евразии.

Распространение в области

Вид обнаружен в 1996 году в Сузунском районе в окрестностях с. Мереть.

Места обитания

Илистые берега водоемов.

Особенности экологии и фитоценологии

Пойменный эфемер.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вид требует длительного затопления местообитаний в сочетании с их быстрым осушением во второй половине лета.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Внесен в Красный список МСОП со статусом LC [4]. Необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 2. Флора Сибири, 1996; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. IUCN, 2018–1.
Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

НОРИЧНИК ТЕНИСТЫЙ

***Scrophularia umbrosa* Dumort. (1827)**
=S. *aquatica* auct.
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид. Неморальный реликт с дизъюнктивным ареалом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория и Красная книга Томской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Растения 70–140 см высотой, голые. Стебли четырехгранные, грани переходят в пленчатую кайму. Листья супротивные, пластинки их продолговато-яйцевидные, 4–9 см длиной и 1,5–5 см шириной, по краю городчато-зубчатые. Соцветие метельчатое. Цветоножки железистоопушенные. Чашечка гладкая с широкопленчатыми по краям долями. Венчик 6–8 мм длиной, буровато-зеленый. Плод коробочки 6–8 мм длиной.

Общее распространение

Распространен в Кемеровской области, Республике Хакасия, Республика Алтай и Республике Тыва. Общее распространение в юго-западной Азии и Европе.

Распространение в области

Вид обнаружен в 1997 году в дол. р. Иня в окрестностях ст. Учебная ниже ж. д. моста [1].

Места обитания

Обитает по тенистым берегам ключей.

Особенности экологии и фитоценологии

Гигромезофит. Цветет в июле, плоды в августе.

Численность и тенденции ее изменения

Известная популяция нормальная. В течение 10 лет наблюдений растения нормально росли и плодоносили. Недавно обнаружен в других регионах Сибири (Республика Алтай, Алтайский край и Республика Тыва) [2].

Основные лимитирующие факторы

Реликтовая природа вида, строгая приуроченность к специфическим экологическим условиям.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Внесен в Красный список МСОП со статусом LC [3]. Относительно устойчив в культуре в условиях Томской области (СибБС ТГУ), семенное размножение ослаблено [4].

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. IUCN, 2018–1; 4. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017.
Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ГРЕБЕНЩИК ИЗЯЩНЫЙ

***Tamarix gracilis* Willd. (1816)**

Семейство Гребенщиковые – Tamaricaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Кустарник, до 3 м высотой, с серовато-бурой или буровато-каштановой корой. Листья ланцетно-линейные или яйцевидно-линейные в основании низбегающие, иногда с ушками. Соцветия располагаются на верхушках молодых побегов, изредка – боковые, в редкой недлинной метелке. Прицветники ланцетно-шиловидные или шиловидные, острые, обычно короче цветоножек или равны им. Лепестки обратнояйцевидные, в 2–3 раза длиннее чашечки, розовые, отклоненные, на зиму опадающие.

Общее распространение

Встречается в Европейской части России, на Кавказе, в Новосибирской и Омской областях, на Алтае, в Казахстане и Монголии [1–3].

Распространение в области

Вид представлен в Карасукском районе Новосибирской области единственной популяцией в удовлетворительном состоянии, чему способствует заповедный режим – местообитание находится на территории заказника «Южный» [1; 2]. Зарегистрирована единичная находка в Купинском районе (окрестности с. Новоключи, памятник природы «Озеро Горькое», разнотравно-полыново-ковыльный луг) [4]

Места обитания

Произрастает на солончаках, в солонцеватых степях, по берегам соленых озер.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. В суровые зимы подмерзает, но быстро восстанавливается. Размножается семенами и стеблевыми черенками [5]. Цветет в июне – июле.

Численность и тенденции ее изменения

Достоверные данные в настоящее время отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии и экологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6] и включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [7]. Вид охраняется на территории заказника «Южный» [1; 2] и памятника природы «Озеро Горькое» [4]. Необходимо выявление новых популяций и контроль за их состоянием. Вид испытывался в ряде ботанических садов Сибири и рекомендован для озеленения [5].

Источники информации: 1. Красников А.А., 1998; 2. Власова Н.В., Шауло Д.Н., Красников А.А., 1999; 3. Власова Н.В., 1996; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2013; 5. Встовская Т.Н., 1987; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008; 7. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980.

Составитель: А.А. Красников.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ГРЕБЕНЩИК РЫХЛЫЙ

***Tamarix laxa* Willd. (1816)**

Семейство Гребенщиковые – Tamaricaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Кустарник, 2–3 м высотой с рыжевато-бурой или сероватой корой. Листья яйцевидно-продолговатые, почти ромбические, острые, по краю узкопленчатые, низбегающие, в основании килеватые. Кисти укороченные, широкие, располагаются на прошлогодних побегах, боковые, редко – верхушечные. Прицветники яйцевидно-ланцетные или продолговатые, по краю пленчатые, в верхней части хрящеватые, в 2–3 раза короче цветоножек. Лепестки щирокоэллиптические, на верхушке иногда зазубренные, притупленные, белые или розовые.

Общее распространение

Вне области – на Алтае, Средней Азии, Монголии, Европейской части России [1].

Распространение в области

Встречается в Карасукском (окрестности болота Надыр) и Убинском (окрестности с. Черный Мыс) районах. Популяции в Карасукском районе находятся в удовлетворительном состоянии, чему способствует заповедный режим – местообитание находится в пределах заказника «Южный».

Места обитания

Произрастает на солончаках, солонцеватых лугах, реже – по берегам рек и озер.

Особенности экологии и фитоценологии

Галофит. Цветет в мае. Размножение семенное.

Численность и тенденции ее изменения

В настоящее время достоверных данных нет.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии и экологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Также включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [3]. Локальная популяция находится на особо охраняемой природной территории. Необходимо выявление новых популяций и контроль за их состоянием. Вид испытывался в ряде ботанических садов Сибири и рекомендован для озеленения. В суровые зимы подмерзает, но быстро восстанавливается. Размножается семенами и стеблевыми черенками [4; 5].

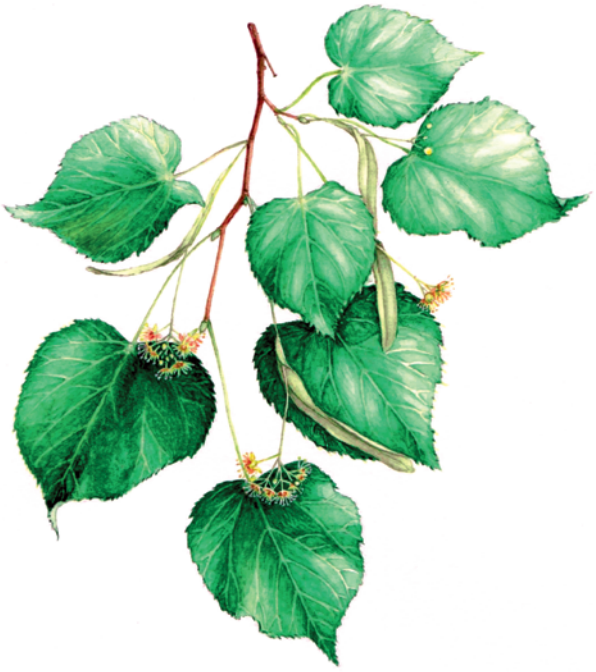
Источники информации: 1. Власова Н.В., 1996; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. Встовская Т.Н., 1987; 5. Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю., 2005.

Составитель: А.А. Красников.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ЛИПА СЕРДЦЕЛИСТНАЯ

***Tilia cordata* Mill. (1768)**

Семейство Липовые – Tiliaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Реликт третичного периода.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория, Красная книга Томской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Дерево, до 20 м высотой. Листья округло-почковидные, ланцетовидно резко заостренные. Основание листа косое, сердцевидное. Цветки зеленовато-белые, душистые в 2–7 цветковых полузонтиках. Прицветники на верхней стороне матовые, часто прикреплены у самого основания цветоноса. Завязь опушена длинными волосками. Лопасти рыльца яйцевидно-ланцетные, горизонтально отогнутые. Плоды – орешки.

Общее распространение

Евросибирский вид. На территории Западной Сибири распространен в Тюменской и Омской областях; небольшие популяции встречаются в Томской и Кемеровской областях, Красноярском крае [1].

Распространение в области

Популяция отмечена в Убинском районе в верховье р. Оми на р. Сенча (55°45’ с.ш. и 81°05’ в.д.). Популяция представлена единственной куртиной с десятком взрослых деревьев.

Места обитания

В области растет куртиной среди осиново-березового леса.

Особенности экологии и фитоценологии

Выживание происходит за счет вегетативного размножения и значительной теневыносливости растений. Цветет в июне, июле. Размножается семенами, порослью и отводками.

Численность и тенденции ее изменения

Достоверные данные отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы

Реликтовость популяции и островной характер ареала.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Также включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» [3]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [4]. Необходимы тщательное изучение популяции и организация ботанического заказника. Во всех областях Сибири используется для озеленения населенных пунктов.

Источники информации: 1. Власова Н.В., 1996; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 4. IUCN, 2018–1.

Составитель: А.А. Красников.

Иллюстрация: Н.С. Звягина.

РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ

***Trapa natans* L. (1753)**

Семейство Рогульниковые – Trapaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R)–редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 2 (V) категория, Красная книга Кемеровской области – 0 (Ex) категория, Красная книга Томской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Однолетнее водное растение с длинным ветвистым стеблем и с плавающей розеткой кожистых, широкоромбических листьев. Цветки белые, мелкие, расположены в пазухах плавающих листьев. Плод – четырехрогая костянка.

Общее распространение

В Западной Сибири растение является редким [1–6], отмечено в Томской и Кемеровской областях, Алтайском крае и Республике Алтай [2–6]. Вид распространен островками от умеренных до тропических областей Евразии и Африки. Современная северная граница распространения 57º с.ш. [7]. Особенности распространения этого вида указывают на реликтовый характер ареала.

Распространение в области

На территории области обнаружено единственное местонахождение – в Ордынском районе, на акватории Новосибирского водохранилища, в небольшом островном заливе в 1 км на с-з от с. Милованово [1].

Места обитания

Произрастает в пресных, слабопроточных или стоячих, хорошо освещаемых и прогреваемых водоемах с илистым дном на глубинах 0,5–2 м.

Особенности экологии и фитоценологии

Гидрофит с плавающими на поверхности воды листьями. Цветет в июне – августе. Размножение семенное. Плоды распространяются потоками воды и копытными. Опустившись на дно, плоды сохраняют всхожесть до 50 лет. Теплолюбивое растение. На Новосибирском водохранилище входит в состав ценозов болотноцветника щитолистного, либо образует небольшие сообщества.

Численность и тенденции ее изменения

По данным приблизительной оценки – более 200 экз. [1].

Основные лимитирующие факторы

Опасны изменение гидрологического режима, а также эвтрофирование, приводящее к снижению прозрачности воды и существенному снижению конкурентоспособности с фитопланктоном, нитчатыми водорослями, другими высшими растениями, механическое повреждение волнами от моторных лодок, вырывание сетями и другими рыболовными снастями, а также сбор плодов населением на сувениры.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Включен в Приложение 1 Бернской конвенции [8]. В Красном списке МСОП вид отнесен к категории LC [9]. Необходим мониторинг состояния популяции. В теплых регионах мира культивируется с целью использования в пищу, возможно использование для фитомелиорации водоемов.

Источники информации: 1. Визер А.М., Киприянова Л.М., 2010; 2. Власова Н.В., 1996; 3. Ильин В.В., 1982; 4. Ильин В.В., 1987; 5. Определитель растений Кемеровской области, 2001; 6. Ключевые ботанические территории, 2009; 7. Васильев В.Н., Белавская А.П., 1981; 8. The Convention on the conservation of European Wildlife and Natural Habitats, 1979; 9. IUCN, 2018–1.

Составитель: Л.М. Киприянова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ФИАЛКА НАДРЕЗАННАЯ

***Viola incisa* Turcz. (1842)**

Семейство Фиалковые – Violaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 1 (E) категория. Красная книга Алтайского края и Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Бесстебельные растения, 2–6 см высотой. Корневище короткое, не ветвистое, переходящее в беловатый стержневой корень. Листья на коротких черешках, равных длине пластинки или короче. Листовая пластинка овальная или продолговатая, перистонадрезанная, с 5–7 лопастями с каждой стороны или надрезанно-зубчатая. Прилистники широколанцетные, пленчатые, на 1–2 см приросшие к черешку. Цветоносы длиннее листьев, с узколанцетными прицветниками. Чашелистики овальные или эллиптические, тупые, с маленькими закругленными придатками. Венчики фиолетовые, шпорец 3–5 мм длиной, слегка изогнутый. Коробочки овальные.

Общее распространение

Эндемик Южной Сибири. Встречается в Горном Алтае, на юге Красноярского края, в Республике Тыва, Иркутской области и Республике Бурятия [1].

Распространение в области

Отмечен в Колыванском районе в окрестностях р.п. Колывань [2].

Места обитания

Растет на песчано-галечниковых наносах, в пойменных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Биология не изучена. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность. Вид узкоспециализирован на определенные местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [3] и Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходимо изучение единственной популяции вида и организация памятника природы.

Источники информации: 1. Зуев В.В., 1996; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

АЛЬТЕНИЯ ВОСТОЧНАЯ

Althenia orientalis **(Tzvel.) Garcia-Mur. et Talavera (1986)**

Семейство Занникеллиевые – Zannichelliacea

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Погруженное в воду очень изящное растение с нитевидными (0,1–0,2 мм) стеблями и волосовидными листьями 5–10 см длиной. Тычиночный цветок имеет одну тычинку и 3-зубчатый чашевидный околоцветник. Пестичный цветок имеет 3 свободных маленьких листочка околоцветника и 3 свободных прямых плодолистика. Плодики 1,5–2 мм длиной и 0,5–0,7 мм толщиной, с длинным прямым стилодием, по длине равным плодику или более длинным. Жилки влагалищ листьев слабо выражены, в листьях хорошо выражена одна жилка [1–3]. Растения имеют длинные побеги, которые растут горизонтально. Однако эти побеги не являются корневищами, которые обычно развиваются у многолетних видов. Althenia, по-видимому, однодомное, однолетнее растение, с мужскими и женские цветками, находящимися во влагалище у основания листа [4; 5]. В российских публикациях по водной и прибрежно-водной флоре данные растения традиционно указываются в рамках вида Althenia filiformis [2; 3; 6–8], как и в части зарубежных публикаций [9].

Общее распространение

Общий ареал Althenia filiformis s.l.– Европа, Северная Африка, Западная, Средняя и Северная Азия. В Северной Азии редкий, известен в этом регионе из трех местонахождений в России и ряда местонахождений в Северном Казахстане [2; 6–10]. Недавно найден в Омской области [7]. Общий ареал вида оценить сложно в связи с разночтениями в понимании объема таксона.

Распространение в области

Первоначально обнаружен в Баганском районе, в безымянном гипергалинном озере у с. Баган [9]. Позднее – в оз. Мочалы Чановского района [10].

Места обитания

Обитает в водоемах среди зарослей руппии и макроводорослей.

Особенности экологии и фитоценологии

Погруженный гидрофит. Размножение преимущественно семенное, плодоношение обильное [4; 5]. В сильно усыхающих водоемах цветение и плодоношение происходят, начиная с апреля – конца мая [3; 4]. Опыление происходит либо на верхней поверхности воды (эпигидрофилия), или внутри пузырьков газа под водой (пузырчатая автогамия), на долю которой приходится около половины семян, как было показано в условиях культивирования. Пыльца распространяется как отдельные

зерна по поверхности воды. Опыление у поверхности воды, вероятно, приводит к высокой степени аутбридинга [4]. По литературным данным альтения отмечена при минерализации от 2,5 до 80 г/дм^3 [6; 11], в Крыму вид был обнаружен при минерализации до 125 г/дм^3 [12].

Численность и тенденции ее изменения

Не оценивалась.

Основные лимитирующие факторы

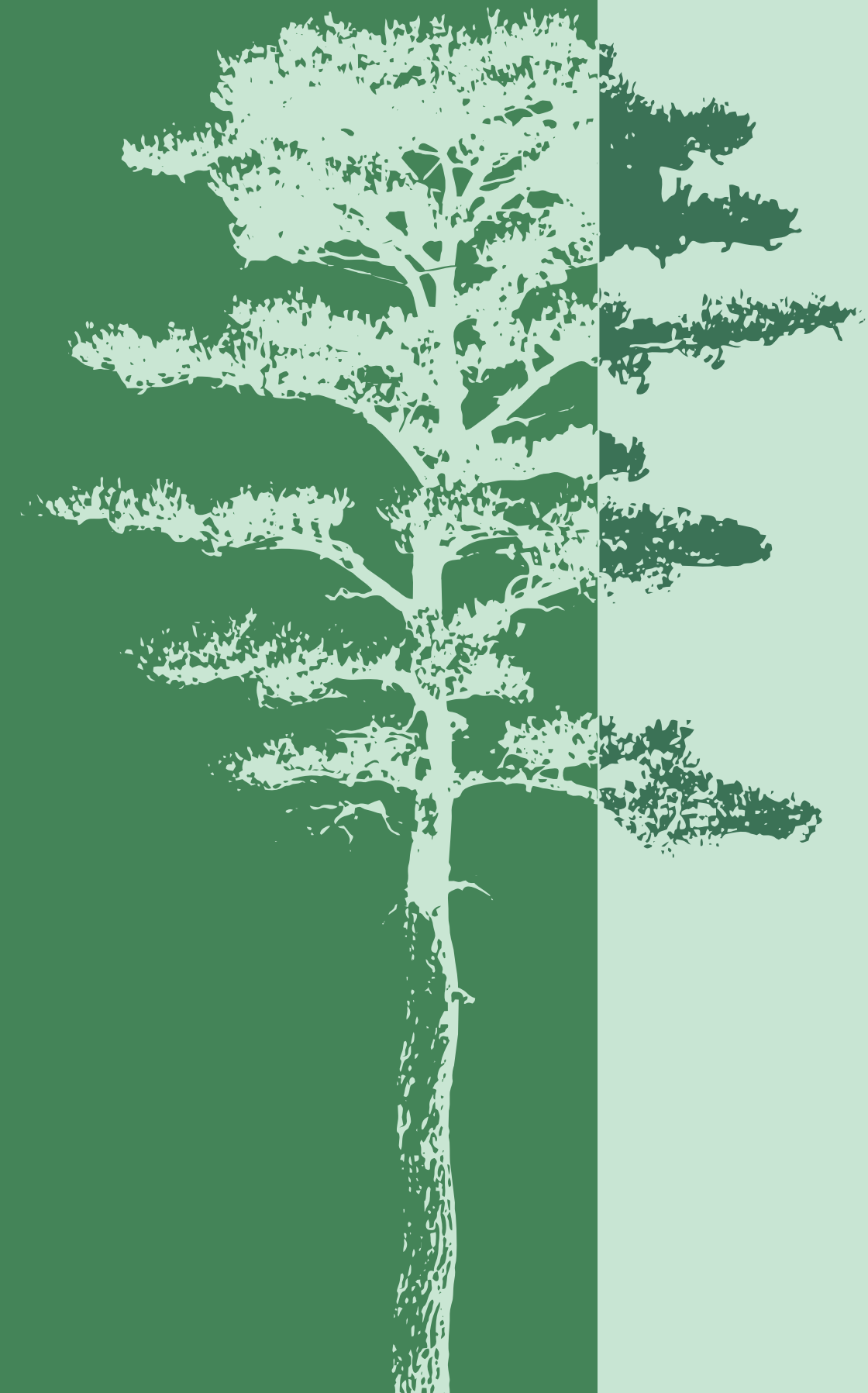
Крайне специфические условия обитания, приуроченность к водоемам с определенным химическим составом и уровнем минерализации вод, характером субстрата, скоростью снижения уровня воды, также как и слабая конкурентоспособность являются лимитирующими факторами для этого вида [3].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Рекомендуется для охраны в связи с крайней редкостью вида в Сибири. Необходим контроль состояния популяций вида, а также создание ООПТ на территории обоих обнаруженных в Новосибирской области местонахождений. Имеется опыт культивирования [4].

Источники информации: 1. García Murillo P., Talavera S., 1986; 2. Кашина Л.И., 1988; 3. Клинкова Г.Ю., 2006; 4. Cook D. K.C., Guo Y-H., 1990; 5. Koumpli-Sovantzi L., 1995; 6. Свириденко Б.Ф., 2000; 7. Свириденко Б.Ф. и др., 2017; 8. Дурникин Д.А., 2013; 9. Киприянова Л.М, Романов Р.Е., 2014; 10. Киприянова Л.М., 2018; 11. Зиновьева А.Е., Дурникин Д.А., 2012; 12. Киприянова Л.М., Шадрин Н.В., 2017.
Составитель: Л.М. Киприянова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

Голосеменные



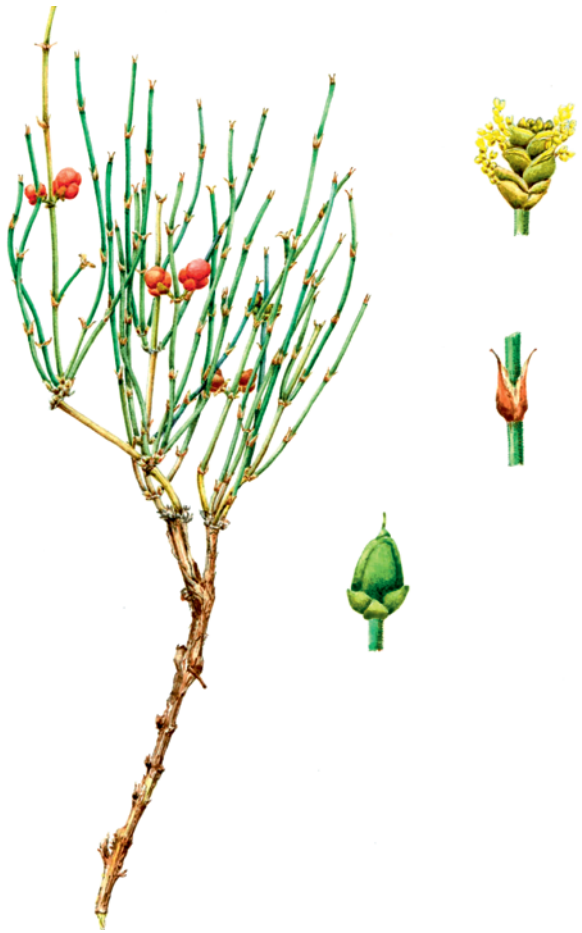
ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Хвойничек двухколосковый – *Ephedra distachya*
Хвойничек односемянный – *Ephedra monosperma*

ХВОЙНИЧЕК ДВУХКОЛОСКОВЫЙ

***Ephedra distachya* L. (1753)**

Семейство Эфедровые, или Хвойниковые – Ephedraceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Кустарничек, 5–15 см высотой. Корень толстый, стебли ветвистые, зеленые и членистые, на ощупь шероховатые, кончики их прямые. Листья чешуевидные, супротивные, сросшиеся во влагалища, которые 2–5 мм длиной. Растения двудомные. «Тычиночные» стробилы 2–7 мм длиной, в числе 2. Ягодовидные шишки с семенами, сначала зеленые, при созревании краснеющие. Семена в числе 2, бурые, 5 мм длиной и 3 мм шириной.

Общее распространение

Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане и на Алтае.

Распространение в области

Краснозерский (между с. Карасукское и с. Гербаево), Баганский (с. Грушевка) районы [1]. Ордынский (окрестности д. Антоново), Сузунский (с. Верх-Сузун, с. Мереть), Новосибирский (южный склон террасы р. Обь и р. Иня), Искитимский (дол. р. Шипуниха у с. Евсино, с. Шибково), Маслянинский (с. Пеньково, дол. р. Укроп) районы [2]. Недавно найден в Карасукском районе, оз. Бол. Топольное [3].

Места обитания

Предпочитает сухие каменистые или песчаные солнечные места.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. Пылит в конце мая и июне. Зрелые семена – в августе.

Численность и тенденции ее изменения

Агрегации вида (по несколько десятков и более особей) у оз. Бол. Топольное [3], 2 ценопопуляции из памятника природы «Барсуковская пещера» численностью 9 экз. на 1 м^2, при общей площади 550 м^2 [4].

Основные лимитирующие факторы

Ограниченное число местообитаний соответствующих экологическим потребностям вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Популяция из окрестностей д. Антоново Ордынского района охраняется на территории памятника природы «Обская песчаная степь». Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4] и европейской части России. Необходима организация заказника в окрестностях д. и ст. Новогодняя Новосибирского района. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [5].

Источники информации: 1. Крылов П.Н., 1927; 2. Гербарий NS; 3. Гребенюк А.В. и др., 2013; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018–1.

Составитель: Т.В. Анькова.
Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

ХВОЙНИЧЕК ОДНОСЕМЯННЫЙ

***Ephedra monosperma* С.А. Mey. (1846)**

Семейство Эфедровые, или Хвойниковые – Ephedraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Кустарничек, 5–25 см высотой. Корневище (подземный стебель) 0,5–1,7 см толщиной, длинное, горизонтальное, выпускающее одиночные побеги с пучками ветвей, которые зеленые, сизоватые, гладкие. Ветви супротивно или мутовчато ветвятся. Влагалища 2–3 мм длиной. Растения двудомные. Мужские стробилы супротивны. Семена окружены сочной красной мякотью. Семя одно, темно-бурое, 4–6 мм длиной. Трубочка интегумента 1–2 мм длиной, слегка изогнута.

Общее распространение

Распространен в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, где также редок.

Распространение в области

Обнаружен на территории области в 1996 году. Известен из Искитимского района, окрестностей с. Евсино, по крутым, каменистым склонам дол. р. Шипуниха [1].

Места обитания

Обитает на южных скальных обнажениях карбонатных пород.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофит. В окрестностях с. Евсино зарегистрированы как мужские, так и женские особи [2].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Реликтовая природа вида, специфические требования к экологическим факторам.

Принятые и необходимые меры охраны

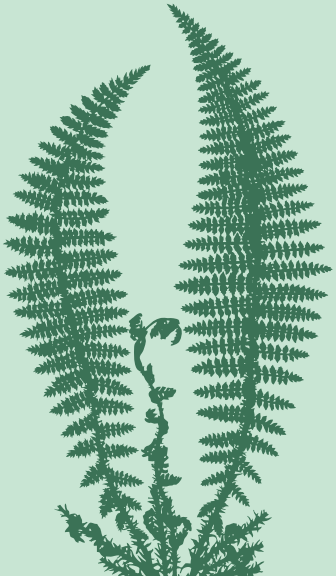
Необходима организация памятника природы, изучение структуры популяции. Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Культивируется в Хакасии (ХНБС), Якутии (ЯБС ИБПК СО РАН, БС СВФУ) дает семена, устойчив [3]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [4].

Источники информации: 1. Гербарий NS; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Интродукция растений природной флоры Сибири, 2017; 4. IUCN, 2018–1.

Составитель: Т.В. Анькова.

Иллюстрация: Н.В. Прийдак.

Папоротниковидные



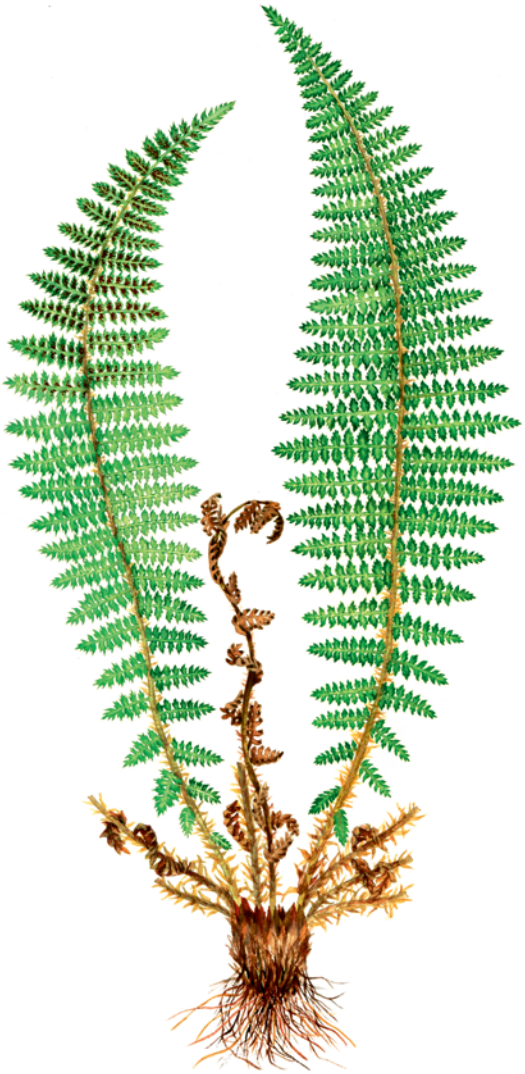
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Многорядник Брауна – *Polystichum braunii*
Костенец рута постенная – *Asplenium ruta-muraria*
Костенец северный – *Asplenium septentrionale*
Пузырник Дайка – *Cystopteris dickieana*
Криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri*
Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum*
Вудсия гладковатая – *Woodsia glabella*

МНОГОРЯДНИК БРАУНА

***Polystichum braunii* (Spenn.) Fee (1825)**

Семейство Щитовниковые – Aspidiaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение до 100 см высотой. Корневище короткое, толстое, косое, несущее воронковидную розетку зимующих вай. Черешки с многочисленными яйцевидно-ланцетными, бурыми чешуями. Вайи (листья) продолговато-ланцетные, дважды перисто-рассеченные, блестящие. Доли первого порядка продолговато-ланцетные, сидячие или на коротких черешочках, постепенно заостренные. Доли второго порядка неравнобокие с тупыми ушками при основании, по краю с зубцами, переходящими в ость. Сорусы округлые, индузии щитковидные, по краю зазубренные.

Общее распространение

Ареал охватывает Европу, Кавказ, Малую Азию, Россию (Европейскую часть, Западную Сибирь), Среднюю Азию [1–4].

Распространение в области

На территории области вид встречается в Новосибирском районе (дол. р. Издревая), Тогучинском районе (Мохнатая сопка и дол. р. Дражные Тайлы), Маслянинском районе (сред. течение р. Елбань).

Места обитания

Темнохвойные и смешанные леса.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, мезофитное растение с зимне-зелеными листьями, на зиму неотмирающими, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения

Численность невысокая. Состояние локальных популяций стабильное.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека, вырубка лесов и узкая экологическая амплитуда вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид охраняется на территории памятников природы «Долина реки Издревая», «Елбанские ельники», «Черневые леса Салаира» [4]. Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Вид культивируется в некоторых ботанических садах европейской части России. В Сибири культивируется в соседнем с Новосибирской областью Алтайском крае (Южно-Сибирский ботанический сад).

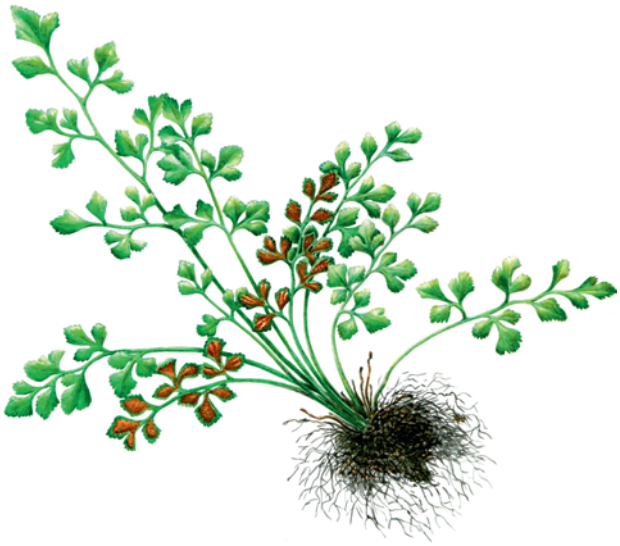
Источники информации: 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков А.И., Viane P., 2005; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2012.

Составитель: А.И. Шмаков.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

КОСТЕНЕЦ РУТА ПОСТЕННАЯ

***Asplenium ruta-muraria* L. (1753)**

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее, дернистое растение до 12 см высотой. Корневище укороченное, ветвистое. Листья (вайи) многочисленные, 3–12 см длиной и 1–3 см шириной, жесткие, серовато-зеленые, зимующие. Черешки при основании буроватые. Пластинки листьев (вай) продолговатые или треугольно-яйцевидные, дважды или трижды перисто-рассеченные. Доли последнего порядка короткочерешковые или сидячие, ромбически-обратнояйцевидные, цельнокрайние у основания, а в верхней части зубчатые. Сорусы линейные, расположенные вдоль боковых жилок, прямые; индузии боковые, линейные, реснитчатые.

Общее распространение

Евразия и восток Северной Америки [1; 2].

Распространение в области

На территории области вид встречается в Искитимском районе (окрестности с. Новососедово в дол. р. Бердь) [3].

Места обитания

Расщелины карбонатных скал.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Встречается на площади около 1 га. Численность не более 10 экз. [4]. Состояние локальных популяций довольно стабильное.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека в местах обитания вида, узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]; охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы» [4]; культивируется в соседнем с Новосибирской областью Алтайском крае (Южно-Сибирский ботанический сад) [5]. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков А.И., 2005; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2012; 5. Неопубликованные данные А.И. Шмакова.

Составитель: А.И. Шмаков.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КОСТЕНЕЦ СЕВЕРНЫЙ

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. (1753)**

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее, дернистое растение до 10 см высотой. Корневище короткое, ветвистое. Пластинки листьев (вай) разделены на 2 (реже 3–5) линейных сегмента, суженных к основанию и заостренных к концу. Сорусы линейные, расположенные вдоль жилок и сливающиеся. Индузии боковые.

Общее распространение

Евразия и Северная Америка [1; 2].

Распространение в области

На территории области вид встречается в Маслянинском районе (окрестности с. Барсуково, дол. р. Суенга близ устьев рек Полдневая и Бол. Тайлы) и Искитимском районе (окрестности с. Новососедово и с. Старососедово в дол. р. Бердь) [3].

Места обитания

Трещины скал.

Особенности экологии и фитоценологии

Петрофит, ксерофит. Многолетнее растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно данных. Ареал вида прерывистый, в области не изучен. Состояние локальных популяций в целом стабильное [4].

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека в местах обитания вида, узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]; охраняется на территории памятников природы «Барсуковская пещера», «Каменистая степь у села Новососедово», «Бердские скалы» [4]; культивируется в соседнем с Новосибирской областью Алтайском крае (Южно-Сибирский ботанический сад) [5]. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Флора Сибири, 1988; 2. Шмаков А.И., 2005; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2012; 5. Неопубликованные данные А.И. Шмакова.

Составитель: А.И. Шмаков.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ПУЗЫРНИК ДАЙКА

***Cystopteris dickieana* R. Sim (1848)**

Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 15–30 см высотой. Корневище темно-бурое, недлинное. Листья (вайи) нежные, на тонких, темно-бурых черешках, ланцетные или узколанцетные, дважды или трижды перистые с длинными членистыми волосками и бурыми железками. Доли последнего порядка продолговатые или яйцевидные. Сорусы мелкие. Споры тупобугорчатые.

Общее распространение

Горные территории Северного полушария [1].

Распространение в области

Известно одно местонахождение по скалам в дол. р. Кинтереп (Маслянинский район в окрестностях д. Перелешино*) [2].

Места обитания

Выходы карбонатных скал.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, мезофитное растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Численность популяций вида в дол. р. Кентереп не более 100 экз.; состояние популяции стабильное [3].

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территорий, узкая экологическая амплитуда вида, ограниченное количество подходящих местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

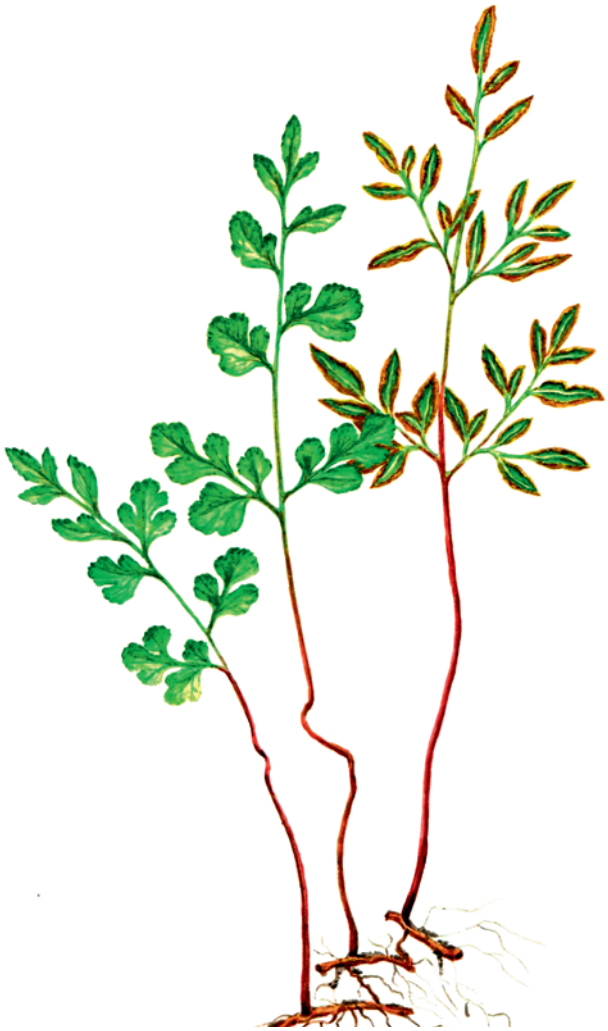
Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Шмаков А.И., 2005; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Неопубликованные данные А.И. Шмакова.
Составитель: А.И. Шмаков.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

КРИПТОГРАММА СТЕЛЛЕРА

***Cryptogramma stelleri* (S. G. Gmel.) Prantl (1768)**

Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 5–15 см высотой. Черешки б.м. равны пластинке, красновато-бурые, блестящие, голые. Стерильные листья (вайи) перепончатые, просвечивающие, голые, продолговато-яйцевидные или овально-продолговатые, дважды перистые. Доли первого порядка продолговатые. Доли второго порядка обратноовально нисбегающие, по краю слабо городчатые. Спороносные листья (вайи) более плотные, продолговатые, дважды перистые. Доли их линейно-продолговатые или линейно-ланцетные, по завороченному краю слегка волнистые. Сорусы краевые и прикрыты завороченным краем листа.

Общее распространение

Европа, Кавказ, Россия (Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток), Средняя Азия, Монголия, Китай, Северная Америка [1; 2].

Распространение в области

Известно одно местонахождение по скалам в дол. р. Кинтереп (Маслянинский район в окрестностях д. Перелешино*).

Места обитания

В расщелинах тенистых и влажных скал.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, гигрофитное растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Численность популяций насчитывает до 100 экз. Состояние локальной популяции по берегу р. Кинтереп стабильное [3].

Основные лимитирующие факторы

Особенности экологии вида. Вид может исчезнуть из-за нарушений его местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Шмаков А.И., 2005; 3. Неопубликованные данные А.И. Шмакова.
Составитель: А.И. Шмаков.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

***Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. (1768)**

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области, Красная книга Омской области – 2 (V) категория, Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Многолетнее растение 5–25 см высотой. Листья (вайи) подразделяются на стерильную и спороносную части. Стерильная часть в числе 1–3, расположенная на черешках и отходящая от нижней части общего черешка. Пластинка широкотреугольная, толстая, дважды или трижды перистая, с 2–6 парами сегментов первого порядка. Доли последнего порядка яйцевидные или продолговатые, по краям неравномерно крупногородчатые. Спороносная часть на черешке, дважды или трижды перистая.

Общее распространение

Европа, Россия (Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток), Монголия, Китай, Гималаи, Северная Америка [1–3].

Распространение в области

На территории области вид встречается в Новосибирском районе (окрестности Академгородка, д. Мельничиха), Тогучинском районе (дол. р. Дражны Тайлы в окрестностях с. Которово).

Места обитания

Смешанные и сосновые леса, лесные луга.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, мезофитное растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе. Листья зимующие. Взрослый спорофит имеет периодичность в своем развитие, т.е. надземная часть появляется не каждый год.

Численность и тенденции ее изменения

Численность популяций во всех местообитаниях незначительная. Так, на территории памятника природы «Черневые леса Салаира» плотность составляет 3 экз./м^2 [4]. Состояние локальных популяций не изучено, но скорее всего стабильное из-за периодичности в развитии.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов и узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. Охраняется на территории памятника природы «Черневые леса Салаира» [4]; интродуцирован в ЮСБС (Барнаул, Алтайский край). Необходим поиск новых местонахождений вида и контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Шмаков А.И., 1998; 3. Шмаков А.И., 2005; 4. Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области, 2010–2012.

Составитель: А.И. Шмаков.
Иллюстрация: Е.Л. Васильевская.

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ

***Woodsia glabella* R.Br. (1823)**

Семейство Вудсиевые – Woodsiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Растение 5–15 см высотой. Корневище укороченное. Листья многочисленные, скученные вместе с остатками листовых черешков в плотные дерновинки. Черешки короче пластинки, усаженные лишь в нижней части буроватыми пленками. Листья (вайи) линейно-ланцетовидные или ланцетовидные, дважды перисто-рассеченные, голые. Доли первого порядка продолговато-яйцевидные, б.м. глубоко рассеченные на доли второго порядка, сидячие. Доли второго порядка яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, по краям цельнокрайние или выемчатые. Сорусы расположены на нижней стороне и при созревании сливаются между собой. Покрывальца рассечены на волосовидные доли.

Общее распространение

Европа, Кавказ, Россия (Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток), Монголия, Китай [1–3].

Распространение в области

Известно одно местонахождение по скалам в дол. р. Кинтереп (Маслянинский район в окрестностях д. Перелешино*) [1].

Места обитания

Тенистые скалы.

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетнее, мезофитное растение, размножающееся спорами. Спороношение в июле – августе [1–3].

Численность и тенденции ее изменения

Численность популяций насчитывает до 50 экз. [3]. Необходимо дальнейшее изучение вида и контроль численности.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Вид может исчезнуть из-за нарушений его местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [1]. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT [4]. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Шмаков А.И., 2005; 3. Неопубликованные данные А.И. Шмакова; 4. IUCN, 2018–1.

Составитель:А. И. Шмаков.

Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

Березовый лес в бассейне р. Издревая (ст. Учебная, Новосибирский р-н). Фото И.И. Любечанского

Устье р. Зырянка, сообщество с сальвинией плавающей. Фото О.Э. Костерина

Хвощевидные

ХВОЩЕВИДНЫЕ

Хвощ ветвистый – *Equisetum ramosissimum*

ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ

***Equisetum ramosissimum* Desf. (1800)**

Семейство Хвощевые – Equisetaceae

Общее распространение

В Сибири вид произрастает на юге Омской области и в Горном Алтае. За пределами России встречается в субтропиках и тропиках Африки, на Мадагаскаре, в Евразии [1].

Распространение в области

Обнаружен в окрестностях д. Никитинка* Купинского района [2].

Места обитания

Растет в песчаных карьерах.

Особенности экологии и фитоценологии

Размножение спорами и посредством корневищ. Надземные побеги, как правило, не зимующие. В благоприятных для роста условиях способен захватывать значительные площади за счет вегетативного размножения. Предпочитает песчаные субстраты, мела, обнажения, обрывы, особенно по железнодорожным насыпям. Предпочитает песчаные субстраты, обнажения, обрывы.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходимо дальнейшее изучение популяционной структуры вида, организация памятника природы.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

1 (E) – исчезающий вид, находится под угрозой исчезновения на северной границе своего ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Стебли в числе нескольких, 30–100 см высотой и 2–4 мм в диам., в нижней половине мутовчато-ветвистые, с немногими в мутовке (1–5, редко более), длинными (5–20 см длиной) простыми ветвями, внутри с широкой полостью с 6–15 тупыми, шероховатыми от мелких бугорков ребрами и глубокими бороздками между ними. Ветви 4–9-ребристые, с бугорчатыми ребрами. Влагалища 5–8 мм длиной. Стробилы овально-цилиндрические, около 1,5 см длиной, 4 мм в диам.

Источники информации:1. Шауло Д.Н., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

Смешанный лес в окрестностях оз. Минзелинского. Фото О.Э. Костерина

Хвощ речной (*Equisetum fluviatile*). Фото Д.Н. Шауло

Плауновидные

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Баранец обыкновенный – *Huperzia selago*

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Huperzia selago* (L.) Bernh. *ex Schrank* et Mart. (1829)**

Семейство Баранцовые – Huperziaceae

Общее распространение

По территории Сибири встречается в лесной зоне от Урала до Якутии, в южных горных районах поднимается до высокогорий. Ареал вида охватывает Евразию и Северную Америку [1].

Распространение в области

Изредка встречается на Салаире (с. Которово*, с. Мокрушино, д. Новолушниково) [2; 3].

Места обитания

Растет во влажных хвойных, пихтово-осиновых и пихтовых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Спороношение с июля по сентябрь.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Вырубка лесов, нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен Красную книгу Новосибирской области [4]. В Красном списке МСОП отнесен к категории LC [5]. Необходимо дальнейшее изучение вида, мониторинг численности, создание видового заказника или памятника природы в одном из указанных мест Салаира [2].

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Побеги до 30 см высотой. Стебли с компактно или рыхло расположенными веточками, 5–11 мм толщиной. Листья треугольно-ланцетные, ланцетные, до 8 мм длиной, 1,5 мм шириной. Выводковые почки 4 мм длиной.

Источники информации: 1. Шауло Д.Н., 1987; 2. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 3. Лащинский Н.Н. и др., 2007; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. IUCN, 2018-1.

Составитель: Д.Н. Шауло.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

Плаун годичный (*Lycopodium annotinum*). Фото Д.Н. Шауло

Моховидные

МОХОВИДНЫЕ

Подперия Крылова – *Podperaea krylovii*
Псевдокаллиергон плауновидный – *Pseudocalliergon lycopodioides*
Псевдокаллиергон трехрядный – *Pseudocalliergon trifarium*
Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius*
Плагиопус Эдера – *Plagiopus oederianus*
Бриум нейдаммский – *Bryum neodamense*
Каллиергон Ричардсона – *Calliergon richardsonii*
Жаффюелиобриум широколистный – *Jaffueliobryum latifolium*
Таксифиллум Виссгрилли – *Taxiphyllum wissgrillii*
Меезия длинноножковая – *Meesia longiseta*
Меезия трехрядная – *Meesia triquetra*
Тамнобриум неккеровидный – *Thamnobryum neckeroides*
Ортотрихум плюсконосный – *Orthotrichum cupulatum*
Ортотрихум прозрачный – *Orthotrichum pellucidum*
Плагиотециум скрытный – *Plagiothecium latebricola*
Гимностомум сине-зеленый – *Gymnostomum aeruginosum*
Кнеструм сланцевый – *Cnestrum schisti*
Схистостега перистая – *Schistostega pennata*
Гаматокаулис лапландский – *Hamatocaulis lapponicus*
Скорпидиум скорпионовидный – *Scorpidium scorpioides*
Сплахнум бутылковидный – *Splachnum ampullaceum*

ПОДПЕРИЯ КРЫЛОВА

***Podperaea krylovii* (Podp.) Z. Iwats. et Glime (1929)**
=*Chrysohypnum krylovii* Podp.
= *Campylium krylovii* (Podp.) Lazarenko

Семейство Гипновые – Hypnaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Стебель простертый, около 1 см длиной, нерегулярно ветвящийся. Листья, отстоящие до назад отогнутых, 0,5–0,8 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, с длинной и узкой верхушкой; края зубчатые, характерный признак – зубцы образованы выступами двух соседних краевых клеток. Жилка короткая, двойная или вильчатая. Клетки пластинки листа линейные; в углах основания короткие, нерезко отграниченные. Однодомный. Ножка спорофита 1,5–2 см длиной; коробочка коротко-цилиндрическая, наклоненная и согнутая, с двойным перистомом [1–3].

Общее распространение

Редкий азиатский вид, встречается в Восточной и с-в Азии: на с-в Китая, в северной части Японии, в России – в южном Приморье, в Приамурье, Забайкалье, на Алтае [1–8].

Распространение в области

Найден на Салаире: Маслянинский район, скальные выходы по борту дол. р. Суенга выше устья р. Каменка. В Новосибирской области находится на северо-западной границе ареала [1–8].

Места обитания

Влажные затененные места: почва и оползни по склонам и по берегам речек и ручьев, валеж и основания деревьев; перекрытые мелкоземом поверхности и трещины камней.

Особенности экологии и фитоценологии

Биология и экология вида недостаточно изучена.

Численность и тенденции ее изменения

Численность незначительная.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль численности популяции и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Iwatsuki Z., Glime J.M., 1984; 2 Ignatov M.S., Ando H., Ignatova E.A., 1996; 3. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2013; 4. Бардунов Л.В., 1969; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Missouri Botanical Garden, 2018; 7. Писаренко О.Ю., 2007; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ПСЕВДОКАЛЛИЕРГОН ПЛАУНОВИДНЫЙ

Pseudocalliergon lycopodioides **(Brid.) Hedenäs (1812)**
=*Drepanocladus lycopodioides* (Brid.) Warnst.
=*Scorpidium lycopodioides* (Brid.) H.K.G. Paul

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Стебель простертый или восходящий, до 5 см длиной; без гиалодермиса, со слабым центральным пучком, неправильно ветвящийся, густооблиственный. Стеблевые листья до 3,5 мм длиной, из яйцевидного основания заострены в короткую верхушку, серповидно согнутые, вогнутые, не складчатые, с цельными или слабо пильчатыми краями. Жилка тонкая, заканчивается выше середины листа. Клетки пластинки листа линейные, тонкостенные; в углах основания листа увеличенные, толстостенные, сильно пористые, образуют отграниченную группу. Двудомный, спорофиты редко. Ножка около 3 см, коробочка 3 мм длиной [1–2].

Общее распространение

В Сибири выявлен в сборах начала XX века с болотных массивов Омской области (окрестности пос. Ларионовка, Уртяг, Морозкино); затем собран автором в окрестностях пос. Старосолдатское Омской области и в Алтайском крае (окрестности пос. Акутиха, пос. Рямы). Редкий вид с дизъюнктивным циркумбореальным ареалом. Многие из местонахождений в Европе в настоящее время утрачены [1–5].

Распространение в области

В области ранее был известен только в топях Большого Васюганского болота (Убинский район, окрестности оз. Таргач), недавно найден в Колыванском районе (окрестности с. Пихтовка, лесо-болотный массив в дол. р. Бакса) [1–5].

Места обитания

Встречается только в осоковых и осоково-гипновых топях крупных болотных комплексов.

Особенности экологии и фитоценологии

Экология и фитоценология вида недостаточно изучена.

Численность и тенденции ее изменения

В точках нахождения обилен, содоминирует в моховом покрове мягководных осоково-гипновых топей.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1961; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Неопубликованные данные О.Ю. Писаренко; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ПСЕВДОКАЛЛИЕРГОН ТРЕХРЯДНЫЙ

Pseudocalliergon trifarium **(F. Weber et D. Mohr) Loeske (1804)**

Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория, Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Растет единичными побегами, иногда образует рыхлые дерновинки. Стебель простой или слабо ветвящийся, до 5–10 см длиной, черепитчато облиственный; в верхней части желто-зеленой до золотистой окраски, в нижней, погруженной в воду, – бурой до черной. Листья 1,5–2 мм, сильно вогнутые, широкояйцевидные, с закругленной и часто колпачковидной верхушкой, с плоскими цельными краями, коротко низбегающие. Жилка слабая, простая, оканчивается в середине листа, иногда двойная. Клетки листа линейные, извилистые, толстостенные; к основанию более широкие, с сильно пористыми стенками, в углах основания слабо дифференцированные. Двудомный, спорофиты редко. Ножка спорофита около 3 см; коробочка 2,5–3 мм, с двойным перистомом [1–3].

Общее распространение

Арктоальпийский циркумполярный вид; распространен по всей Арктике; в лесной зоне и южнее редок, приурочен преимущественно к высокогорьям – известен в Альпах, на Кавказе, в Алтае-Саянской горной области [1–8].

Распространение в области

Встречается только в топях Большого Васюганского болота (Кыштовский, Северный, Убинский районы) [1–8].

Места обитания

Только минералотрофных болотах, в топях и мочажинах.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет отдельными побегами среди других мхов.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской [9]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1961; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Бардунов Л.В., 1969; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Лапшина Е.Д., 2003; 7. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 8. Pisarenko O.Yu., 2014; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

АНОМОДОН ДЛИННОЛИСТНЫЙ

***Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.**
(1819 [1818])

Семейство Аномодоновые – Anomodontaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, формирует рыхлые коврики грязно-зеленой окраски. Первичные стебли простертые, вторичные – приподнимающиеся, нерегулярно ветвящиеся, 3–5 см длиной. Листья отстоящие, 1,5–2,2 мм длиной, из яйцевидно-ланцетного широко и длинно низбегающего основания постепенно длинно узкозаостренные. Край вверху пильчатый, ниже городчатый из-за высоких папилл. Жилка простая, сильная. Клетки пластинки листа мелкие, округло-многоугольные, с обеих сторон с одной центральной папиллой. Двудомный, спорофиты редко. Ножка спорофита до 7 мм, коробочка цилиндрическая, прямостоячая, около 2 мм длиной, крышечка с клювиком [1–2].

Общее распространение

Широко распространен практически по всей Европе, встречается на Кавказе, Урале, на Алтае, Кузнецком нагорье и в Саянах, на Дальнем Востоке, в Китае и Японии [1–6].

Распространение в области

В Новосибирской области встречается в долинах рек: Суенга выше устья р. Каменка (Маслянинский район); Бердь (окрестности д. Новососедово) и Ик (окрестности д. Бухариха* (Искитимский район)); Издревая (Новосибирский район); Иня (окрестности с. Чащино (Черепановский район)) [1–6].

Места обитания

Растет на затененных скальных поверхностях, чаще на известь-содержащих породах; в Европе и в Восточной Азии – также на стволах широколиственных и реже хвойных деревьев. В Сибири встречается почти исключительно на влажных затененных скальных обнажениях. В Новосибирской области однажды отмечен в качестве эпифита на стволах ели в пойменном еловом лесу (окрестности пос. Чащино).

Особенности экологии и фитоценологии

Биология и экология вида недостаточно изучена.

Численность и тенденции ее изменения

В местах обитания довольно обилен, образует обширные дерновинки площадью до нескольких десятков квадратных сантиметров.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, узкая экологическая амплитуда – потребность в высокой влажности воздуха и хорошей теплообеспеченности без резких перепадов температур.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [7]; охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходим контроль численности популяции и обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Источники информации: 1. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 2. Бардунов Л.В., 1969; 3. Бардунов Л.В., 1974; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Pisarenko O.Yu., 2014; 6. Писаренко О.Ю., 2017; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ПЛАГИОПУС ЭДЕРА

***Plagiopus oederianus* (Sw.) H.A. Crum et L.E. Anderson (1800)**
=*Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.
=*Bartramia oederiana* Sw.

Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, образует рыхлые подушечки. Стебель от 1 до 10 см высотой, 3-гранный, слабо ветвящийся, без центрального пучка. Листья около 3 мм длиной ланцетные, постепенно длиннозаостренные, килеватые, с отвороченными зубчатыми краями; отстоящие до назад отогнутых, сухие – скрученные. Жилка оканчивается ниже верхушки листа, вверху на спинной стороне пильчатая. Клетки пластинки листа толстостенные, коротко прямоугольные до квадратных, с папиллозно-полосатой кутикулой. Обоеполый. Ножка спорофита около 1 см, коробочка яйцевидная до почти шаровидной, косо сидящая; перистом двойной [1–3].

Общее распространение

Распространен в горах Голарктики, преимущественно в лесной зоне, в Арктику практически не заходит. Известен из Центральной и Южной Америки, Африки, Новой Зеландии и Океании. В Сибири более обычен в южной части территории – в Алтае-Саянской горной области, в Прибайкалье, в Даурии, встречается в Якутии и на плато Путорана [1–7].

Распространение в области

Обнаружен в двух точках: Искитимский район, окрестности д. Новососедово, скальные выходы по борту дол. р. Бердь; Новосибирский район, бассейн р. Иня, скальные выходы по борту дол. р. Издревая [1–7].

Места обитания

Трещины на влажных затененных скалах и валунах, каменистые россыпи, иногда – щебнистые субстраты по берегам речек.

Особенности экологии и фитоценологии

Кальцефил. В горах распространен по всему профилю от лесного пояса до горных тундр.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительна, растет отдельными небольшими дерновинками.

Основные лимитирующие факторы

Приурочен к скальным местообитаниям, предпочитает известь-содержащие субстраты.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]; охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходим контроль численности популяции и обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1970; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Флора мхов России, 2018; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Pisarenko O.Yu., 2014; 7. Писаренко О.Ю., 2017; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

БРИУМ НЕЙДАММСКИЙ

***Bryum neodamense* Itzigs. (1848)**
=*Bryum pseudotriquetrum var. neodamense* (Itzigs.) Büse

Семейство Бриевые – Bryaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Мох крупных размеров; растет отдельными побегами среди других мхов либо образует рыхлые дерновинки от темно-зеленой до почти черной окраски. Стебель до 10 см высотой, чаще простой. Листья до 3 мм длиной продолговато-эллиптические, узко и коротко низбегающие либо ненизбегающие, на верхушке коротко заостренные до тупых; ложковидно вогнутые; с плоскими либо в основании узко отогнутыми обычно гладкими краями. Жилка тонкая, исчезает в верхушке листа или ниже. Клетки пластинки листа неправильно ромбоидальные, с умеренно утолщенными стенками; к краям уже, образуют 2–3(5)-рядную кайму; в основании короткопрямоугольные. Двудомный, спорофиты редко. Ножка до 4 см длиной; коробочка повислая, обратнояйцевидная, с двойным перистомом [1–2].

Общее распространение

Спорадично встречается в Голарктике, преимущественно в северных районах и в высокогорьях [1–5].

Распространение в области

Найден только в топях Большого Васюганского болота (Кыштовский, Северный, Убинский районы) [1–5].

Места обитания

Обитает только на торфяных болотах, в бедных осоковых и осоково-гипновых топях.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет небольшими дерновинками либо отдельными побегами среди других мхов.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [6]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1970; 2. Флора мхов России, 2018; 3. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 4. Лапшина Е.Д., 2003; 5. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 6. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

КАЛЛИЕРГОН РИЧАРДСОНА

***Calliergon richardsonii* (Mitt.) Kindb. ex G. Roth (1904)**

Семейство Каллиергоновые – Calliergonaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох крупных размеров, образует рыхлые дерновинки желтоватой окраски. Стебель 5–10 см длиной, простертый до восходящего, нерегулярно перистоветвящийся, густооблиственный. Стеблевые листья отстоящие, около 2 мм длиной, яйцевидные, с сердцевидным основанием, коротко низбегающие, на верхушке широкозакругленные, тупые, с плоскими цельными краями. Жилка не достигает верхушки листа. Клетки линейные, извилистые, гладкие; на верхушке короче, ромбоидальные, изредка с ризоидами; в углах основания крупные, тонкостенные, вздутые, образуют выпуклую, резко отграниченную группу. Веточные листья мельче и уже. Однодомный. Ножка спорофита около 4 см; коробочка 2–2,5 мм [1–2].

Общее распространение

Циркумполярно распространен в Арктике, в лесной зоне встречается изредка, южнее – преимущественно в горах (до Апеннин, Кавказа, Алтая и Саян, Монголии в Евразии и до штата Минессота в Северной Америке). Почти исключительно на минеротрофных болотах [1–8].

Распространение в области

Встречается в топях Большого Васюганского болота (Кыштовский, Северный, Убинский районы); отмечен на болотных массивах бассейна р. Тара [1–9].

Места обитания

Растет только на минеротрофных болотах, в топях и мочажинах.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет отдельными побегами или небольшими дернинками среди других мхов.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [9]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1961; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Бардунов Л.В., 1969; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Лапшина Е.Д., 2003; 6. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 7. Missouri Botanical Garden, 2018; 8. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

ЖАФФЮЕЛИОБРИУМ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Jaffueliobryum latifolium
(Lindb. et Arnell) Ther. (1928)

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Мох мелких размеров, образует густые серовато-зеленые подушечки, «седоватые» благодаря длинным волоскам листьев. Стебель прямостоячий, вильчатоветвящийся, сережчато облиственный, от нескольких мм до 1 см высотой. Листья 0,3–0,8 мм длиной, с плоскими и цельными краями, вогнутые, продолговато-округлые, с закругленной верхушкой, внезапно переходящей в длинный бесцветный волосок, волосок часто превышает длину листовой пластинки. Жилка широкая, слабая, выбегает в волосок. Клетки листовой пластинки короткие, мелкие, толстостенные, гладкие; вверху по краю бесцветные, тонкостенные; в основании крупнее, неправильно-прямоугольные, прозрачные. Однодомный. Коробочка погруженная, овальная; открытая – с широким устьем. Перистом простой, с короткими ситовидно продырявленными зубцами. Колпачок колокольчатый, покрывает всю коробочку [1–3].

Общее распространение

Обычен в аридных регионах Монголии, с-з Китая и Тибета. В России встречается на юге Сибири, в степных и лесостепных районах от Кулундинской равнины и северо-западных предгорий Алтая до Даурии; единичные находки известны в южной и центральной Якутии, на Таймыре и на Кавказе [1–7].

Распространение в области

В области два местонахождения: на Салаирском кряже на скальном обнажении на остепненном бугре в окрестностях с. Суенга (Маслянинский район) и на скальных выходах в дол. р. Чесноковка в окрестностях пос. Барабка (Искитимский район) [1–7].

Места обитания

Обитает на скальных поверхностях и на мелкоземе между камнями в аридных условиях в горах и на равнине, обычно на известь-содержащих субстратах. В Алтайском крае отмечен на почве в солонцеватых степях близ оз. Кулундинское.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет небольшими подушечками около 1–2 см в диам.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительная.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Вероятно, узкая экологическая амплитуда – вид ксерофилен, теплолюбив и тяготеет к карбонатным субстратам.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Необходим контроль численности популяции и обследование участков петрофитных степей с целью выявления новых местообитаний; выделение эталонных участков петрофитных степей и организация ООПТ.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1970; 2. Флора мхов России, 2017; 3. Ignatov M.S., Tong C., 1994; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Писаренко О.Ю., 2007; 7. Неопубликованные данные О.Ю. Писаренко; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: Н.И. Прийдак.

ТАКСИФИЛЛУМ ВИССГРИЛЛИ

Taxiphyllum wissgrillii **((Garov.) Wijk et Margad., 1840)**

Семейство Гипновые – Hypnaceae

Общее распространение

Ареал вида в основном ограничен Евразией: широко распространен в Европе, встречается на Кавказе и Урале, отмечен на Алтае и в Горной Шории, найден в Центральной Якутии. Приводится для Гималаев и для Северной Африки [1–6].

Распространение в области

Найден на скальных выходах в долинах речек Салаира: р. Суенга выше устья р. Каменка (Маслянинский район); р. Бердь в окрестностях д. Новососедово (Искитимский район) [1–6].

Места обитания

В щелях и на поверхности скальных выходов (обычно известь-содержащих пород), в затененных умеренно влажных местообитаниях; иногда на сухом валеже.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет небольшими разрозненными дерновинками.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительная.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, узкая экологическая амплитуда – приуроченность к скальным местообитаниям и потребность высокой влажности воздуха и хорошей теплообеспеченности без резких перепадов температур.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [7]; охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходим контроль численности популяции и обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, образует рыхлые плоские шелковисто блестящие коврики ярко-зеленой окраски. Стебель 2–6 см длиной, простертый, нерегулярно ветвистый, густо уплощенно облиственный; с ланцетными псевдопарафиллиями. Листья около 1 мм длиной, продолговато-яйцевидные, короткозаостренные, с притупленной верхушкой, прямые, вогнутые, по краю мелкопильчатые, не низбегающие, с короткой двойной жилкой. Клетки пластинки листа линейные, тонкостенные; в углах основания – мелкие, неправильно квадратные. Двудомный. Спорофиты редко; ножка около 1 см длиной, коробочка почти прямая, цилиндрическая, с двойным полно развитым перистомом [1–2].

Источники информации: 1. Ignatov M.S., Ando H., Ignatova E.A., 1996; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Бардунов Л.В., 1974; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Писаренко О.Ю., 2007; 6. Missouri Botanical Garden, 2018; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

МЕЕЗИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ

***Meesia longiseta* (Hedw., 1801)**

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, желтоватой до буроватой окраски. Стебель прямостоячий, около 2 см высотой, многорядноолиственный. Листья влажные – отстоящие, прямые, сухие – извилистые; расставленные, яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные, слабокилеватые, со слабо низбегающими углами, с плоскими цельными или слабопильчатыми в верхушке краями. Жилка узкая, оканчивается ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа гладкие; вверху короткие, в основании удлиненные, в углах основания не дифференцированные. Обоеполый. Ножка спорофита 5–10 см длиной; коробочка с длинной шейкой, слабосогнутая, с двойным перистомом [1–3].

Общее распространение

Редкий арктоальпийский болотный вид с голарктическим ареалом. Занесен в Красную книгу мхов Европы как редкий вид, сокращающий свое распространение [1–7].

Распространение в области

Отмечен только на Большом Васюганском болоте, в окрестностях оз. Таргач (Убинский район) и в истоках р. Чека (Кыштовский район) [1–7].

Места обитания

Присутствует в моховом покрове в бедных осоково-гипновых водораздельных топях. На протяжении всего ареала облигатно связан с торфяными болотами.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет небольшими дерновинками либо отдельными побегами среди других мхов.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания сообществ Большого Васюганского болота.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., 1956; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Флора мхов России, 2018; 4. Лапшина Е.Д., 2003; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 7. Missouri Botanical Garden, 2018; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

МЕЕЗИЯ ТРЕХРЯДНАЯ

***Meesia triquetra* (Jolycl.) Angstr. (1803)**
=*Meesia trifaria* Crum, Steere et Anderson

Семейство Меезиевые – Meesiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Мох относительно крупных размеров; образует упругие рыхлые дерновинки ярко-зеленой окраски, внизу бурые до черных. Стебель прямостоячий, чаще простой, 3–10 см высотой. Листья в трех четких рядах, килеватые, влажные – из прилегающего основания отстоящие до оттопыренно назад отогнутых; треугольно-ланцетные, 2–3 мм длиной, с плоскими пильчатыми краями. Жилка оканчивается в верхушке листа. Клетки пластинки листа гладкие; вверху прямоугольные, в основании удлиненные, в углах основания не дифференцированные. Двудомный, спорофиты редко. Ножка около 10 см длиной, коробочка с длинной шейкой, слабосогнутая, около 4 мм, с двойным перистомом [1–2].

Общее распространение

Вид с голарктическим ареалом; более характерен для арктической зоны, южнее встречается на крупных болотных массивах в лесной зоне и в горах. В Сибири отмечен практически во всех районах; однако встречается не часто. В Европейской России распространение быстро сокращается [1–7].

Распространение в области

Встречается только в топях Большого Васюганского болота (Кыштовский, Северный, Убинский районы).

Места обитания

При обширном ареале вид строго приурочен к болотам; преимущественно – к осоковым и осоково-гипновыми топям как на водоразделах, так и в долинах и поймах рек. Встречается и на ключевых болотах, питаемых карбонатными водами. В горах – преимущественно в высокогорьях.

Особенности экологии и фитоценологии

В местах произрастания бывает обилен; иногда содоминирует в моховом покрове.

Численность и тенденции ее изменения

Не велика. Растет небольшими дерновинками либо отдельными побегами среди других мхов.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания Большого Васюганского болота.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., 1956; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Флора мхов России, 2018; 4. Лапшина Е.Д., 2003; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 7. Missouri Botanical Garden, 2018; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ТАМНОБРИУМ НЕККЕРОВИДНЫЙ

***Thamnobryum neckeroides* (Hook.) E. Lawton (1818)**

Семейство Некеровые – Neckeraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, часто образует обширные коврики. Первичные стебли простертые, с чешуеобразными листьями. Вторичные стебли свисающие, неправильно кустистоветвистые, вздуто облиственные, до 7–10 см длиной. Листья около 2–2,5 мм длиной, продолговато-ланцетные до языковидных, с зубчатыми краями, на верхушке притупленные; вогнутые. Жилка простая, сильная; на спинной стороне вверху зубчатая. Клетки пластинки листа гладкие, длиннопрямоугольные до линейных, в верхней части листа короткие, неправильно-многоугольные; в углах основания слабо дифференцированные. Ножка спорофита длинная, коробочка цилиндрическая, наклоненная до горизонтальной или висячей, с двойным полно развитым перистомом [1–4].

Общее распространение

Вид с преимущественно берингийским распространением: обычен в Восточной Азии (и на российском Дальнем Востоке) и в западной части Северной Америки, известна серия местонахождений в Европе. В Сибири распространен только в горах южной части территории: довольно обычен на Кузнецком Алатау; нередок в Алтае (наиболее массовый в районе оз. Телецкое), в Западном Саяне и на Хамар-Дабане; отдельные местонахождения известны на Восточном Саяне и на северо-восточном побережье оз. Байкал [1–9].

Распространение в области

Найден на Салаирском кряже: Искитимский район окрестности д. Бухариха*, скальные выходы по борту дол. р. Ик; местонахождение на западной окраине ареала.

Места обитания

Обитает в пределах лесной зоны, преимущественно в средней ее части. Растет на скальных поверхностях в сырых, затененных местообитаниях. В горах – только в гумидных районах, от лесного пояса до высокогорий: в нишах среди курумов, на камнях в тенистых лесах и на субальпийских лугах, иногда на почве и на основаниях стволов липы, рябины, осины.

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный, спорофиты крайне редко.

Численность и тенденции ее изменения

Не велика, растет рыхлыми несомкнутыми группами.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, узкая экологическая амплитуда – потребность высокой влажности воздуха и хорошей теплообеспеченности без резких перепадов температур.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [10]. Необходим контроль численности популяции и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Лазаренко, 1955; 2. Lawton E., 1971; 3. Гудошников С.В., 1986; 4. Mastracci M., 2003; 5. Ignatova E.A., Ignatov M.S., 2011; 6. Бардунов Л.В., 1974; 7. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 8. Писаренко О.Ю., 2007; 9. Missouri Botanical Garden, 2018; 10. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

ОРТОТРИХУМ ПЛЮСКОНОСНЫЙ

***Orthotrichum cupulatum* Brid. (1801)**

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Общее распространение

Спорадично встречается в горах Голарктики: от Исландии до Средиземноморья в Европе; на Кавказе, в Средней Азии, в Южной Сибири, в Китае, в Северной Америке от Британской Колумбии до Техаса; известен из Северной Африки [1–7].

Распространение в области

Две находки на Салаирском кряже: окрестности д. Новососедово, скальные выходы по борту долины р. Бердь (Искитимский район); скальные выходы по борту дол. р. Суенга выше устья р. Каменка (Маслянинский район).

Места обитания

Сухие скальные поверхности обычно известь-содержащих пород. В горах – преимущественно в лесном поясе.

Особенности экологии и фитоценологии

Однодомный, часто со спорофитами, кальцефил.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительна, растет разрозненными дерновинками около 1 см в диам.

Основные лимитирующие факторы

Приуроченость к скальным местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходим контроль численности популяции и обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох среднего размера, образует рыхлые жесткие дерновинки темно-зеленой до почти черной окраски. Стебель до 1 см длиной; листья 2–3 мм длиной, продолговато-яйцевидные, постепенно заостренные, на верхушке притупленные или острые, с отвороченными краями. Клетки мелкие, округло-квадратные, несут разветвленные папиллы. Ножка спорофита короткая, до 1 мм; коробочка погруженная или выступающая, короткоцилиндрическая, полосатая, складчатая, сухая и открытая – слабо суженная под устьем. Устьица погруженные. Экзостом из 16 зубцов, в сухом состоянии отстоящих; эндостом обычно отсутствует. Колпачок слабоскладчатый, с папиллозными волосками [1–3].

Источники информации: 1. Ignatov M.S., Lewinsky-Haapasaari J., 1994; 2. Lewinsky-Haapasaari J., 1995; 3. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 4. Флора мхов России, 2018; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Писаренко О.Ю., 2007; 7. Missouri Botanical Garden, 2018; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

ОРТОТРИХУМ ПРОЗРАЧНЫЙ

Orthotrichum pellucidum Lindb. (1867)

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, образует рыхлые подушечки темно-зеленой окраски. Стебель около 1 см высотой, вильчатоветвящийся. Листья отстоящие, яйцевидно-ланцетные, 1–1,8 мм длиной, сизоватые, на верхушке широкозаостренные или притупленные, с гладкими отвороченными по всей длине краями; в верхней половине, по крайней мере, местами, двухслойные. Клетки пластинки листа мелкие, изодиаметрические, толстостенные, с высокими разветвленными папиллами; в основании удлиненные, тонкостенные, к краям короче. Коробочка погруженная или коротко выступающая из перихеция; ножка короче коробочки; коробочка яйцевидная, резко суженная к ножке, сухая и открытая – сильно суженная под устьем, глубоко 8-бороздчатая; устьица погруженные. Перистом простой (редко с рудиментарным эндостомом), зубцы экзостома в числе 16, не сросшиеся попарно, папиллозные, сухие – прямоотстоящие [1–3].

Общее распространение

Редкий скальный вид; распространен в Северной Америке от арктического архипелага и Аляски до Калифорнии и Невады, в Гренландии, на севере Европы, приводится для Казахстана; в России были известны находки только с Алтая и Чукотки [1–6].

Распространение в области

Найден на Салаире: Искитимский район, окрестности д. Новососедово, скальные выходы по борту дол. р. Бердь [1–6].

Места обитания

Поверхности камней, преимущественно в аридных областях; в горах – в тундростепном и альпийском поясах.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет разрозненными дерновинками около 1 см в диам.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительная.

Основные лимитирующие факторы

Приурочен к скальным местообитаниям, кальцефил с узкой экологической амплитудой.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [7]; охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходим контроль численности популяции и обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Источники информации: 1. Ignatov M.S., Lewinsky-Haapasaari J., 1994; 2. Lewinsky-Haapasaari J., 1995; 3. Lewinsky-Haapasaari J., 1998; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Missouri Botanical Garden, 2018; 6. Неопубликованные данные О.Ю. Писаренко; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ПЛАГИОТЕЦИУМ СКРЫТНЫЙ

***Plagiothecium latebricola* Schimp. (1851)**

Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Мох мелких размеров, образует рыхлые мягкие шелковисто блестящие коврики желтовато-зеленой окраски. Стебель около 1 см длиной, простертый, всесторонне или слабо уплощенно облиственный. Листья около 1 мм длиной, почти симметричные, яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные, с цельными или слабо пильчатыми в верхушке краями, в основании узко (в 1–2 клетки) и коротконизбегающие. Жилка короткая и двойная. Клетки пластинки листа линейные, тонкостенные, в основании короче и шире, в низбегающих углах удлиненно-прямоугольные и неправильно-треугольные. Ножка спорофита до 1 см длиной,

коробочка продолговато-цилиндрическая, прямая, прямостоячая, с двойным перистомом. Вегетативное размножение посредством удлиненных выводковых тел, развивающихся в пазухах и на верхушках листьев, из-за чего верхушки листьев часто оказываются эродированными [1–3].

Общее распространение

Распространен в лесной зоне Голарктики, известен из большинства хорошо бриофлористически изученных районов, всюду редок [1–7].

Распространение в области

В области два местонахождения: на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* (Тогучинский район) и в верховьях р. Тара (Северный район).

Места обитания

Растет на старом валеже, основаниях стволов деревьев и на выворотах во влажных, преимущественно хвойных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительна, растет отдельными побегами среди других мхов.

Основные лимитирующие факторы

Не изучены. Возможно, слабая конкурентоспособность в сочетании с узкой экологической амплитудой.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется на территории памятника природы «Черневые леса Салаира». Необходим контроль численности популяции и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Ignatov M.S., Ando H., Ignatova E.A., 1996; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Дорошина Г.Я., 2002; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Missouri Botanical Garden, 2018; 6. Писаренко О.Ю., 2007; 7. Неопубликованные данные О.Ю. Писаренко; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

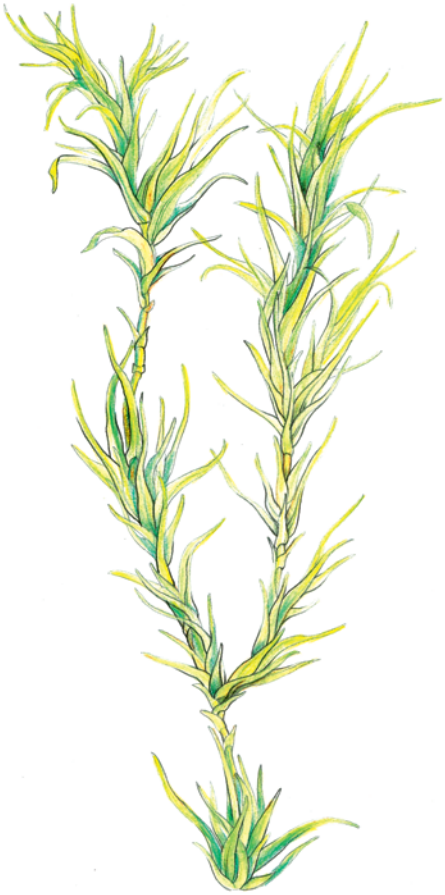
Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

ГИМНОСТОМУМ СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЙ

***Gymnostomum aeruginosum* Sm. (1804)**

Семейство Поттиевые – Pottiaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох мелких размеров; образует плотные подушечки, часто инкрустированные известью. Стебель прямостоячий, вильчато разветвленный, от нескольких миллиметров до 3 см высотой. Листья в сухом состоянии изогнутые, рыхло прижатые, влажные – отстоящие; до 1,5 мм длиной, слабокилеватые до почти плоских; узкоязыковидные до линейно-ланцетных, на верхушке закругленные или заостренные; с плоскими, иногда городчатыми из-за выступающих папилл краями. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа или немного ниже. Клетки пластинки листа короткие, густопапиллозные, непрозрачные. Ножка около 5 мм длиной, коробочка маленькая, овально-цилиндрическая, без перистома [1–3].

Общее распространение

Горный вид, широко распространен по Земному шару: на большей части Голарктики, в Юго-Западной, Центральной и Юго-Восточной Азии; в Южной Африке; в Центральной и Южной Америке. В Сибири встречается преимущественно в горных районах южной части, но известен и из нескольких точек в Арктике [1–7].

Распространение в области

Найден на скальных выходах в дол. р. Издревая, приток р. Иня (Новосибирский район).

Места обитания

Растет в мелких расщелинах и на поверхности камней на скальных обнажения (обычно на известь-содержащих породах); в горах – преимущественно в лесном поясе.

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный, спорофиты крайне редко.

Численность и тенденции ее изменения

Вид впервые обнаружен в области в 2004 году. Численность незначительна, растет отдельными небольшими дерновинками.

Основные лимитирующие факторы

Кальцефил, приурочен к скальным местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен Красную книгу Новосибирской области [8]. Необходима охрана скальных выходов в дол. р. Издревая, контроль численности популяции; необходимо обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Л., 1970;
2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Бардунов Л.В., 1969;
4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006;
6. Missouri Botanical Garden, 2018; 7. Писаренко О.Ю., 2007;
8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

КНЕСТРУМ СЛАНЦЕВЫЙ

***Cnestrum schisti* (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen (1803) =*Cynodontium schisti* (F. Weber et D. Mohr) Lindb.**

Семейство Рабдовайссиевые – Rhabdoweisiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох мелких размеров, образует густые низкие дерновинки около 0,5 см высотой. Листья до 1,5 мм длиной, сухие – извилистые до кудрявых, влажные – прямоотстоящие; ланцетные до линейно-ланцетных, заостренные или тупые, пластинка листа однослойная, с двуслойными пильчатыми узкоотогнутыми краями; жилка оканчивается немного ниже верхушки. Клетки листа вверху округло-квадратные, мамиллозные, в основании прямоугольные, гладкие; в углах основания не дифференцированные. Андроцей на конце очень короткой веточки (в основании андроцея заметен «черешок»). Ножка длинная, до 4 мм. Коробочка прямостоячая, правильная, продольноборозчатая. Зубцы перистома красные, ланцетные, не или почти не расщепленные, внизу продольно штриховатые, вверху папиллозные [1–3].

Общее распространение

Спорадично встречается в горных районах Голарктики. В Сибири распространен в Алтае-Саянской горной области; отмечен на юге Якутии и на плато Путорана [1–7].

Распространение в области

Известен с Салаирского кряжа: окрестности д. Новососедово, скальные выходы в дол. р. Бердь (Искитимский район).

Места обитания

Растет в расщелинах скал и на поверхности камней во влажных затененных местообитаниях. В горах – от лесного пояса до высокогорий.

Особенности экологии и фитоценологии

Однодомный.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительна, растет отдельными небольшими дерновинками.

Основные лимитирующие факторы

Приуроченность к скальным местообитаниям.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется на территории памятника природы «Бердские скалы». Необходимы контроль численности популяции; обследование скальных выходов Салаира и долин малых рек с целью выявления новых местообитаний.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Л., 1970; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Бардунов Л.В., 1969; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Писаренко О.Ю., 2007; 6. Писаренко О.Ю., 2017; 7. Missouri Botanical Garden, 2018; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

СХИСТОСТЕГА ПЕРИСТАЯ

***Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr (1801)**

Семейство Схистостеговые – Schistostegaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Мелкий однолетний мох светло или сизовато-зеленой из-за воскового налета окраски. Протонема долгоживущая, ветвистая, в надземной части люминисцирующая. Стебель прямостоячий, простой, до 5 мм длиной; вегетативный побег двурядноолиственый; листья продольно прикрепленные, продолговато-ромбовидные, низбегающие, со сросшимися основаниями, без жилки. Клетки пластинки листа рыхлые, ромбоидальные, бедные хлоропластами. Вегетативное размножение посредством булавовидных или заостренных протонемных веточек. Генеративный побег 5-рядно олиственный, с поперечно прикрепленными ланцетными листьями. Ножка спорофита нежная, прозрачная, продолжает расти после открывания коробочки, до 5 мм длиной. Коробочка яйцевидная, прямостоячая, без перистома. Споры клейкие, приспособленные к распространению мелкими животными. Вегетативное размножение удлиненными 2–3 клеточными выводковыми телами, развивающимися на протонеме [1–3].

Общее распространение

Вид циркумполярно распространен в бореальной зоне Голарктики; более обычен в гумидных районах с преобладанием хвойных лесов. В Сибири спорадично встречается в гумидных районах в южной части территории от северо-западной части Алтая до Станового Нагорья; известен из Якутии. В Западной Сибири самое северное известное местонахождение – на юге Томской области [2–6].

Распространение в области

Найден на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* (Тогучинский район); вероятно, распространен шире.

Места обитания

Приурочен к специфичным местообитаниям – растет обычно на обнаженной почве, вывороченной корнями упавших деревьев, преимущественно в пихтовых и кедрово-пихтовых лесах; иногда встречается на торфянистых обнажениях и обрывах к речкам, в горах – на стенах пещер у входа и глубоких нишах среди камней [2–7].

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный.

Численность и тенденции ее изменения

Незначительна.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда: требовательность к высокой влажности воздуха и умеренной теплообеспеченности в сочетании с потребностью в специфичных субстратах (на равнине – свежеобнаженные суглинистые субстраты, преимущественно в ненарушенных пихтовых лесах).

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Необходим контроль численности популяции и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Л., 1970; 2. Ignatov M.S., Ignatova E.A., 2001; 3. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Писаренко О.Ю., 2007; 7. Pisarenko, 2014; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

ГАМАТОКАУЛИС ЛАПЛАНДСКИЙ

Hamatocaulis lapponicus **(Norrl.) Hedenäs (1873)**
=*Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Smirnova,
=*Scorpidium lapponicum* (Norrl.) Tuom. et T.J. Kop.
=*Hamatocaulis vernicosus var. lapponicus* (Norrl.) G. Roth

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на южной границе ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох крупных размеров, образует рыхлые дерновинки золотисто-желтой до буроватой окраски. Стебель до 15–20 см длиной, без гиалодермиса и без центрального пучка; слабо и нерегулярно перисто ветвящийся, густолиственный, с крючковидно согнутой верхушкой. Стеблевые листья крупные, до 3 мм длиной и около 1 мм шириной, широкояйцевидные, короткозаостренные, серповидно-согнутые, с суженным ненизбегающим основанием и короткой согнутой желобчатой верхушкой, сильно продольно складчатые, с цельными краями. Жилка тонкая, исчезает выше середины листа. Клетки пластинки листа узкие, извилистые, тонкостенные; к основанию короче и шире, в углах основания не дифференцированы. Перихециальные листья без жилки. Ножка спорофита длинная, коробочка согнутая, с высокой спинкой [1–2].

Общее распространение

Вид с преимущественно гипоарктическим распространением: встречается на севере Канады, во многих секторах евразиатской Арктики, на юг проникает до Латвии, подтаежной зоны Западной Сибири, Прибайкалья, Алданского нагорья; всюду редок [1–9].

Распространение в области

Найден в топях Большого Васюганского болота в верховьях р. Мал. Ича (Северный район).

Места обитания

Встречается только в крупных болотных комплексах, в мягководных осоковых и осоково-гипновых топях и мочажинах.

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный, спорофиты очень редко.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика, растет отдельными побегами среди других мхов.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [9]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Смирнова З.Н., 1953; 2. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1961; 3. Lapshina E.D., Muldiyarov E.Ya., 1998; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Лапшина Е.Д., 2003; 6. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 7. Pisarenko O.Yu., 2014; 8. Missouri Botanical Garden, 2018; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: О.Ю. Писаренко.
Иллюстрация: А.С. Эрст.

СКОРПИДИУМ СКОРПИОНОВИДНЫЙ

***Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr. (1801)**

Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, находящийся на южной границе равнинной части ареала.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 1 (E) категория и Красная книга Томской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Мох крупных размеров. Стебель до 10 см длиной, нерегулярно перисто-ветвистый, вздуто-облиственный; верхушка и концы ветвей крючковидносогнутые. Стеблевые листья 2–3 мм длиной, слабо односторонне согнутые, широкие, яйцевидно-ланцетные до почти округлых, с притупленной или заостренной верхушкой, вогнутые, слабо складчатые, с плоскими гладкими или слабо зубчатыми краями. Веточные листья мельче. Жилка короткая и двойная. Клетки пластинки листа линейные; в углах основания дифференцированные, вздутые. Ножка спорофита около 3 см, коробочка до 3 мм, с двойным перистомом [1–3].

Общее распространение

Распространен в южной части арктической и в бореальной зонах Голарктики; южнее редко, эти местообитания считают реликтами ледникового периода. Известен из высокогорий Южной Европы, Алтая и Саян, Центральной и Южной Америки; приводится для Австралии. В Европе ареал в последнее столетие быстро сокращается [1–10].

Распространение в области

Встречается на Большом Васюганском болоте (Северный, Кыштовский, Убинский районы); найден на Салаирском кряже в урочище Объездное болото в окрестностях д. Колтырак (Тогучинский район).

Места обитания

Растет в топях и мочажинах болот, на севере встречается в воде стариц и озерков. В горах – преимущественно в высокогорьях.

Особенности экологии и фитоценологии

Двудомный, спорофиты крайне редко.

Численность и тенденции ее изменения

В местах обитания обычно обилен, содоминирует в моховом покрове.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [11]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1961; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004; 3. Бардунов Л.В., 1969; 4. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 5. Lapshina E.D., Muldiyarov E.Ya., 1998; 6. Лапшина Е.Д., 2003; 7. Писаренко О.Ю., 2007; 8. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 9. Pisarenko O.Yu., 2014; 10. Missouri Botanical Garden, 2018; 11. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

СПЛАХНУМ БУТЫЛКОВИДНЫЙ

***Splachnum ampullaceum* Hedw. (1801)**

Семейство Сплахновые – Splachnaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Мох средних размеров, образует рыхлые дерновинки. Стебель 1–2 см высотой, прямостоячий, нерегулярно ветвящийся. Листья мягкие, до 4 мм длиной, от широкояйцевидных до яйцевидно-ланцетных, с б. м. вытянутой верхушкой, с плоскими краями, в верхней части с неравными туповатыми зубцами. Жилка исчезает ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа крупные, рыхлые, неправильно ромбоидальные, к краям сужаются. Ножка спорофита тонкая, до 7 см длиной. Коробочка молодая – желтоватая, зрелая – до светло-фиолетовой; около 7 мм длиной, с маленькой цилиндрической урночкой и со вздутой обратно-каплевидной гипофизой, постепенно суживающейся в ножку. Зубцы перистома образованы сросшимися экзостомом и эндостомом; сухие зубцы отогнуты вниз и прилегают к урночке; споры клейкие [1–3].

Общее распространение

Спорадично встречается в пределах лесной зоны Голарктики, приводится для Южной Америки (Эквадор) [1–7].

Распространение в области

Найден на Большом Васюганском болоте в окрестностях оз. Таргач (Убинский район).

Места обитания

Экскременты животных на болотах и сырых лугах.

Особенности экологии и фитоценологии

Однодомный.

Численность и тенденции ее изменения

Невелика. Растет отдельными небольшими дерновинками.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда. Угрозу может представлять нарушение режима водно-минерального питания.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Охраняется в заповеднике «Васюганский».

Источники информации: 1. Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Л., 1970; 2. Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003; 3. Флора мхов России, 2018; 4. Бардунов Л.В., 1974; 5. Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al., 2006; 6. Missouri Botanical Garden, 2018; 7. Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я., 2011; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: О.Ю. Писаренко.

Иллюстрация: А.С. Эрст.

Абиетинелла пихтовидная (*Abietinella abietina*).
Фото О.Ю. Писаренко

Родобриум розетковидный (*Rhodobryum roseum*).
Фото О.Ю. Писаренко

Скорпидиум скорпионовидный (*Scorpidium scorpioides*). Фото О.Ю. Писаренко

Аулакомниум болотный (*Aulacomnium palustre*).
Фото О.Ю. Писаренко

Птилиум гребенчатый (*Ptilium crista-castrensis*).
Фото О.Ю. Писаренко

Харовые водоросли

ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ

Хара войлочная – *Chara tomentosa*
Нителлопсис притупленный – *Nitellopsis obtusa*

ХАРА ВОЙЛОЧНАЯ

***Chara tomentosa* L. (1753)**
=*Chara ceratophylla* Wallr.

Семейство Харовые – Characeae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Растения грубые, крупного сложения, от нескольких сантиметров до 1 м и более высотой, слабо, средне или сильно инкрустированные кальцитом, в виде немногих или одиночных побегов или, чаще, куртинок, нередко формируют подводные луга. В хорошо освещенных местообитаниях верхние части живых растений нередко имеют кирпично-красноватый или бурый оттенок. Стебли толстые, до 2 мм диам., как и листья покрыты коровыми клетками. Стеблевая кора ребристая даже для невооруженного глаза, двухполосная, реже неправильная – двух-, трехполосная, с существенно более крупными, выступающими первичными коровыми трубками, на которых расположены короткие бородавчато-вздутые заостренные коровые шипы, одиночные и в пучках по 2–3. Листья в мутовках по 6–8, прямые, состоят из 2–4 коровых сегментов и 2 клеток бескоровой части, из которых нижняя крупная и обычно характерно вздутая и полупрозрачная. Листочки хорошо развиты как передние, так и задние, характерно вздутые, заметные невооруженным глазом. Прилистники длинные, заостренные, в двукратном двурядном венчике. Вид двудомный. Гаметангии крупные, хорошо заметные невооруженным глазом, расположены на нижних узлах листьев [1–3].

Общее распространение

Палеарктический вид. В России известен на с-з Европейской части, в бассейне Верхней, Средней и Нижней Волги, Южного Урала, юга Западной Сибири, Южной Сибири; во всех регионах является редким [5–10]. За пределами России присутствует во всех крупных регионах Европы, Северной Африке, Западной и Центральной Азии [2; 3].

Распространение в области

Найден в Баганском районе: оз. Ульяново (Ульяновское) [4], Барабинском районе: Кармаклинский залив оз. Сартлан, Карасукском районе: оз. Кротово (Кротовая Ляга), его придаточных водоемах у южного побережья, плесах Благодатное и Сопатое оз. Кривого [5–7], Чиняихинском плесе оз. Чаны: у п-ова Кондаков [4], в заливе между гривами Колояр и Дубровая, около урочища Камышный остров [6; 7]. Местонахождения в Новосибирской области расположено на северной границе ареала.

Места обитания

Популяции в озерах Кривое и Кротово Карасукского района, в Чиняихинском плесе оз. Чаны, по-видимому, устойчивые. Состояние других популяций не изучено.

Особенности экологи и и фитоценологии

Многолетний (вегетативно однолетний) стенотопный вид жестких щелочных пресных и солоноватых вод. Развивается в озерах с жесткой водой и опресненных участках морей [2; 3]. По-видимому, при отсутствии неблагоприятных воздействий может неопределенно долго существовать на одном

и том же месте. Способен формировать собственные сообщества.

Численность и тенденции ее изменения

Формирует собственные сообщества в Чиняихинском плесе оз. Чаны, оз. Кривое и Кротово, придаточных водоемах оз. Кротово, субдоминант в сообществах макрофитов оз. Ульяново, малообилен в заливе оз. Сартлан [4; 6; 7; 12].

Основные лимитирующие факторы

Эвтрофирование, приводящее к снижению прозрачности воды и существенному снижению конкурентоспособности с фитопланктоном, нитчатыми водорослями и высшими растениями, изменение гидрологического режима, взмучивание донных осадков, механическое воздействие волн от моторных лодок, уничтожение местообитаний и заиливание растений в результате дноуглубительных работ, добычи сапропеля и изменения гидрологического режима [3; 13].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходимы сохранение ключевых местообитаний, выявление новых, запрет на дноуглубительные работы, добычу сапропеля, изменения гидрологического режима водоемов, сохраняющих популяции вида, предупреждение эвтрофирования озер.

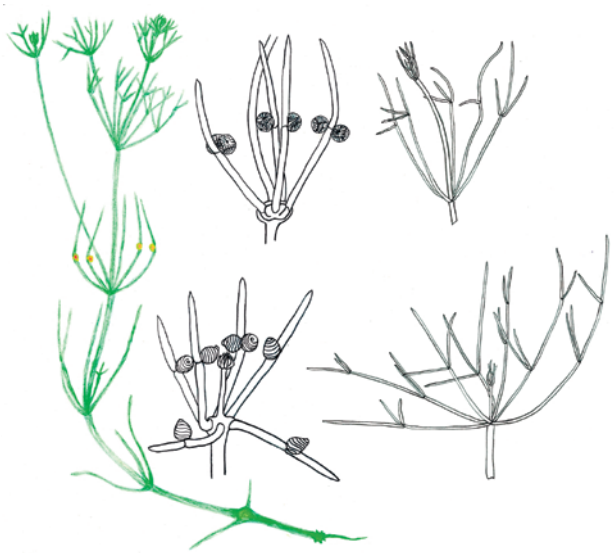
Источники информации: 1. Голлербах М.М., Красавина Л.К., 1983; 2. Krause W., 1997; 3. Armleuchteralgen – Die Characeen Deutschlands, 2016; 4. Свириденко Т.В., Свириденко Б.Ф., 2008; 5. Romanov R., Kipriyanova L., 2010; 6. Гербарии LE, NS (определил/проверил Р.Е. Романов); 7. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой и Р.Е. Романова; 8. Жакова Л.В., Конечная Г.Ю., 2009; 9. Вейсберг Е.И., Исакова Н.А., 2010; 10. Романов Р.Е. и др., 2018; 11. Romanov R. et al., 2018; 12. Киприянова Л.М., Романов Р.Е., 2013; 13. Torn K. et al., 2003.

Составитель: Р.Е. Романов.

Иллюстрация: Е.В. Романова.

НИТЕЛЛОПСИС ПРИТУПЛЕННЫЙ

***Nitellopsis obtusa* (Desv.) J. Groves (1810)**
=*Tolypellopsis stelligera* (Bauer ex Rchb.) Mig.
Семейство Харовые – Characeae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Растения крупные, грубого рыхлого сложения, зеленые, полупрозрачные или матовые, от нескольких десятков см до 1 м высотой, слабо, средне или сильно инкрустированные кальцитом, в виде немногих или одиночных побегов или, чаще, куртин, нередко формируют подводные луга из переплетенных растений. На нижних узлах талломов образуются характерные многоклеточные белые клубеньки в форме звездочек. Стебель прямостоячий, без коры, до 1–2 мм диам. Прилистники отсутствуют. Листья в мутовках по 6–8, без коры, простые или с немногими одноклеточными листочками. Двудомный вид. Гаметангии крупные, хорошо заметные невооруженным глазом, расположены на нижних узлах листьев, у северных популяций формируются редко [1–3].

Общее распространение

В России известен из с-з и юга Европейской части, Верхнего и Нижнего Поволжья, Южного Урала, юга Западной Сибири

[4–10]. За пределами России присутствует во всех крупных регионах Евразии, в Северной Америке является инвазионным [2; 3; 11].

Распространение в области

В области найден только в Карасукском районе: оз. Студеное [4]. Местонахождение в Новосибирской области является одним из немногих в азиатской части России, находится на северной границе ареала вида, далеко от других известных локалитетов.

Места обитания

В оз. Студеное формирует собственные сообщества [12].

Особенности экологии и фитоценологии

Многолетний (вегетативно однолетний) стенотопный вид циркумнейтральных и слабощелочных пресных и солоноватых вод. Развивается при достаточной прозрачности воды в озерах и опресненных заливах морей [2; 3]. По-видимому, при отсутствии неблагоприятных воздействий может неопределенно долго существовать на одном и том же месте. Способен формировать собственные сообщества. Северные популяции воспроизводятся исключительно вегетативным путем, образуя многочисленные клубеньки в нижних узлах талломов.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая амплитуда, эвтрофирование, приводящее к снижению прозрачности воды и существенному снижению конкурентоспособности с фитопланктоном, нитчатыми водорослями и высшими растениями, изменение гидрологического режима, взмучивание донных осадков, уничтожение местообитаний и заиливание растений в результате дноуглубительных работ, добычи сапропеля и изменения

гидрологического режима [3]. Северные популяции воспроизводятся только вегетативным путем, что повышает уязвимость вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Внесен в список СИТЕС. Необходимы сохранение ключевых местообитаний, выявление новых, запрет на дноуглубительные работы, добычу сапропеля, изменения гидрологического режима водоемов, сохраняющих популяции вида, предупреждение эвтрофирования озер, а также учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Голлербах М.М., Красавина Л.К., 1983; 2. Krause W., 1997; 3. Armleuchteralgen – Die Characeen Deutschlands, 2016; 4. Романов Р.Е., Киприянова Л.М., 2009; 5. Жакова Л.В., Конечная Г.Ю., 2009; 6. Голлербах М.М., 1950; 7. Романов Р.Е. и др., 2018; 8. Вейсберг Е.И., Исакова Н.А., 2010; 9. Гербарии LE, NS, определил/проверил Р.Е. Романов; 10. Неопубликованные данные Л.М. Киприяновой и Р.Е. Романова; 11. Karol K., Sleith R., 2017; 12. Киприянова Л.М., Романов Р.Е., 2010.
Составитель: Р.Е. Романов.
Иллюстрация: Е.В. Романова.

Лишайники

ЛИШАЙНИКИ

Коллема увядающая – *Collema subflaccidum*
Коллема почти-черная – *Collema subnigrescens*
Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae*
Лептогиум синеватый – *Leptogium cyanescens*
Дендрискокаулон Умгаусена – *Dendriscocaulon umhausense*
Лобария легочноподобная – *Lobaria pulmonaria*
Лобария ямчатая – *Lobaria scrobiculata*
Стикта Нюландера – *Sticta nylanderiana*
Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*
Меланелия буро-черная – *Melanelia fuliginosa*
Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea*
Тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri*
Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa*
Фэофисция коротко-щетинисто-волосистая – *Phaeophyscia hispidula*
Рамалина Асахины – *Ramalina asahinana*
Рамалина китайская – *Ramalina sinensis*
Стереокаулон пальчатолистный – *Stereocaulon dactylophyllum*
Нормандина красивенькая – *Normandina pulchella*

КОЛЛЕМА УВЯДАЮЩАЯ

***Collema subflaccidum* Degel. (1954)**

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище листоватое, розетковидное, тонкокожистое, б.м. округлое или неправильной формы, 4–6 см шириной, с широкими лопастями. Верхняя поверхность гладкая, грязновато-зеленоватая, буровато-зеленоватая с многочисленными шарообразными, до 0,1 мм в диам. изидиями, простыми или разветвленными, редко в виде уплощенных чешуек до 0,3 мм длиной, покрывающими большую часть слоевища, одноцветными со слоевищем или несколько темнее. Нижняя поверхность голая, более светло-окрашенная, чаще зеленовато-серая. Апотеции встречаются очень редко, сидячие, до 1,5 мм в диам. Диск плоский, реже выпуклый, коричневато-красноватый, с постоянным тонким, цельным, реже кренулированным слоевищным краем. Фотобионт – Nostoc. Размножается изидиями, реже спорами.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, Северного и Южного Урала, Западной, Средней и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Малой Азии, Северной Африки, Северной Америки и Гавайских островов [2–4].

Распространение в области

Найден в Караканском бору Ордынского района по правому берегу р. Каракан [1].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных горных лесов на коре лиственных деревьев, реже на замшелых скалах. Найден на коре Salix viminalis.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезофит. Вид встречается спорадически.

Численность и тенденции ее изменения

Единичное местонахождение, представленное одним экз.

Основные лимитирующие факторы

Высокие требования к условиям влажности, загрязнение атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим контроль за состоянием популяции, поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Н.В. Седельникова; 2. Окснер А.М., 1956; 3. Определитель лишайников СССР, 1975; 4. Седельникова Н.В., 2001; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.

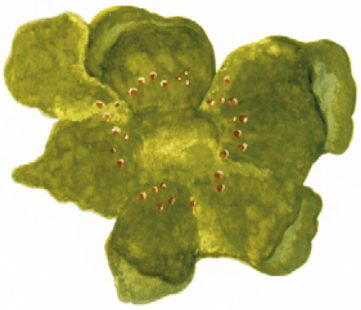
Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Д.В. Седельников.

КОЛЛЕМА ПОЧТИ-ЧЕРНАЯ

***Collema subnigrescens* Degel. (1954)**

Семейство Коллемовые – Collemataceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Слоевище обычно большое, 3–10 (20) см шириной, листоватое, кожистое, тонкое, б.м. округлое, прижатое к субстрату, на котором растет, глубокорассеченное на широкие, закругленные на концах доли до 1,5 см шириной. Верхняя поверхность темно-оливково-зеленая до черноватой, матовая, иногда чуть блестящая, с радиально расположенными извилистыми, узкими складками, морщинками и вздутиями, которым с нижней стороны соответствуют углубления. Нижняя поверхность более светлая, светло-зеленоватая, с округлыми беловатыми, иногда темными гаптерами. Апотеции, как правило, многочисленные, суженные при основании в широкую ножку. Диск обычно плоский, темно-красный, красновато-бурый до темно-бурого или черноватого, голый, блестящий, 1–1,5 (2) мм в диам., с тонким слоевищным краем, позднее исчезающим. Водоросль – Nostoc. Размножается спорами, иногда фрагментами слоевища.

Общее распространение

Динамика ареала не изучалась. Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Европейской части России, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Восточного Казахстана, Северной Африки, Северной Америки, острова Мадейра [2–11].

Распространение в области

Найден на Салаирском кряже в Тогучинском районе в пихтово-осиновом разнотравно-зеленомошном лесу [1].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных, особенно черневых лесов на коре лиственных деревьев, реже – на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид встречается спорадически, чаще единичными экз. В области обнаружен лишь на Салаирском кряже на коре Populus tremula в количестве трех экз. Наилучшее состояние популяций отмечено в черневых лесах Республики Алтай (15 местонахождений) и Западного Саяна (20 местонахождений).

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучена. Наибольшая численность наблюдалась в крупнопапоротниковых и широкотравных черневых лесах Турочакского района (около 200 экз.) Республики Алтай и в бассейне р. Мал. Кебеж на Западном Саяне (около 220 экз.).

Основные лимитирующие факторы

Высокая потребность к повышенной влажности, загрязнение атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

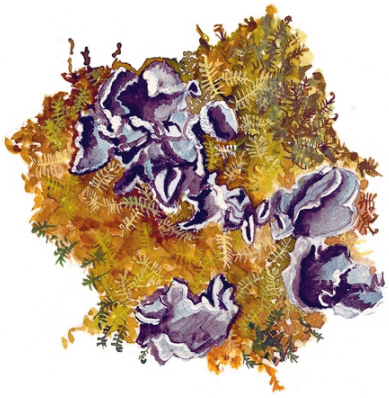
Источники информации: 1. Седельникова Н.В., 2007; 2. Инашвили Ц.Н., 1975; 3. Макрый Т.В., 1990; 4. Седельникова Н.В., 1990; 5. Седельникова Н.В., 2001а; 6. Седельникова Н.В., 2001б; 7. Красная книга Республики Алтай, 2007; 8. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2003; 9. Макрый Т.В., Лиштва А.В., 2005; 10. Порядина Л.Н., 2005; 11. Чабаненко Н.И., 2002.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

ЛЕПТОГИУМ БУРНЕТА

Leptogium burnetiae **Dodge (1954)**

Семейство Коллемовые – Collemataceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Кемеровской области, Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище листоватое, довольно крупное, до 10 см шириной, 160–200 мкм толщиной, с широкими лопастями. Верхняя поверхность свинцово-серая, реже – коричневато-черная, б.м. гладкая, с изидиями по краям лопастей, а также в центральной части слоевища. Изидии цилиндрические или коралловидные, более темные, чем слоевище, располагаются группами, реже – единичные. Нижняя поверхность светлая, оливково-серая, усеяна густыми, беловатыми волосками около 100 мкм длиной. Клетки волосков цилиндрические. Апотеции встречаются редко, до 2 мм в диам., сидячие. Диск апотециев красновато-коричневый, обведенный тонким слоевищным краем. Споры овальные, муральные. Фотобионт – Nostoc. Размножается изидиями и фрагментами слоевища.

Общее распространение

Отмечен в горных лесах Средней и Южной Европы, на Кавказе (Грузия), в Европейской части России, на Южном Урале, в Западной, Средней и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Китае, Пакистане, Индии, на о. Шри-Ланка, в Японии, Африке, юго-восточных районах Северной Америки, на Аляске, Гавайских островах, в Южной Америке [2–14].

Распространение в области

Найден в Караканском бору Ордынского района по правому берегу р. Каракан [1].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных горных лесах на вертикальных затененных поверхностях скал и на коре лиственных деревьев.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид встречается спорадически. Состояние популяций не изучено. Лучшее состояние популяций отмечено для влажных темнохвойных, особенно крупнотравных пихтово-осиновых лесов Алтая, Западного и Восточного Саяна. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

В Караканском бору известно единичное местонахождение на коре рябины с двумя экз. В Республике Алтай на хребтах Алтынту, Катунском, Холзун известно 4 местонахождения с численностью 30 экз.

Основные лимитирующие факторы

Повышенная потребность во влажности воздуха, загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [15]. Внесен в список СИТЕС.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Н.В. Седельниковой; 2. Jørgenssen P.M., 1973; 3. Jørgenssen P.M., 1975; 4. Инашвили Ц.Н., 1980; 5. Седельникова Н.В., 1985; 6. Седельникова Н.В., 1990; 7. Седельникова Н.В., 2001а; 8. Седельникова Н.В., 2001б; 9. Красная книга Российской Федерации, 2008; 10. Красная книга Республики Алтай, 2017; 11. Красная книга Республики Тыва, 2018; 12. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 13. Макрый Т.В., 1990; 14. Чабаненко Н.И., 2002; 15. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

ЛЕПТОГИУМ СИНЕВАТЫЙ

Leptogium cyanescens **(Rabenh.) Koerb. (1855)**

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Слоевище тонкое, 3–10 (15) см шириной, сравнительно мягкое, матовое, пепельно-серое, сизое, реже – с оливково-зеленым или бурым оттенком, округло-лопастное. Лопасти широкие, 3–12 мм шириной, цельнокрайные, частично налегающие друг на друга, приподнимающиеся, покрытые преимущественно в центре, реже и по краям изидиями. Изидии зернистые, булавовидные, цилиндрические, мелколопастные, иногда слабо разветвленные, одноцветные со слоевищем или несколько темнее. Нижняя поверхность слоевища такого же цвета, как и верхняя, или немного светлее. Апотеции встречаются редко, 0,5–2 мм в диам., сидячие. Диск апотециев вогнутый, реже – плоский, красно-каштановый до глинисто-красноватого, с цельным тонким слоевищным краем. Споры муральные. Фотобионт – Nostoc. Размножается изидиями и фрагментами слоевища.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, спорадически встречается в Средней и Южной Европе, в Европейской России, на Кавказе, на Южном Урале, в Западной, Средней, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, в Африке, Северной и Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии [3–10].

Распространение в области

Найден в Болотнинском районе в окрестностях г. Болотное и в Караканском бору Ордынского района по правому берегу р. Каракан [1–2].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных, особенно черневых лесов на затененных, замшелых скалах, также на коре лиственных деревьев и пихты.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид встречается преимущественно единичными экз. Состояние популяций недостаточно изучено. В области обнаружен в четырех местообитаниях в кол. 5 экз. Наилучшее состояние популяций отмечено в черневых лесах Республики Алтай, Западного и Восточного Саяна. Найден в основании стволов Populus tremula, Salix viminalis и на скалах. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучена. По другим территориям Сибири наибольшая численность наблюдалась в темнохвойных, особенно черневых лесах Республики Алтай (около 250 экз.), Западного и Восточного Саяна (150 и 300 экз. соответственно).

Основные лимитирующие факторы

Высокая потребность в повышенной влажности воздуха, загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Н.В. Седельниковой; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Окснер А.М., 1956; 4. Инашвили Ц.Н., 1975; 5. Седельникова Н.В., 1985; 6. Седельникова Н.В., 1990; 7. Седельникова Н.В., 2001а; 8. Седельникова Н.В., 2001б; 9. Макрый Т.В., 1990; 10. Чабаненко Н.И., 2002.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Д.В. Седельников.

ДЕНДРИСКОКАУЛОН УМГАУСЕНА

***Dendriscocaulon umhausense* (Auersw.) Degel. (1942)**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище мелкокустистое, древовидно разветвленное в виде плоских или полушаровидных кустиков до 1 см выс. Веточки почти цилиндрические, в местах ветвления слегка сплюснутые, серовато-беловатые или темно-серые, тонковойлочные. Конечные веточки укороченные, темно-коричневатые или почти черные, слегка лоснящиеся. Апотеции встречаются очень редко, до 2 мм шириной, с красновато-коричневым диском. Фотобионт – Scytonema. Размножается фрагментами слоевища.

Общее распространение

Известен из приокеанических стран Западной Европы, с Кавказа, Западной, Средней и Восточной Сибири, Юго-Восточной Азии, Северной Америки, Новой Зеландии [3–8].

Распространение в области

Найден в пихтово-осиновом лесу в окрестностях пос. Которово* в Тогучинском районе на Салаирском кряже и в окрестностях ЦСБС СО РАН в бассейне р. Зырянка в Советском районе Новосибирска [1–2].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных, особенно черневых лесов на вертикальных затененных поверхностях скал и коре лиственных деревьев.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид встречается преимущественно единичными экз. Состояние популяций не изучено. На территории Салаирского кряжа в пределах области обнаружен в двух местообитаниях по одному экз. в каждом. Лучшее состояние популяций отмечено в черневых лесах бассейна р. Шинда на Восточном Саяне. В пределах области найден на затененных замшелых скалах и в нижней части ствола осины. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучена. Наибольшая численность до 50 экз. отмечена в черневых лесах Восточного Саяна.

Основные лимитирующие факторы

Высокая потребность в повышенной влажности воздуха, загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [9]. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Седельникова Н.В., 2007; 2. Седельникова Н.В., 1990; 3. Седельникова Н.В., 2001а; 4. Седельникова Н.В., 2001б; 5. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6. Макрый Т.В., 1990; 7. Питеранс А.В., 1975; 8. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Красная книга Республики Хакасия, 2012

ЛОБАРИЯ ЛЕГОЧНОПОДОБНАЯ

***Lobaria pulmonaria* (L.) Hofm. (1796)**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 (V) категория. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория, Красная книга Омской области – 1 (E) категория.

Краткое описание вида

Слоевище крупное, листоватое, 10–30 см длиной и 5–20 см шириной, глубоковырезанное, дольчато-лопастное, с б.м. закругленными вырезами. Доли 0,4–0,5 см шириной, на верхушках выемчато-обрубленные, с рожковидными притупленными кончиками. Верхняя поверхность слоевища зеленовато-оливковая или коричневатая, редко оливково-сизая или сизая, б.м. блестящая, особенно на кончиках, с сетчато расположенными ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне соответствуют вздутия, и ребрами между ними, усеянными белыми, буровато-белыми или сероватыми соралями с сорédиями, иногда прорастающими палочковидными сорédиальными изидиями. Нижняя поверхность светлая, желтовато-коричневатая до темно-коричневой, в желобках между голыми вздутиями густо покрыта коротким пушком желтовато-коричневого, бурого, иногда черного цвета, с голыми, полушаровидными или вздуто-овальными пятнами. Апотеции сидячие, почти чашевидные, суженные у основания в ножку, с вогнутым, позднее плоским, красно-коричневым диском. Фотобионт в слоевище – Cystococcus. Размножается спорами, сорédиями.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Европейской России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Китая, Южной, Средней и Юго-Восточной Азии, Африки, Северной Америки, Канарских островов, Австралии [3–18].

Распространение в области

В пределах области найден в пойме р. Каракан в Караканском бору Ордынского района и на Салаирском кряже в Тогучинском районе [1–2]. Динамика ареала не изучена.

Места обитания

Влажные темнохвойные, особенно черневые леса, преимущественно на коре лиственных деревьев и пихты, реже на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

Лучшее состояние популяций отмечено в черневых лесах Алтая, Горной Шории, Восточного и Западного Саяна. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

В Караканском бору отмечена единичная находка на стволе осины, в Тогучинском районе на Салаирском кряже известно 5 местонахождений с 8 экз. Динамика численности не изучалась. Наибольшая численность – свыше 500 экз. – отмечена в черневых лесах Восточного Саяна в Курагинском районе. В Республике Алтай известно около 300 экз.

Основные лимитирующие факторы

Потребность во влажности воздуха, загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Необходим контроль за состоянием популяций. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [10], Красную книгу Новосибирской области [11].

Источники информации: 1. Седельникова Н.В., 2001в; 2. Седельникова Н.В., 2007; 3. Седельникова Н.В., 1985; 4. Седельникова Н.В., 1990; 5. Седельникова Н.В., 2001а; 6. Седельникова Н.В., 2001б; 7. Блюм О.Б., 1975; 8. Будаева С.Э., 1989; 9. Водопьянова Н.В., 1970; 10. Красная книга Российской Федерации, 2008; 11. Красная книга Новосибирской области, 2008; 12. Красная книга Алтайского края, 2016; 13. Красная книга Омской области, 2015; 14. Макрый Т.В., 1990; 15. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 16. Чабаненко Н.И., 2002; 17. Красная книга Республики Бурятия, 2013; 18. Красная книга Республики Алтай, 2017.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Д.В. Седельников.

ЛОБАРИЯ ЯМЧАТАЯ

***Lobaria scrobiculata* (Scop.) DC. (1805)**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края, Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище довольно крупное, до 15 см шириной, иногда крупнее, кожистое, неглубоко вырезанное, дольчато-лопастное. Доли 1–4 см шириной, на концах широкоокругленные, цельные или слегка зубчатые, по краю или по всей поверхности шагреневые, с крупнозернистым налетом на периферии. Верхняя поверхность слоевища голубовато-серая, светло-зеленовато-серая или беловато-оливковая, матовая с б.м. сетчатыми, неясной формы ямками, более крупными в центре, которым соответствуют выпуклости с нижней стороны, по краям, ребрам или по всей поверхности с голубовато-серыми, серыми, а иногда темно-бурыми соралями, вначале бородавковидными, до 1,5 мм в диам., позднее сливающимися вместе. Соредии иногда прорастают в короткоцилиндрические, темно-бурые, соредиальные изидии. Нижняя поверхность коротковойлочная, по периферии бледно-серовато-желтоватая, в центре бурая до черноватой, с заметными выпуклостями, соответствующими ямкам верхней поверхности. Псевдоцифеллы белые, порошистые, различной формы, до 2 мм шириной, рассеянные по всей нижней поверхности. Апотеции чашевидные, округлые, 1–2 мм в диам., с рыжеватым, красновато-коричневым диском, обведенным тонким, цельным краем. Фотобионт – Nostoc. Размножается соредиями и спорами.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Европейской России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Китая, Средней и Юго-Восточной Азии, Африки, Северной Америки, Австралии, Новой Зеландии [4–13].

Распространение в области

В области найден в пойме р. Каракан в Каракан-ском бору Ордынского района и в Тогучинском районе на Салаирском кряже [1–3]. Динамика ареала не изучена.

Места обитания

Предпочитает влажные, особенно темнохвойные леса, растет преимущественно на коре лиственных деревьев и пихты, реже на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

На территории области вид найден в двух местообитаниях. Состояние популяций не изучено. Лучшее состояние популяций отмечалось в черневых лесах Алтая, Восточного и Западного Саяна. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

В пределах области вид найден в четырех экз. Динамика численности не изучалась. Наибольшая численность отмечалась в Курагинском районе Красноярского края на Восточном Саяне (до 200 экз.).

Основные лимитирующие факторы

Повышенные требования к условиям влажности воздуха, атмосферные загрязнения, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации: 1. Седельникова Н.В., 1985; 2. Седельникова Н.В., 1990; 3. Седельникова Н.В., 1993; 4. Седельникова Н.В., 2001а; 5. Седельникова Н.В., 2001б; 6. Седельникова Н.В., 2001в; 7. Седельникова Н.В., 2007; 8. Блюм О.Б., 1975; 9. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 10. Чабаненко Н.И., 2002; 11. Красная книга Алтайского края, 2016; 12. Красная книга Кемеровской области, 2010; 13. Красная книга Республики Бурятия, 2013.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Д.В. Седельников.

СТИКТА НЮЛАНДЕРА

***Sticta nylanderiana* (Zahlbr., 1925)**

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Слоевище крупное, до 30, иногда 40 см шириной, кожистое, повторно дольчато широколопастное, глубоко расчлененное, с округленными пазухами, довольно плотно прикрепленное к субстрату. Лопасти 4–7 см шириной, дихотомически или неправильно разветвленные на доли, около 0,5–2 см шириной, с выемчатыми и городчатыми краями. Верхняя поверхность светлая, оливково-серая, желтовато-буроватая, матовая или слегка блестящая, без соредий и изидий, лакунознонеровная, местами широкоскладчатая, поперечно-мелкоморщинистая. Нижняя поверхность в центре бурая, к краям более светлая, светло-буроватая, густо- и коротковойлочная, по краю лопастей узкой полоской голая или нередко коротко опушенная. Цифеллы многочисленные, 2–4(5) мм в диам. Апотеции сидячие, иногда суженные у основания в ножку, крупные, 2–8 мм в диам., округлые или слегка угловатые, с красновато-коричневым, голым, матовым диском, обведенным тонким слоевищным краем. Фотобионт – Trebouxia. Размножается вегетативно, реже спорами.

Общее распространение

Известен из Среднего Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, с Монголии, Китая, Японии [3–12].

Распространение в области

На территории области найден в Болотнинском районе в окрестностях с. Козловка и г. Болотное и в Тогучинском районе на Салаирском кряже, в окрестностях пос. Которово [1–2].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях темнохвойных, особенно черневых лесов на коре лиственных деревьев и затененных скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

На территории области вид встречен в четырех местообитаниях. Наилучшее состояние популяций отмечено в Горной Шории, Восточном Саяне и в Республике Алтай. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучалась. В области обнаружено 5 экз. Наибольшая численность наблюдалась в Курагинском районе Красноярского края на Восточном Саяне (до 250 экз.) и в Республике Алтай (до 100 экз.).

Основные лимитирующие факторы

Высокая потребность в теплообеспеченности и повышенной влажности воздуха, загрязнение атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Блюм О.Б., 1975; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Седельникова Н.В., 1990; 4. Седельникова Н.В., 2001а; 5. Седельникова Н.В., 2001б; 6. Седельникова Н.В., 2007; 7. Будаева С.Э., 2000; 8. Рассадина К.А., 1936; 9. Макрый Т.В., 1990; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 11. Красная книга Республики Алтай, 2017; 12. Чабаненко Н.И., 2002.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Д.В. Седельников.

БРИОРИЯ ФРЕМОНТА

***Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw. (1977)**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий, спорадически встречающийся вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище кустистое, 15–45 см длиной (редко до 90 см), свисающее, бородовидное, анизотомически-дихотомически или почти моноподиально разветвленное, блестящее, красновато- или оливково-коричневое. Веточки различные в диам., (0,2)0,4–1,5(4) мм, перекрученные, мелкоямчатые, иногда к основанию, дорсивентрально сжатые и расширенные. Латеральные колючки отсутствуют. Псевдоцифеллы слабо развиты, редкие, удлиненно-веретеновидные, вогнутые, бледные до светло-коричневых, иногда не образуются. Сорали бугорчатые, бледно- или ярко-желтые, обычно такой же ширины, как ветви, на которых развиваются, 2(4) мм. Апотеции встречаются редко, 1–2(4) мм в диам., с выпуклым диском, покрытым желтоватым налетом. Фотобионт – Trebouxia. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами слоевища.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней Европы, Европейской России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии и Центральной Америки [4–13].

Распространение в области

На территории области найден в окрестностях г. Болотное Болотнинского района и на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* Тогучинского района [1–3].

Места обитания

Светолюбивый кустистый эпифитный лишайник растет преимущественно в горных лесах в б.м. освещенных местообитаниях. Предпочитает хвойные древесные породы.

Особенности экологии и фитоценологии

Растет преимущественно единичными популяциями. Состояние популяций не изучалось. На территории области вид встречен в пяти местообитаниях. Наилучшее состояние популяций отмечено в Республике Алтай.

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучалась. В пределах области зафиксировано 6 экз. Наибольшая численность наблюдалась в Республике Алтай, где известно 25 местонахождений с численностью около 200 экз.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, вырубки, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области [1]. Необходим контроль за состоянием популяций. Внесен в список СИТЕС.

Источники информации: 1. Красная книга Российской Федерации, 2008; 2. Седельникова Н.В., 1985; 3. Седельникова Н.В., 1990; 4. Седельникова Н.В., 1993; 5. Седельникова Н.В., 2001а; 6. Седельникова Н.В., 2001б; 7. Седельникова Н.В., 2007; 8. Голубкова Н.С., 1996; 9. Красная книга Республики Тыва, 2018; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 11. Красная книга Республики Алтай, 2017; 12. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 13. Чабаненко Н.И., 2002.

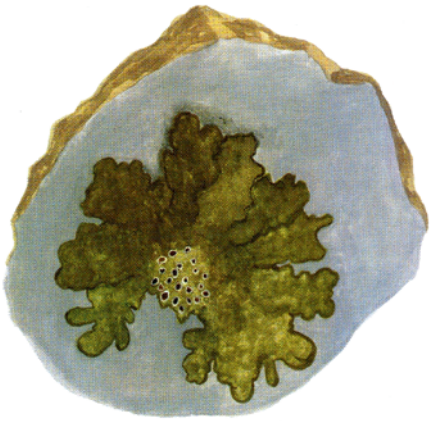
Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

МЕЛАНЕЛИЯ БУРО-ЧЕРНАЯ

***Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. (1977)**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Слоевище розетковидное, округлое или неопределенной формы, 6–8 (10) см шириной, плотно прилегающее к субстрату. Лопасти 8–10 (15) мм длиной, 3–5 мм шириной, тонкие, гладкие или слегка морщинистые, с выемчато надрезанными краями, закругленными блестящими верхушками и острыми пазухами. Верхняя поверхность оливково-коричневая, темно-коричневая до черновато-коричневой, в центральной части матовая, бархатистая от многочисленных черно-коричневых цилиндрических, простых или разветвленных изидий, тесно собранных особенно в центре слоевища. Нижняя поверхность мелкоморщинистая, черная, по периферии коричневая, матовая, густо покрытая черными ризинами. Апотеции встречаются редко, сидячие, 1–3 (6) мм в диам., с каштановым, сначала вогнутым, позднее плоским диском, окруженным толстым, с изидиозными бородавочками краем. Фотобионт – Trebouxia. Размножается изидиями, реже спорами.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Европейской России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Северной Африки, Северной Америки [2–8].

Распространение в области

В пределах области встречен на Салаирском кряже в окрестностях с. Егорьевское Маслянинского района [1].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных местообитаниях в горных влажных лесах – от предгорий до средней части лесного пояса на вертикальных затененных поверхностях скал, реже – на коре лиственных деревьев.

Особенности экологии и фитоценологии

Встречается спорадически. В пределах области пока два местонахождения вида. Состояние популяций на других территориях изучено слабо. Наилучшее состояние отмечено во влажных темнохвойных, особенно черневых лесах Западного и Восточного Саяна, а также Республики Алтай. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Динамика численности не изучена. В области зафиксировано 2 экз. Наибольшая численность наблюдалась в Республике Алтай, на Восточном Саяне (по 200 экз. соответственно) и на Западном Саяне (около 100 экз.).

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [8]. Необходим поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Н.В. Седельниковой; 2. Рассадина К.А., 1971; 3. Кондратюк С.Я., Окснер А.М., 1993; 4. Седельникова Н.В., 1990; 5. Седельникова Н.В., 2001а; 6. Седельникова Н.В., 2001б; 7. Чабаненко Н.И., 2002; 8. Красная книга Новосибирской области, 2008.

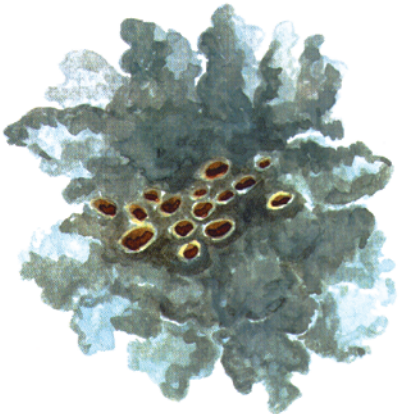
Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

ПАРМЕЛИНА ЛИПОВАЯ

***Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale (1974)**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище округлое, розетковидное или неопределенной формы, довольно крупное, до 20 см шириной, кожистое, б.м. плотно прижатое к субстрату, с лучисто расположенными по периферии лопастями. Лопасти 3–10 мм шириной, с волнистой поверхностью, с краями, местами слегка загнутыми вниз, неправильно вильчато маловетвистые, на концах расширенные, дланевидно разделенные на округло-выемчатые доли. Верхняя поверхность беловато-серая, голубовато-серая, к центру часто более темная, матовая, в центре иногда морщинистая, редко с беловато-серым налетом, с изидиями. Нижняя поверхность черная, буро-черная, матовая, по краям коричневая, с густыми, длинными черными ризинами, постепенно переходящими на концах лопастей в очень мелкие черные бородавочки, в дальнейшем обычно исчезающие. Изидии темные, от коричневых до черных, короткие или удлиненные, простые или ветвистые, лучше развитые в центре слоевища. Апотеции до 8 мм в диам., сидячие с каштановым вогнутым, позднее плоским диском, окруженным мелкобугорчатым слоевищным краем, часто покрытым изидиями. Фотобионт – Trebouxia. Размножается изидиями и спорами.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Южной и Средней Европы, Европейской России, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Китая, Южной и Восточной Азии, Африки, Канарских островов, Северной, Центральной и Южной Америки, Тасмании, Австралии и Новой Зеландии [1–12].

Распространение в области

Найден на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* Тогучинского района в двух местообитаниях – на стволах рябины и ивы козьей [13].

Места обитания

Растет преимущественно во влажных темнохвойных, особенно черневых лесах на коре лиственных деревьев, реже пихты и на затененных скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

В пределах области встречен лишь однажды на Салаирском кряже в пихтово-осиновом высокотравно-снытевом лесу в двух местообитаниях: на коре рябины и ивы козьей. Состояние популяций изучено слабо. Лучшее состояние отмечено в черневых лесах Курагинского района Красноярского края. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Растет обычно единичными экз. В области отмечено 2 экз., в Республике Алтай известно 15 экз. из 5 местонахождений, на Восточном Саяне – около 20 экз.

Основные лимитирующие факторы

Высокие потребности во влажности атмосферы, в теплообеспеченности, загрязненность воздуха, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Кондратюк С.Я., Окснер А.М., 1993; 2. Рассадина К.А., 1971; 3. Седельникова Н.В., 2001а; 4. Седельникова Н.В., 2001б; 5. Королева Е.Ф., 1989; 6. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 8. Красная книга Республики Алтай, 2017; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008; 10. Красная книга Омской области, 2015; 11. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 12. Чабаненко Н.И., 2002; 13. Неопубликованные данные Н.В. Седельниковой.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

ТУКНЕРАРИЯ ЛАУРЕРА

***Tuckneraria laureri* (Krempelh.) Randlane et Thell (1995)**

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 (R) категория. Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище листоватое, неопределенной формы, 2–5(8) см шириной, слегка кожистое или пергаментовидное, гладкое, морщинистое или местами ямчатое, в центре довольно плотно прижатое к субстрату, с приподнимающимися по краям курчавыми лопастями. Лопасти 1,5–5 см длиной и 3–7(10) мм шириной, вогнутые до желобчатых, довольно сильно (часто перисто) рассеченные, с закругленными пазухами, иногда с черноватыми или темно-бурыми коротенькими ресничками, с голыми или соредиозными краями. Верхняя поверхность соломенно- или зеленовато-желтая, слегка лоснящаяся. Нижняя поверхность светло-буроватая, ровная, морщинистая или слегка ямчатая, с рассеянными округлыми или бесформенными беловатыми псевдоцифеллами и с одинаковыми светлыми до темных, довольно длинными, до 2 мм длиной ризинами. Сорали краевые, мучнистые, беловатые или желтовато-беловатые, развиваются в виде сплошной или прерывистой каймы по краям лопастей. Апотеции развиваются редко, 1–6 мм в диам., расположены на концах лопастей. Диск апотециев светло- или красновато-коричневый, гладкий, слегка блестящий или матовый, обведенный слабо соредиозным краем, иногда с единичными псевдоцифеллами. Фотобионт –Trebouxia. Размножается соредиями.

Общее распространение

Известен из Южной и Средней Европы, Европейской части России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Китая, Японии [1–15].

Распространение в области

В пределах области найден на Салаирском кряже в Тогучинском районе [16–17].

Места обитания

Предпочитает влажные горные темнохвойные леса. Растет на коре деревьев, реже на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

В области вид встречен в трех местообитаниях крупнотравно-снытевого пихтово-осинового леса. Состояние популяций не изучалось. Лучшее состояние отмечалось в черневых лесах Республики Алтай и Курагинского района на Восточном Саяне. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

Растет преимущественно единичными экз. В трех местообитаниях Салаирского кряжа в пределах области зафиксировано 3 экз. Изменение численности не наблюдалось. Из 10 местонахождений Республики Алтай отмечено около 50 экз.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферного воздуха, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Рассадина К.А., 1971; 3. Окснер А.М., Кондратюк С.Я., 1993; 4. Будаева С.Э., 2000; 5–8. Седельникова Н.В., 1985, 1990, 2001а, 2001б; 9. Красная книга Республики Тыва, 2018; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 11. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013; 12. Красная книга Кемеровской области, 2010; 13. Макрый Т.В., 1990; 14. Чабаненко Н.И., 2002; 15. Порядина Л.Н., 2005; 16–17. Седельникова Н.В., 1993, 2007.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ

***Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis. (1868)**

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище розетковидное, 3–8 см в диам. или неопределенной формы, плотно прирастающее к субстрату. Слоевищные лопасти перисто разветвленные, удлиненные, узкие, 0,7–1,5 мм шириной, с расширенными и приподнятыми вверх верхушками, на нижней стороне которых развиваются соредии, как правило, образующие головчатые сорали. Верхняя поверхность беловато- или бледно-, иногда голубовато-серая, гладкая, слегка вогнутая до незначительно выпуклой, с хорошо развитыми по краям, ветвистыми, беловато-розоватыми ресницами. Нижняя поверхность беловатая, с хорошо развитым коровым слоем. Апотеции развиваются не всегда, 3–7(8) мм в диам. Диск апотециев каштанового, темно-коричневого цвета, окруженный выступающим, слегка завернутым слоевищным краем. Фотобионт – Protococcus. Размножается соредиями и фрагментами слоевища.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, Европейской части России, Западной,

Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии, Северной Африки, Северной, Центральной и Южной Америки, Гавайских островов [1–11].

Распространение в области

В области найден на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* Тогучинского района [12–13].

Места обитания

Предпочитает влажные темнохвойные, особенно черневые леса от предгорий до средней части лесного пояса. Растет преимущественно на коре лиственных деревьев и пихты и на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

В пределах области встречен в пихтово-осиновом высокотравно-вейниковом лесу в нижней части стволов рябины, ивы козьей, пихты и осины. Состояние популяций не исследовалось. Лучшее состояние популяций отмечалось в черневых лесах Республики Алтай, на Западном Саяне в бассейне р. Мал. Кебеж и на Восточном Саяне в бассейне р. Шинда. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

На территории области встречено 8 экз. из 6 местообитаний. Изменение численности не наблюдалось. Высокая численность отмечалась в черневых лесах Республики Алтай, Западного Саяна (по 300 экз.) и 500 экз. на Восточном Саяне.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [14]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Kurokawa S., 1962; 2–6. Седельникова Н.В., 1977, 1985, 1990, 2001а, 2001б; 7. Макрый Т.В., 1990; 8. Голубкова Н.С., 1981; 9. Бязров Л.Г., 1989; 10. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 11. Чабаненко Н.И., 2002; 12. Седельникова Н.В., 1993, 2007; 13. Томин М.П., 1937; 14. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Д.В. Седельников.

ФЭОФИСЦИЯ КОРОТКО-ЩЕТИНИСТО-ВОЛОСИСТАЯ

***Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Moberg (1978)**

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Распространение в области

Отмечен на Салаирском кряже в Тогучинском районе и в окрестностях ЦСБС в Советском районе Новосибирска [13; 14].

Места обитания

Предпочитает влажные темнохвойные, особенно черневые леса. Растет преимущественно на коре лиственных деревьев, иногда на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

В пределах области встречен во влажных местообитаниях пихтово-осинового высокотравно-снытевого леса и вейниково-высокотравного пихтово-осинового леса в нижней части стволов и на стволах лиственных древесных пород и пихты, а также на замшелых скалах. Состояние популяций удовлетворительное. В окрестностях ЦСБС состояние популяций угнетенное (излишняя сорediозность, белесость слоевищ). Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

На территории Салаирского кряжа встречено 20 экз. из 9 местообитаний, в окрестностях ЦСБС зафиксировано 6 экз. из 6 местообитаний. Наибольшая численность наблюдалась в черневых лесах Восточного, Западного Саяна и Республики Алтай (до 500 экз. в каждом).

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, вырубки и другие рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [15]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Слоевище розетковидное, округлое или неопределенной формы, 8–10 см в диам., плотно прижатое к субстрату. Слоевищные лопасти неправильно разветвленные, плоские или слегка выпуклые, относительно широкие, 1–4 (6) мм шириной, с несколько вогнутыми верхушками, иногда сорediозными. Верхняя поверхность беловато- или буровато-серая, иногда коричневатая. Нижняя поверхность черноватая, с густыми, довольно длинными (иногда со светлыми концами) ризоидами, далеко выступающими за края лопастей и образующими широкую черную кайму. Сорediи часто изидиоподобные, образуются по краям лопастей, но иногда рассеянные по поверхности или совсем отсутствуют. Апотеции 2–3 мм в диам. Диск темно-коричневый до черного, голый, окруженный толстым слоевищным краем. Фотобионт – Protococcus. Размножается сорediями и фрагментами слоевища, реже спорами.

Общее распространение

Известен из Средней и Южной Европы, Европейской части России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии, Монголии, Китая, Японии, Северной Африки, Северной Америки [1–12].

Источники информации: 1. Томин М.П., 1937; 2. Голубкова Н.С., 1981; 3. Бязров Л.Г., 1989; 4–8. Седельникова Н.В., 1985, 1990, 2001а, 2001б, 2004; 9. Седельникова Н.В., Свирко Е.В., 2003; 10. Макрый Т.В., 1990; 11. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 12. Седельникова Н.В., Таран Г.С., 2000; 13–14. Седельникова Н.В., 1993, 2007; 15. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Д.В. Седельников.

РАМАЛИНА АСАХИНЫ

***Ramalina asahinana* Zahlbr. (1927)**

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий реликтовый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище довольно жесткое, 4–6 см высотой широколопастное, прямостоячее, часто состоящее из одной, 2–3 см шириной веерообразной формы дорсивентральной пластинки, слабо изрезанной по краям на широкие доли. Верхняя поверхность беловато-, серовато-зеленая, складчато-ячеистая, без соредиев и изидиев. Нижняя поверхность более бледная, телесного цвета, иногда с розоватым оттенком, с резко выдающимися радиальными ребрами. Между ребрами заметны разрывы коры (ложные цифеллы), из которых выдается сердцевинная ткань, напоминающая соредии. Апотеции конечные, до 7 мм в диам., очень редко развиваются на верхней поверхности не только по краю. Диск апотециев плоский, слабо морщинистый, кремового или розовато-телесного цвета, с тонким слоевищным краем, со временем исчезающим. Фотобионт – Trebouxia. Размножается спорами.

Общее распространение

Известен из Западной, Средней Сибири, Дальнего Востока, Кавказа (Грузия, Азербайджан) и Японии [1–7].

Распространение в области

В области найден на Салаирском кряже в Тогучинском и Маслянинском районах [8–10].

Места обитания

Предпочитает темнохвойные, преимущественно черневые леса. Растет на коре лиственных древесных пород.

Особенности экологии и фитоценологии

В пределах области растет единичными экз. Состояние популяций удовлетворительное. Лучшее состояние популяций наблюдалось в черневых лесах Турочакского района Республики Алтай и Курагинского района на Восточном Саяне. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

На территории Салаирского кряжа отмечено в четырех местообитаниях 4 экз. В Республике Алтай зафиксировано около 20 экз. и столько же – на Восточном Саяне.

Основные лимитирующие факторы

Потребность в теплообеспеченности и повышенной влажности воздуха, загрязненность атмосферы, пожары, вырубки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием популяций.

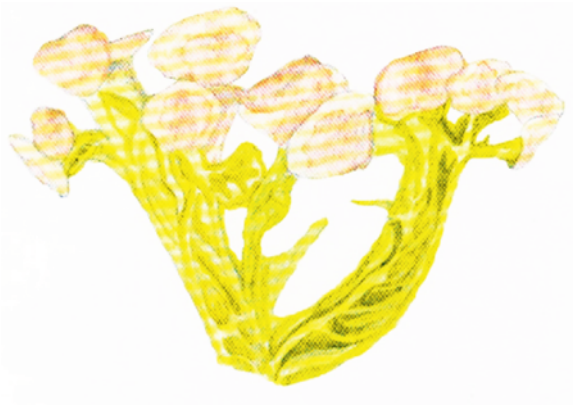
Источники информации: 1. Томин М. П., 1937; 2–5. Седельникова Н.В., 1977а, 1977б, 1990, 2001а; 6. Красная книга Кемеровской области, 2010; 7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики, 2013; 8–9. Седельникова Н.В., 1993, 2007; 10. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

РАМАЛИНА КИТАЙСКАЯ

***Ramalina sinensis* Jatta (1900)**

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид с дизъюнктивным ареалом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище листовато-кустистое, 2–7 см длиной, свисающее или распростертое, тонкое, почти пленчатое, глубокорассеченное, прикрепляется к субстрату хорошо заметным широким основанием. Лопасти 2–4 мм шириной, иногда шире, обычно длиневидно-рассеченные, короткие, кистевидно заканчивающиеся. Верхняя поверхность слоевища серовато-зеленоватая, глубокоямчатая, ребристая, с ясно заметными просвечивающимися жилками и псевдоцифеллами. Нижняя поверхность беловатая. Сердцевина сильно варьирует по толщине. Апотеции многочисленные, концентрируются преимущественно по краям лопастей или разбросаны по всему слоевищу, у основания сильно перетянутые. Диск апотециев 2–6 мм в диам., вогнутый, позднее плоский до выпуклого, грязно-телесного, кремового цвета, с легким налетом, с тонким краем ярко-телесного цвета, со временем исчезающим. Фотобионт – Trebouxia. Размножается спорами.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Средней и Южной Европы, Кавказа, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Китая, Японии [3–16].

Распространение в области

В области найден на Салаирском кряже в окрестностях пос. Которово* Тогучинского района [1; 2; 9].

Места обитания

Растет на коре преимущественно лиственных деревьев и пихты во влажных темнохвойных, особенно черневых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

В области растет на коре осины, тополя, рябины и пихты в крупнотравно-снытевом пихтово-осиновом лесу. Состояние популяций не изучалось. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

На территории области встречено 6 экз. в шести местообитаниях Салаирского кряжа. Наибольшая численность – до 50 экз. – зафиксирована в Курагинском районе на Восточном Саяне. В Республике Алтай отмечалось до 30 экз.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферного воздуха, пожары, вырубки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [9]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1–2. Седельникова Н.В., 1993, 2007; 3. Чабаненко Н.И., 2002; 4. Томин М.П., 1937; 5–8. Седельникова Н.В., 1985, 1990, 2001а, 2001б; 9. Красная книга Новосибирской области, 2008; 10. Красная книга Республики Алтай, 2017; 11. Красная книга Республики Марий Эл, 2013; 12. Красная книга Республики Тыва, 2018; 13. Красная книга Алтайского края, 2016; 14. Красная книга Краснодарского края, 2007; 15. Красная книга Ненецкого автономного округа, 2006; 16. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа, 2013.

Составитель: Н.В. Седельникова.
Иллюстрация: Е.П. Седельникова.

СТЕРЕОКАУЛОН ПАЛЬЧАТОЛИСТНЫЙ

***Stereocaulon dactylophyllum* Flörke (1819)**

Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

2 (V) – уязвимый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 (V) категория.

Краткое описание вида

Горизонтальное слоевище очень рано исчезает, редко слабо развито. Таллом формирует жесткие, рыхлые, реже компактные подушечки, 3–9 см в диам., довольно прочно срастаясь с каменистым субстратом. Псевдоподеции 2–5(8) см высотой, 1–2 мм толщиной, в местах ветвлений иногда потолще, 2–3 мм толщиной, сероватые, иногда с розоватым оттенком, при основании более темные, сильно разветвленные, в центральной части подушечки прямостоячие, боковые – почти стелющиеся. Основная ось псевдоподеция четко заметна до самой его верхушки. Вначале основной стволик и боковые веточки покрыты беловато-розоватым, светло- или темно-серым, тонким паутинистым войлочком, позднее исчезающим. Филлокладии располагаются в основном на внешней стороне псевдоподециев, обычно перисто- или дланевидно-пальцевидно разделены, иногда цилиндрические или коралловидные, голубовато-серые, редко розоватые или буроватые. Цефалодии встречаются редко, развиваясь, как правило, на нижней стороне псевдоподециев, очень маленькие, округлые, 0,1–0,3 мм в диам., редко до 1,5 мм, сероватые, с водорослями рода Stigonema. Апотеции многочисленные, верхушечные, 1–2 мм в диам., с диском от плоского до выпуклого, красновато-, черно-коричневого. Фотобионт – Trebouxia. Размножается спорами и фрагментами слоевища.

Общее распространение

Известен из Скандинавии, Великобритании, Средней и Южной Европы, Европейской России, Урала, Западной, Средней, Восточной Сибири и Дальнего Востока, Монголии, Гималаев, Китая, Японии, Северной Америки, Гренландии, Австралии, Тасмании [4–17].

Распространение в области

В пределах области найден на Салаирском кряже в Маслянинском районе на дражных разработках 1972 года [1–3].

Места обитания

Растет преимущественно в темнохвойных, реже светлохвойных лесах от предгорий до верхней части лесного пояса.

Особенности экологии и фитоценологии

Кустистый эпилит, предпочитающий затененные поверхности скал и курумов. На территории Салаирского кряжа встречены небольшие популяции, состояние которых не изучалось. Лучшее состояние популяций отмечено в Курагинском районе Красноярского края на Восточном Саяне. Мезофит.

Численность и тенденции ее изменения

В пределах области в двух местообитаниях Салаирского кряжа отмечено 3 популяции. В Республике Алтай в 10 местонахождениях встретилось около 40 экз.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. [3; 11]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Седельникова Н.В., 1993; 2. Седельникова Н.В., 2007; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Окснер А.М., 1968; 5. Домбровская А.В., 1996; 6–9. Седельникова Н.В., 1985, 1990, 2001а, 2001б; 10. Красная книга Мурманской области, 2014; 11. Красная книга Новосибирской области, 2008; 12. Красная книга Республики Алтай, 2017; 13. Красная книга Республики Карелия, 2007; 14. Красная книга Республики Тыва, 2018; 15. Красная книга Республики Хакасия, 2012; 16. Бязров Л.Г., 1989; 17. Чабаненко Н.И., 2002.

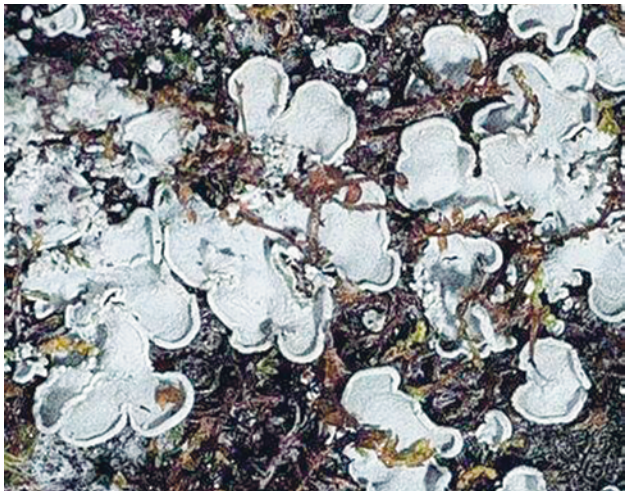
Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: А.В. Седельникова.

НОРМАНДИНА КРАСИВЕНЬКАЯ

***Normandina pulchella* (Borrer) Nyl. (1861)**

Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий реликтовый вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 3 (R) категория.

Краткое описание вида

Слоевище состоит из кожистых, разрозненных, иногда скученных, мелких чешуек, 1–1,5 (2) мм шириной и 0,06–04 мм толщиной, округлых, почковидных или слегка удлиненных. Верхняя кора паренхиматозная, имеющая гладкую поверхность голубовато-, зеленовато- или светло-серого цвета, с округлым коротко зазубренным и завернутым кверху, более светлым, чем слоевище, обычно соредиозным краем. Соредии развиваются на поверхности и по краям чешуек зеленые, светло-серые. Снизу чешуйки бледно-буроватые, белые, с коротким белым войлочком. По поводу плодовых тел нет единого мнения. По Окснеру, 1956, перитеции встречаются очень редко, 0,3–0,4 мм в диам., целиком погружены в слоевище, заметно лишь точковидное отверстие. Другие исследователи отмечают, что плодовые тела неизвестны. Фотобионт – Trebouxia. Размножается соредиями.

Общее распространение

В Сибири известен из Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Республики Алтай, на Западном и Восточном Саяне, в Бурятии, Иркутской области. В России, кроме того,

отмечен на юге Дальнего Востока. Помимо России, встречается в основном в горах Приатлантической, Атлантической и Средней Европы, в океанических районах Африки, Азии, Северной и Южной Америки, Новой Зеландии, на Гавайских островах [1–15].

Распространение в области

В пределах Новосибирской области найден в Искитимском районе в окрестностях с. Новососедово.

Места обитания

Растет в затененных местообитаниях преимущественно темнохвойных, особенно черневых лесов и на коре лиственных, реже хвойных древесных пород, редко на коре, чаще на слоевище мхов и лишайников, а также на замшелых скалах.

Особенности экологии и фитоценологии

Мезофит. Единичный экз.

Численность и тенденции ее изменения

Растет, как правило, единичными экз. На территории области найден один экз. в одном местообитании. Тенденции изменения не изучались.

Основные лимитирующие факторы

Загрязненность атмосферы, высокие требования к влажности, рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны

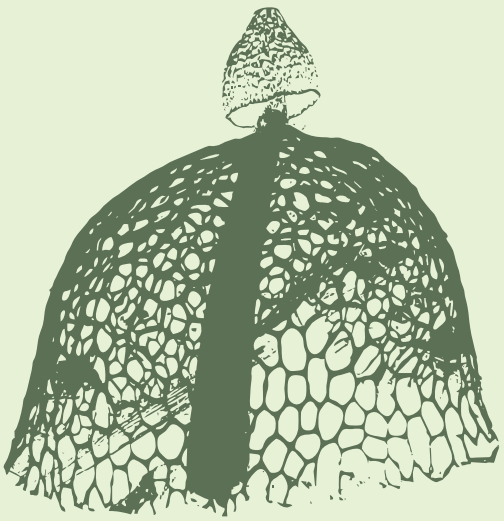
Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Требуется контроль за состоянием популяции, поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Неопубликованные данные Н.В. Седельниковой; 2–3. Окснер А.М., 1956, 1974; 4–8. Седельникова Н.В., 1990, 1997, 2001а, 2001б, 2009; 9. Макрый Т.В., 1990; 10. Скирина И.Ф., 1995; 11. Purvis O., Coppins B., Hawksworth D., James et Moore, 1992; 12. Рябкова К.А., 1998; 13. Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П., 1998; 14. Журбенко М.П., 2000; 15. Чабаненко Н.И., 2002.

Составитель: Н.В. Седельникова.

Иллюстрация: Красная книга Республики Тыва, 2018

Грибы



ГРИБЫ

Меланофиллюм Эйра – *Melanophyllum eyrei*
Меланофиллюм чешуйчатый – *Melanophyllum haematospermum*
Паутинник иноземный – *Cortinarius barbarorum*
Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus*
Энтолома седая – *Entoloma incanum*
Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum*
Гастроспориум обыкновенный – *Gastrosporium simplex*
Звездовик ложноокаймленный – *Geastrum pseudolimbatum*
Мокруха розовая – *Gomphidius roseus*
Хлорэнцелия изменчивая – *Chlorencoelia versiformis*
Гериций коралловидный – *Hericium coralloides*
Лангермания гигантская – *Calvatia gigantea*
Гидропус чернильный – *Hydropus atramentosus*
Меланогастер бромейяна – *Melanogaster broomeanus*
Сморчковая шапочка коническая – *Verpa conica var. conica*
Совербиелла имперская – *Sowerbyella imperialis*
Сетконоска сдвоенная – *Dictyophora duplicata*
Мутинус собачий – *Mutinus caninus*
Мутинус Равенеля – *Mutinus ravenelii*
Плютей Фенцля – *Pluteus fenzlii*
Полипорус корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus*
Псатирелла рогозная – *Psathyrella typhae*
Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*
Спарассис курчавый – *Sparassis crispa*
Масленок болотный – *Suillus flavidus*
Мицена синеногая – *Mycena cyanorrhiza*
Омфалина синепластинковая – *Omphalina cyanophilla*
Омфалина розоводисковая – *Omphalina discorosea*
Рядовка опенковидная – *Tricholoma focale*
Полиозелюс многоножковый – *Polyozellus multiplex*
Баттарея веселковидная – *Battarrea phalloides*

МЕЛАНОФИЛЛЮМ ЭЙРА

***Melanophyllum eyrei* (Massee) Singer (1951)**

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка 0,5–1 см в диам., тонкомясистая, округло-колокольчатая с бугорком, кремовая, покрытая зернисто-мучнистым буровато-коричневатым чешуйками, по краю зубчатая, с остатками общего покрывала. Ножка 1–2,2 × 0,1–0,15 см, центральная, ровная, верхняя часть подобно шляпке кремовая, ниже покрытая зернисто-мучнистым буровато-коричневым чешуйчатым налетом. Пластинки тонкие, частые, с ровным краем, светло-синие с зеленоватым оттенком, позже темнеющие, чернильно-синие, с более светлым краем. Мякоть шляпки беловатая, ножки – зеленовато-синяя. Специфического запаха и вкуса не отмечено. Пищевого значения не имеет. Подстилочный сапротроф [1].

Общее распространение

Известен на западе России [3], на Дальнем Востоке. За пределами России – в Европе [4].

Распространение в области

Встречается в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) [1; 2].

Места обитания

Растет одиночно и небольшими группами в широколиственных, лиственных и хвойных лесах, на лугах, в парках, на богатых почвах. В Сибири встречается в осиново-березово-сосновых папоротниково-разнотравных лесах, на подстилке.

Особенности экологии и фитоценологии

Популяция находится в рекреационной зоне. Плодоношение в июле – августе [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

В известных местонахождениях отмечено 5–7 плодовых тел. В августе 2011 года обнаружено 3 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Пожары, вырубки, нарушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Мониторинг известных местонахождений, поиск новых.

Источники информации: 1. Горбунова И.А., 2012; 2. Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН, 2014; 3. Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф., 2008; 4. Низшие растения, 1990.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

МЕЛАНОФИЛЛЮМ ЧЕШУЙЧАТЫЙ

***Melanophyllum haematospermum* (Bull.) Kreisel (1984)**
= *Melanophyllum echinatum* (Roth) Singer
Семейство Агариковые – Agaricaceae

Места обитания

Растет одиночно и небольшими группами во влажных широколиственных, елово-пихтовых, березово-сосновых и смешанных лесах, в парках, садах, на месте пожарищ среди Funaria, на богатых гумусом почвах и лесной подстилке.

Особенности экологии и фитоценологии

Популяции имеют небольшие размеры и некоторые находятся в местах, подверженных антропогенной нагрузке. Плодоношение в июле – сентябре [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

Во всех местонахождениях отмечены единичные плодовые тела. В 2016 году на территории ЦСБС СО РАН обнаружено 3 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии и экологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Мониторинг известных местонахождений.

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка 0,8–2,5 см в диам., тонкомясистая, округло-колокольчатая, позже полукругло распростертая, в молодом возрасте темно-коричневая с розоватым оттенком, позже, дымчато-коричневая, иногда черная с оливковатым оттенком, зернистая, по краю с остатками общего покрывала. Споровый порошок оливково-серый, оливково-зеленоватый. Ножка 2–4 × 0,3–0,5 см, центральная, ровная, иногда изогнутая, верхняя часть пурпурно-красноватая, ниже покрыта зернистыми красновато-коричневатыми хлопьевидными остатками общего покрывала. Мякоть в шляпке беловатая, на периферии ножки темно-коричневатая, с интенсивным фруктовым запахом, у старых карпофоров запах неприятный, вкус приятный. Подстилочный сапротроф [1].

Общее распространение

В России известен в Западной Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Европе, Японии, Америке, Африке, Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи, на о. Куба [1].

Распространение в области

Встречается в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) и на территории ЦСБС СО РАН [2].

Источники информации: 1. Низшие растения, 1990; 2. Растительное многообразие ЦСБС СО РАН, 2014; 3. Агеев Д.В., Бульонкова Т.М., 2018; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ПАУТИННИК ИНОЗЕМНЫЙ

Cortinarius barbarorum **Bidaud, Moënne-Locc. et Reumaux (2001)**
=*Cortinarius metarius* Kauffman

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, с узкой экологической приуроченностью.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовое тело состоит из ножки и шляпки с пластинками. Шляпка диам. 30–100 мм, вначале полушаровидная, затем плосковыпуклая; поверхность гладкая, блестящая, липкая в сырую погоду, в сухую погоду – с приставшими фрагментами подстилки, вначале желтовато-белесая, с возрастом и на солнце темнеет до золотисто-желтого цвета. Пластинки вначале голубовато-белые, с возрастом темнеют до золотисто-коричневых. Ножка прямая, цилиндрическая, 7–15 мм в диам. и до 80 мм высотой, с резким луковицеобразным утолщением в основании шириной до 30 мм, от голубовато-белой до сиреневой; у молодых плодовых тел ножка и пластинки закрыты густым белым паутинистым велумом, у более старых грибов велум остается на ножке в виде паутинистых волокон, окрашенных спорами в коричневый цвет. Под воздействием щелочи поверхность шляпки и основание ножки мгновенно окрашиваются в ярко-малиновый цвет. Мякоть плотная, белая, запах слабый, приятный [1].

Общее распространение

Вид широко распространен в Северном полушарии, повсеместно крайне редок.

Распространение в области

В Новосибирской области отмечен в Караканском бору, в приобском бору Академгородка (Советский район Новосибирска). На территории Новосибирской области ареал вида сильно фрагментирован.

Места обитания

Встречается одиночно и группами в старых и коренных лесах на известковых и некислых песчаных почвах, чувствителен к загрязнению почвы соединениями азота [1].

Особенности экологии и фитоценологии

Образует микоризу с сосной. Плодоносит в конце августа – октябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии вида, уничтожение коренных сосновых боров, загрязнение почв соединениями азота [1].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых местонахождений, создание ООПТ в известных местах обитания, учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Soop K., 2017.
Составитель: Т.М. Бульонкова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

***Cortinarius violaceus* (L.) Gray (1821)**

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Шляпка 5–15 см в диам., вначале шаровидная, затем выпуклая, сухая, войлочно-мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Пластинки выямчато-приросшие, широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка до 16 см в длину, булавовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая, с серовато-бурыми волокнами велума, образующими пояски. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины, от КОН становится кроваво-красной. Микоризообразователь [1].

Общее распространение

В России известен в Европейской части, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. За пределами России – в Европе, Азии, Северной Америке [1].

Распространение в области

Встречается в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово*, на территории памятника природы «Черневые леса Салаира».

Места обитания

Растет в елово-кедровых, пихтово-кедровых, осиново-пихтовых травяно-черничных и зеленомошных лесах на нейтральных и известковых почвах.

Особенности экологии и фитоценологии

Вступает в симбиоз с хвойными и лиственными породами. Плодоношение в июле – августе [1; 2].

Численность и тенденции ее изменения

В 2010 году на территории памятника природы «Черневые леса Салаира» отмечено 2 местонахождения (N:54 37.746 E:84 45.156; N:54 37.935 E: 84 45.351).

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид охраняется на территории памятника природы «Черневые леса Салаира». Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Нездойминого Э.Л., 1996; 2. Нездойминый Э.Л., 1996; 3. Флора Салаирского кряжа, 2007; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Парова Н.В., Горбунова И.А., 2001.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

ЭНТОЛОМА СЕДАЯ

***Entoloma incanum* (Fr.) Hesler (1967)**

Семейство Энтоломовые – Entolomataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка 1–4 см в диам., колокольчатая, полушаровидная или коническая, затем плоско-выпуклая до распростертой, обычно с отчетливо вдавленным центром, с подогнутым, затем прямым краем, слегка гигрофанная, радиально полосатая до 3/4 радиуса, оливково-зеленая, желто-зеленая, лимонно-желтая, с более темным центром и более светлым краем, при сушке немного светлеющая, сначала радиально волокнистая по краю, слегка морщинистая и чешуйчатая в центре. Пластинки довольно редкие, широко приросшие, с зубцом, слегка сбегающим на ножку, или слегка выемчатые, аркообразные, белые или светло желтовато-зеленые, затем розовые, с цельным или неправильным одноцветным краем. Ножка 2–8 × 0,1–0,4 см ярко зеленовато-желтая, в местах повреждений становящаяся сине-зеленой. Мякоть одноцветная с поверхностью, часто становящаяся сине-зеленой при повреждении. Запах сырный или мышиный. Ядовитый гриб. Гумусовый сапротроф [1; 2].

Общее распространение

В России встречается в Европейской части, в Средней Сибири. За пределами России – в Европе, Азии, Австралии [1].

Распространение в области

Обнаружен в Искитимском районе, в окрестностях ст. 67 км.

Места обитания

Растет на лугах, в степях, по опушкам лесов, на известняковых почвах с различными условиями увлажнения.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид впервые обнаружен в 2003 году. Известно одно местонахождение вида. Плодоношение в июле – августе [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

В известной популяции отмечено два плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Хозяйственная деятельность человека. Требовательность к химическому составу почвы.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [2]. Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Fungi of Switzerland, 1995; 2. Красная книга Новосибирской области, 2008; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: О.В. Морозова.

ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

***Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. (1881)**

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Плодовые тела однолетние, изредка 2–3-летние, устричной формы до 25 см в диам., с боковой, эксцентрической, реже центральной ножкой 1–2 см в диам., 5–15 см длиной. Поверхность шляпки и ножки покрыта сначала рыжевато-красной, каштаново-бурой, с возрастом почти черной, блестящей, как бы лакированной коркой (особенно ножка). Край беловатый, обычно острый, слегка загнутый вниз. Ткань губчато-пробковидная, затем твердеющая белая. Поверхность спороносного слоя сначала беловатая, затем кремовая, при высыхании становится табачной, у свежих образцов при прикосновении темнеющая. Плодовые тела обладают лекарственными и декоративными свойствами. Лекарственный. Ксилотроф, паразит [1].

Общее распространение

Космополит [1].

Распространение в области

Обнаружен на Салаире в зоне черневой тайги [2].

Места обитания

Растет в смешанных, лиственных и хвойных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Поселяется на пнях твердых пород деревьев, изредка на живых деревьях и корнях хвойных, реже лиственных пород. Поселяясь на живых деревьях, вызывает белую, медленно развивающуюся гниль. Плодоношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Численность в Сибири резко сокращается в связи с неограниченным сбором населением.

Основные лимитирующие факторы

Пожары, неумеренный сбор населением в качестве лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [3] и Красную книгу Новосибирской области [4]. Внесен в список СИТЕС. Необходим поиск новых местонахождений вида, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Бондарцева М.А., 1998; 2. Жуков А.М., 1980; 3. Красная книга Российской Федерации, 2008; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Е.А. Жуков.

ГАСТРОСПОРИУМ ОБЫКНОВЕННЫЙ

***Gastrosporium simplex* Mattir. (1903)**

Семейство Гастроспориевые – Gastrosporiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий, стенотопный, сокращающийся в численности вид, приуроченный к ксерофильным злаковым сообществам.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела шаровидные, эллипсоидальные, 1–3 см в диам., с длинными мицелиальными тяжами в основании. Экзоперидий белый, войлочный, в сухом виде хрупкий, порошистый. Эндоперидий светло-охряный, позже серо-коричневый или серый, в молодом возрасте хрящеватый, при созревании пленчатый, из толстостенных желатинозных гиф. Зрелая глеба порошистая, светло-оливково-серая, без стерильного основания [1; 2].

Общее распространение

В России встречается в степных регионах: Волгоградская, Ростовская области, Республика Калмыкия, в Южной Сибири (Новосибирская область, Красноярский край, Республика Тыва). За пределами России вид распространен в степях Евразии, очень редко встречается в Северной Америке и недавно отмечен в Южной Америке [3; 4].

Распространение в области

В Новосибирской области обнаружен в Искитимском районе, в окрестностях ст. 67 км, в разнотравно-ковыльной степи.

Места обитания

Разнотравно-ковыльная степь. Произрастает в степных районах, в настоящих степях, на песчаных и щебнистых почвах.

Особенности экологии и фитоценологии

Ксерофильный вид. Гумусовый сапротроф, предполагаются симбиотические взаимоотношения с плотно-дерновинными злаками. Плодоношение полуподземное, в мае – августе.

Численность и тенденции ее изменения

В известном местонахождении отмечено 3 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Антропогенное изменение естественных местообитаний – степей. Перевыпас, приводящий к уничтожению дерновинных злаков.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Рекомендован в IUCN Global Fungal Red List [5]. Рекомендован в Красную книгу Российской Федерации [6].

Источники информации: 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 3. Ребриев Ю.А., Горбунова И.А., 2007; 4. Горбунова И.А., Ребриев Ю.А., 2017; 5. The Global Fungal Red List; 6. Светашева Т.Ю. и др., 2017.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ЗВЕЗДОВИК ЛОЖНООКАЙМЛЕННЫЙ

***Geastrum pseudolimbatum* Hollós (1904)**

Семейство Геастровые – Geastraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела шаровидные, слегка приплюснутые, 2–8 см в диам. в раскрывшемся виде. Экзоперидий кожистый, разрывается на 6–10 лопастей, покрытый снаружи частицами почвы, светло-бурый снаружи, с внутренней стороны темно-бурый с пурпуровым оттенком. Лопасти экзоперидия в сухом виде заворачиваются внутрь. Эндоперидий шаровидный, гладкий, светло-серый с ножкой и дисковидным образованием (апофизой), с шелковисто-реснитчатым отверстием (перистомом) без дворика. Зрелая глеба пурпурово-коричневая [1; 2].

Общее распространение

Уязвимый стенотопный вид, приуроченный к степным сообществам. Встречается в европейской части (Астраханская и Ростовская области). Распространен в степях Европы, возможно произрастание в Северной Америке [3; 4].

Распространение в области

В Новосибирской области обнаружен в Искитимском районе, в окрестностях ст. 67 км, в разнотравно-ковыльной степи.

Места обитания

Разнотравно-ковыльная степь.

Особенности экологии и фитоценологии

Произрастает в различных степных и полупустынных сообществах. Гумусовый сапротроф. Плодоношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

В известном местонахождении отмечено 2 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Антропогенное изменение естественных местообитаний – степей. Снижение численности в основном связано с ростом и расширением хозяйства, в первую очередь с распашкой и облесением степей, перевыпасом.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Рекомендован в Красную книгу Российской Федерации [5].

Источники информации: 1. Сосин П.Е., 1973; 2. Knudsen H., Vesterholt J., 2012; 3. Ребриев Ю.А., Горбунова И.А., 2007; 4. Горбунова И.А., Ребриев Ю.А., 2017; 5. Светашева Т.Ю. и др., 2017.

Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

МОКРУХА РОЗОВАЯ

***Gomphidius roseus* (Fr.) Fr. (1838)**

Семейство Мокруховые – Gomphidiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка до 6 см в диам., серо-розовая, с возрастом становится кирпично-красной, выпуклая, позже распростертая, с подвернутым краем, слизистая. Пластинки низбегающие, редкие, под покрывалом белые, затем серые, наконец, темно серые с оливковым оттенком. Ножка 25–65 × 5–15 мм, беловатая, светло-розовая, в основании буроватая, сужающаяся, с белым слизистым покрывалом, оставляющим неясную кольцевую зону. Мякоть белая, розовая, иногда грязно-желтого цвета в основании ножки. Вкус и запах не отличительный. Микоризообразователь [1].

Общее распространение

В России встречается в Европейской части, в Сибири, за пределами России – в Европе, на Кавказе, в Америке и Японии [1–4].

Распространение в области

Обнаружен в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово*.

Места обитания

Растет в сосновых, лиственничных и смешанных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Вступает в симбиоз с хвойными деревьями, в Западной Сибири обычно с сосной обыкновенной. Плодоношение возможно с июня по сентябрь.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим поиск новых местонахождений вида, учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Fungi of Schwitzerland, 1991; 2. Беглянова М.И., 1972; 3. Петров А.Н., 1991; 4. Флора Салаирского кряжа, 2007; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Д.В. Агеев.

ХЛОРЭНЦЕЛИЯ ИЗМЕНЧИВАЯ

***Chlorencoelia versiformis* (Pers.) J. R. Dixon (1975)**

Семейство Гемифацидиевые – Hemiphacidiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела одиночные или скученные, представляют собой диск на короткой ножке диам. 5–15 (30) мм, вначале чашевидный или воронковидный, с возрастом раскрывается до плоского, часто с волнистым краем, уховидного; цвет молодых плодовых тел от оливково-зеленого до коричневато-оливкового; стерильная сторона с более выраженным зелеными тонами, гимений более желтый; с возрастом окраска темнеет, бледнеет, становясь буровато-зеленоватой [1–3].

Общее распространение

Вид широко распространен в Северном полушарии, повсеместно редок [1; 2].

Распространение в области

В Новосибирской области известен по единственной находке в Тогучинском районе, в смешанном осиново-пихтовом лесу на обескоренном валеже осины на территории памятника природы «Черневые леса Салаира» Новосибирской области.

Места обитания

Обитает на сыром крупномерном валеже лиственных пород.

Особенности экологии и фитоценологии

По-видимому, очень требователен к влажности. Плодоносит в августе – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Известна одна популяция.

Основные лимитирующие факторы

Уничтожение коренных лесов, вывоз крупномерного валежа.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Охраняется на территории памятника природы «Черневые леса Салаира». Необходим поиск новых местообитаний, учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Breitenbach J., Kränzlin F., 1986; 2. Dixon J.R., 1975; 3. Красная книга Вологодской области, 2004.

Составитель: Т.М. Бульонкова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

***Hericium coralloides* (Scop.) Pers. (1794)**

Семейство Герициевые – Hericiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Вид с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Томской области – 6 категория.

Краткое описание вида

Плодовые тела почти до самого основания коралловидно разветвленные, 15–40 см в диам., нежно-мясистые, белые, розоватые, желтоватые, с возрастом буреющие. Главные ветви до 1 см в диам. Шипики 1–2 см длиной, густо расположенные, прямые или слегка изогнутые, свисающие вниз, белые, хрупкие. Мякоть белая, губчатая, с возрастом жестковатая, слегка горьковатая. Съедобный вид с декоративными плодовыми телами. Ксилотроф [1].

Общее распространение

Голарктический вид. В России встречается повсеместно в лесной зоне [2; 3].

Распространение в области

В Новосибирской области встречается в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска), на территории ЦСБС СО РАН, в Ордынском районе, в окрестностях устья р. Алеус, в Караканском бору, в Искитимском районе.

Места обитания

Растет в смешанных, лиственных и хвойных старовозрастных лесах на сухостое, валежных стволах и пнях лиственных, реже хвойных пород, иногда в дуплах живых деревьев, преимущественно березы.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение в июле – сентябре [2].

Численность и тенденции ее изменения

В известных местонахождениях отмечены единичные валежные стволы деревьев с плодовыми телами.

Основные лимитирующие факторы

Пожары, уничтожение старовозрастных лесов, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Внесен в список СИТЕС. Культивируется [4]. Необходим мониторинг известных популяций вида и их охрана.

Источники информации: 1. Васильков Б.П., 1995; 2. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008; 4. Генетические и биологические коллекции Российской Федерации, 2018; 5. Парова Н.В., Горбунова И.А., 2001.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

ЛАНГЕРМАНИЯ ГИГАНТСКАЯ

***Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (1904)**
=*Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид, имеющий реальную или потенциальную хозяйственную ценность как съедобный и лекарственный.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория, Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Плодовые тела 10–50 (70) см в диам., прижато-шаровидные, с мощным мицелиальным тяжом в основании. Экзоперидий белый, при созревании желтоватый до оливково-коричневого, тонкий, войлочный или гладкий. Эндоперидий тонкий, постепенно исчезающий. Зрелая глеба желтая до темно-оливково-коричневой [1]. Съедобен. Лекарственный. Гумусовый сапротроф.

Общее распространение

В России известны находки в Республике Адыгея, Республике Алтай, Республике Бурятия, Белгородской области, Воронежской области, Кабардино-Балкарской Республике, Краснодарском крае, Красноярском крае, Ленинградской области, Пензенской области, Прибайкалье, Приморском крае, Ростовской области, Саратовской области, Республике Татарстан, Томской области, Читинской области. За пределами России – в Европе, Азии, Северной Америке, Африке [1; 2].

Распространение в области

Найден на Салаире, в Тогучинском районе (в окрестностях пос. Которово*).

Места обитания

Растет в лиственных, хвойных и смешанных лесах, в степях, парках, садах, на лугах, полях и пастбищах, на различных почвах.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Численность известных популяций невысокая.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение местообитаний вида. Используется в народной и официальной медицине [3]. Сбор в качестве пищевого и лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходим поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1. Ребриев Ю.А., 2013; 2. Перова Н.В., Горбунова И.А., 2001; 3. Переведенцева Л.Г., 2011; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Е.И. Давыдов.

ГИДРОПУС ЧЕРНИЛЬНЫЙ

***Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. et Pouzar (1962)**

Семейство Негниючниковые – Marasmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 (I) – с неопределенным статусом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Плодовое тело сильно и быстро чернеющее. Шляпка 1–3 см в диам., полушаровидная, до выпуклой с бугорком на вершине, слегка опушенная, серовато-коричневая по краю, до черной на бугорке. Пластинки узкие, частые, с пластиночками, гладким или волнистым краем, белые, чернеющие от прикосновения, приросшие к ножке зубцом. Ножка 2–5 × 0,2–0,4 см, хрупкая, цилиндрическая, опушенная, ровная или слегка изогнутая, от серовато-коричневой до черной. Мякоть белая без определенного запаха и вкуса, чернеющая после срыва и при высыхании плодовых тел. Споры 4–6 × 3–5,5 мкм, почти округлые, прозрачные, тонкостенные, амилоидные. Запах и вкус неопределенный. Ксилотроф [1; 2].

Общее распространение

Вид с широким ареалом, произрастающий в специфических местообитаниях. В России встречается в Европейской части, Сибири, Приморском крае. За пределами России – в Европе, Северной Америке [2–3].

Распространение в области

В Новосибирской области встречается в Тогучинском районе, на Салаире, в осиново-пихтовых лесах [3].

Места обитания

Растет в пихтовых лесах, в черневой тайге, на валеже пихты. В Сибири встречается в реликтовых черневых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Индикаторный вид старых темнохвойных горных лесов. Образует небольшие и массовые скопления плодовых тел. Плодоношение в июле – августе.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность, нарушение естественных местообитаний, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых местонахождений вида, учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Knudsen H., Vesterholt J., 2012; 2. Fungi of Switzerland, 1991; 3. Флора Салаирского кряжа, 2007.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

МЕЛАНОГАСТЕР БРОМЕЙЯНА

***Melanogaster broomeanus* Berk. (1843)**

Семейство Свинуховые – Paxillaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела почти шаровидные или неправильно-клубневидные, 1,5–8 см в диам., у основания с редкими, коричневыми мицелиальными тяжами. Перидий коричневый, голый или слегка войлочный, гладкий. Глеба твердостуденистая, вначале коричневая, затем коричнево-черная, состоит из многочисленных округлых камер, выполненных блестящим черным студенистым веществом. Прослойки белые, желтые или черноватые. Запах зрелых подсыхающих плодовых тел очень приятный, фруктовый. Микоризообразователь [1].

Общее распространение

В России встречается в Европейской части, на Урале, за пределами России – в Европе, Средней Азии, Северной Америке [1–3].

Распространение в области

Встречается в Академгородке (Советский район Новосибирска) и на территории ЦСБС СО РАН. На территории Академгородка наблюдается ежегодное плодоношение в известном местонахождении [2].

Места обитания

Растет в лиственных лесах, неглубоко в почве под слоем опавших листьев.

Особенности экологии и фитоценологии

Отмечен на газонах в антропогенной зоне. Плодоношение в июне – июле [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

В известных локалитетах отмечено 5–7 плодовых тел.

Основные лимитирующие факторы

Специфика биологических и экологических свойств вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Ведется контроль за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Шварцман С.Р., Филимонова Н.М., 1970; 2. Агеев Д.В., Бульонкова Т.М., 2018; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА КОНИЧЕСКАЯ

***Verpa conica var. conica* (O. F. Müll.) Sw. (1815)**

Семейство Сморчковые – Morchellaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела 3–13 см высотой, хрупкие, состоят из цилиндрической ножки, несущей колокольчатую шляпку. Шляпка 1,5–4 см в диам., со свободным, не приросшим к ножке краем; верхняя поверхность морщинистая или слегка складчатая, реже почти гладкая, желто- или красновато-бурая, покрыта слоем сумок и парафиз, нижняя поверхность охристая. Ножка 0,5–1,5 см в диам., до 13 см длиной, гладкая, полая, белая или охристая. Мякоть восковидная, ломкая. Гумусовый сапротроф [1].

Общее распространение

В России известен в Европейской части, на Полярном Урале, в Сибири и Дальнем Востоке. За пределами России – в Европе и Северной Америке [1; 3].

Распространение в области

Встречается в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) [2]. Вид впервые обнаружен в приобском бору Академгородка в 2007 году Н. В. Филипповой. В мае 2015 года Д. В. Агеевым выявлено новое местонахождение на территории ЦСБС СО РАН [2].

Места обитания

Растет на богатых влажных почвах, среди мхов.

Особенности экологии и фитоценологии

Встречается в сосновых и смешанных заболоченных лесах, по берегам рек и болот. Плодовые тела образуются в мае – июне [1–3].

Численность и тенденции ее изменения

В известных популяциях отмечено около 7 плодовых тел.

Основные лимитирующие факторы

Особенности биологии вида. Антропогенная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходима охрана известных популяций и мониторинг. Поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Fungi of Switzerland, 1984; 2. Агеев Д.В., Бульонкова Т.М., 2018; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Н.В. Филиппова.

СОВЕРБИЕЛЛА ИМПЕРСКАЯ

***Sowerbyella imperialis* (Peck) Korf (1971)**

Семейство Пиронемовые – Pyronemataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела (апотеции) 20–40 мм, в форме чаши или диска с загнутыми внутрь краями. Гимений (внутренний спороносный слой) гладкий, часто с волнистой поверхностью в центре, ярко оранжево-желтый, внешняя поверхность кремового цвета, мучнистая, с длинной укореняющейся опушенной ножкой. Мякоть белая. Подстилочный сапротроф [1; 2].

Общее распространение

В России известен в Южной Сибири, за пределами России – в Европе [1].

Распространение в области

Встречается в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) [2; 3].

Места обитания

Растет в хвойных и смешанных лесах, одиночно и небольшими скоплениями, на подстилке.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение в июле – сентябре.

Численность и тенденции ее изменения

Наблюдается тенденция к увеличению численности вида. Впервые вид обнаружен в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) в 2005 году и фиксируется в различных местонахождениях ежегодно. В известных местонахождениях отмечаются скопления 5–10 плодовых тел.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Проводится мониторинг состояния известной популяции, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Fungi of Switzerland, 1984. 2. Растительное многообразие ЦСБС СО РАН, 2014; 3. Агеев Д.В., Бульонкова Т.М., 2018; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

СЕТКОНОСКА СДВОЕННАЯ

***Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fisch (1888)**

Семейство Веселковые – Phallaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Уязвимый вид, имеющий реальную или потенциальную хозяйственную ценность как съедобный и лекарственный.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 3 категория. Красная книга Алтайского края, Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Молодое плодовое тело почти шаровидное, яйцевидное, реже цилиндрическое, 4–5 см в диам., гладкое, сначала белое, затем светло-коричневое, желтовато-белое, у основания с белым тяжом. Рецептакул цилиндрический, книзу суживающийся, полый, грязновато-белый, 15–20 см длиной, 2–4 см толщиной, с белой или светло-коричневой вольвой у основания. Шляпка коническая, до 5 см высотой, с сетчатым рельефом, покрытая слизистой глебой оливково-зеленого цвета с сильным неприятным запахом. Между шляпкой и верхним концом рецептакула у некоторых разновидностей прикреплен белый, желтовато-белый или буровато-белый сетчатый индузий, свисающий на 1/3 или до половины рецептакула. Гумусовый сапротроф [1; 2]. Съедобен. Лекарственный.

Общее распространение

В России – в Европейской части, в Сибири, в Приморском крае. За пределами России – в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, в Китае, Израиле, в Северной Америке [1; 2].

Распространение в области

Встречается в Новосибирском районе у пос. Ключи; в Болотнинском районе в окрестностях с. Новобибеево; в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска), на территории ЦСБС СО РАН.

Места обитания

Растет в лиственных и смешанных лесах, в садах и огородах на богатых почвах, гнилых пнях и валеже [2; 3].

Особенности экологии и фитоценологии

Отмечено несколько новых местонахождений для данного вида.

Численность и тенденции ее изменения

Наблюдается рост численности. В известных местонахождениях отмечено по 3–7 плодовых тел. В 2018 году обнаружено 5 плодовых тел на экспозиционном участке ЦСБС. На территории Советского района Новосибирска (окрестности Академгородка) состояние удовлетворительное.

Основные лимитирующие факторы

Сбор населением, нарушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в красные книги многих регионов России как Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch. Занесен в Красную книгу Российской Федерации [4], в Красную книгу Новосибирской области [5]. Внесен в список СИТЕС. Проводится мониторинг некоторых известных популяций вида, поиск новых местонахождений. Культивируется [6].

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Сосин П.Е., 1973; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. Генетические и биологические коллекции Российской Федерации, 2018; 7. Парова Н.В., Горбунова И.А., 2001.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Ю.К. Третьяков.

МУТИНУС СОБАЧИЙ

***Mutinus caninus* (Huds.) Fr. (1849)**

Семейство Веселковые – Phallaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Омской области – 3 категория; Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Молодое нераскрытое плодовое тело округлое или яйцевидное, 2–2,5 см в диам. Перидий белый, бледно-желтоватый, при созревании разрывается на вершине на 2–3 лопасти. Рецептакул цилиндрический, полый, губчатый, розовый, оранжевый, изредка белый, 5–12 см высотой и 0,4–1 см в диам. Вершина рецептакула заостренная, бледно-красная, покрыта глебой. При созревании спор глеба становится оливково-зеленой, слизистой, с неприятным запахом. Сапротроф [1; 2].

Общее распространение

Голарктический вид, встречается в Европейской части России, на Кавказе, Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке [1; 2].

Распространение в области

Обнаружен в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово*, в Академгородке (Советский район Новосибирска).

Места обитания

Растет в смешанных и лиственных лесах, в лесопосадках, в садах и огородах, на почве, богатой гумусом и органическими остатками, иногда на сильно разрушенной древесине лиственных пород [2; 3].

Особенности экологии и фитоценологии

Плодовые тела нередко появляются в антропогенных местах, в том числе на садовых участках.

Численность и тенденции ее изменения

Достоверные данные отсутствуют.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Вид занесен в Красную книгу Новосибирской области [4] и в список СИТЕС. Проводится мониторинг известных популяций вида, поиск новых местонахождений. Культивируется [5]. Необходим учет численности и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Сосин П.Е., 1973; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Генетические и биологические коллекции Российской Федерации, 2018; 6. Парова Н.В., Горбунова И.А., 2001.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Горбунова.

МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ

***Mutinus ravenelii* (Berk. et M.A. Curtis) E. Fisch. (1888)**

Семейство Веселковые – Phallaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Кемеровской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Молодое плодовое тело представляет собой овальное яйцевидное образование 2–3 см в диам., покрытое белой, бледно-желтоватой оболочкой, которая позже разрывается на 2–3 лопасти, сохраняющиеся у основания ножки. Ножка до 11 см высотой и 1 см толщиной, темно-карминно-красная, цилиндрическая, полая, на самом верху заостренная, покрытая слизью (глебой). Глеба оливково-серая, с сильным запахом гниющего мяса, быстро исчезающая. Сапротроф [1; 2].

Общее распространение

Североамериканский вид. В России как заносный отмечен в Ленинградской и Кировской областях, Хабаровском крае.

Распространение в области

Найден в г. Новосибирске, в саду среди кустов малины, в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска) и в Бердске [3].

Места обитания

Произрастает в лиственных лесах, парках, на богатых почвах и гниющей древесине лиственных пород.

Особенности экологии и фитоценологии

Выявлено несколько новых местонахождений, в том числе в антропогенной зоне [3]. Нередко появляется в антропогенных местообитаниях.

Численность и тенденции ее изменения

В новых местонахождениях отмечено большое скопление плодовых тел.

Основные лимитирующие факторы

Недостаточно сведений.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Проводится поиск новых местонахождений вида. Культивируется [5].

Источники информации: 1. Nordic Macromycetes, 1997; 2. Сосин П.Е., 1973; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Генетические и биологические коллекции Российской Федерации,2018; 6. Парова Н.В., Горбунова И.А., 2001.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Д.В. Агеев

ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ

***Pluteus fenzlii* (Schulzer) (2007)**
Corriol et P.–A. Moreau

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовое тело состоит из ножки и шляпки с пластинками. Шляпка диам. 30–100 мм, вначале широко-конусовидная, позднее раскрывается до ширококолокольчатой или плоско-выпуклой, ярко-желтая или золотисто-желтая; поверхность покрыта прижатыми, шелковисто-войлочными мелкими чешуйками. Пластинки свободные, широкие, белые или розоватые с ярко-желтым краем. Ножка цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, гладкая, беловатая или бледно-желтая выше кольцевой зоны, с продольными ярко-желтыми волокнами в нижней части. Кольцо тонкое, волокнистое, непрочное располагается в центральной или нижней части ножки гриба. Мякоть твердая, белая, под кутикулой шляпки и в основании ножки желтоватая, без выраженного запаха [1].

Общее распространение

Широко распространен по всему Северному полушарию, но повсеместно редок [1].

Распространение в области

В Новосибирской области отмечен в смешанных березово-осиновых лесах в окрестностях Академгородка (Советский район Новосибирска). На территории Новосибирской области вид редок.

Места обитания

Валеж в смешанных березово-осиновых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Встречается одиночно и маленькими группами на крупномерном валеже лиственных пород.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. Впервые вид обнаружен в 2007 году, известен по 5 находкам.

Основные лимитирующие факторы

Уничтожение старовозрастных и коренных лесов, вывоз крупномерного валежа, особенности экологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим учет численности, контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений, их охрана и мониторинг.

Источники информации: 1. Malysheva E. et al., 2007.
Составитель: Т.М. Бульонкова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ПОЛИПОРУС КОРНЕЛЮБИВЫЙ

***Polyporus rhizophilus* Pat. (1894)**

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Степной вид, с сокращающейся численностью и областью обитания в некоторых регионах России.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела однолетние, одиночные. Шляпки мясисто-кожистые, при высушивании ломкие, до 3 см в диам., 0,3 см в толщиной, округлые, плоские, в центре вдавленные, довольно тонкие, гладкие, кремовые или светло-охряные. Кожица неясная. Край одного цвета со шляпкой, неясно лопастной, подвернутый вниз. Ткань шляпки мягкопробковая, 2 мм толщиной, бледно-кремовая. Поверхность гименофора кремовая до бурой. Ножка центральная или несколько эксцентричная до 2,5 см высотой, цилиндрическая, плотная, несколько искривленная, гладкая, грязно-бурая, у основания утолщенная [1].

Общее распространение

В России растет в степных регионах Европейской части, на Кавказе, Урале, в Сибири. За пределами России встречается в степях Евразии и Северной Африке [2; 3].

Распространение в области

В Новосибирской области обнаружен в Искитимском районе, в окрестностях ст. 67 км, в разнотравно-ковыльной степи.

Места обитания

В Новосибирской области обнаружен в настоящих степях, в основании ковылей.

Особенности экологии и фитоценологии

Гумусовый сапротроф, возможно, паразитирует на злаках или формирует микоризу. Плодоношение в июне – июле.

Численность и тенденции ее изменения

В известном местонахождении отмечено 3 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение местообитаний вида, выпас.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Бондарцева М.А., 1998; 2. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 3. Ryvarden L., Melo I., 2014.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ПСАТИРЕЛЛА РОГОЗНАЯ

***Psathyrella typhae* (Kalchbr.)**
A. Pearson et Dennis (1948)

Семейство Псатирелловые – Psathyrellaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 (I) – с неопределенным статусом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела тонкие, хрупкие, шляпка 0,5–2,5 см в диам. выпуклая, позже выпукло-распростертая, светло-коричневая, красновато-коричневая, бледнеющая при высыхании, с ребристым краем и остатками белой паутины на поверхности шляпки. Пластинки средней ширины, с пластиночками, светло-коричневые, прикрепленные. Ножка тонкая, прямая, слегка расширяется в основании, до 2 см длиной, светлее шляпки, с мучнистым налетом в верхней части и опушенная в основании в молодом возрасте, позже с остатками белой паутины по всей длине ножки. Герботроф [1].

Общее распространение

В России известен в Европейской части. За пределами России встречается в Европе [2].

Распространение в области

Обнаружен в 2007 году Н.В. Филипповой на болоте в Советском районе.

Места обитания

Растет на болотах, озерах, прудах, на старых стеблях и листьях рогоза, осоки и других болотных растений.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение с мая по август.

Численность и тенденции ее изменения

Известно одно местонахождение вида.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность, особенности биологии вида. Нарушение местообитаний вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим контроль за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Knudsen H., Vesterholt J. 2012;
2. Грибы Калужской области, 2016.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ

***Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm (1891)**

Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. В красные книги соседних субъектов Российской Федерации вид не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела (апотеции) относительно крупные: 6–12 см высотой и 3–6 см шириной, бочонковидные, мягкие, мясистые, внутри студенистые, содержащие прозрачную светлую жидкость. Поверхность бурая или черно-бурая, при высыхании становится морщинистой. После высыхания диск апотеция вогнутый или плоский. У основания имеются крупные гифы – ризоморфы, вытягивающиеся на несколько сантиметров. Масса гриба от 20 до 220 г вместе с жидкостью. Сапротроф. Лекарственный [1].

Общее распространение

В России известен в Европейской части, на Среднем Урале, в Западной и Средней Сибири. За пределами России встречается в Европе и Северной Америке.

Распространение в области

Обнаружен на Салаире [2] и в Новосибирске, на территории Академгородка (Советский район Новосибирска) [3]. Одно из известных местонахождений вида уничтожено (Академгородок, окрестности НГУ). В 2016 году обнаружено новое местонахождение вида в Советском районе Новосибирска [3].

Места обитания

Растет в старовозрастных темнохвойных елово-кедрово-пихтовых и сосновых лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Развивается на мокрой хвойной подстилке, на почве и моховом покрове. Апотеции образуются в мае – июне. Плодоношение зависит от экологических условий, местами происходит ежегодно, иногда через 8–10 лет.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Уничтожение местообитаний, сокращение площади темнохвойных лесов. Сбор населением в лечебных целях. Особенности биологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [4] и Красную книгу Новосибирской области [5]. В Красном списке МСОП отнесен к категории NT [6]. Необходим контроль за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Горленко М.В., Бондарцева М.А. и др., 1980; 2. Флора Салаирского кряжа, 2007; 3. Агеев Д.В., Бульонкова Т.М., 2018; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008; 6. IUCN, 2018–1.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ

***Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. (1821)**

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Красная книга Российской Федерации – 2 категория. Красная книга Кемеровской области – 2 категория, Красная книга Омской области и Красная книга Томской области – 3 категория.

Краткое описание вида

Плодовое тело 10–35 см в диам., массой до 10 кг, почти шаровидное, мясистое, многократно разветвленное, белое или охряно-желтое, буроватое. Ножка толстая, малозаметная, укореняющаяся, темная. Ветви плоские, широкие, с волнистыми зубчатыми краями. Ткань белая, волокнистая, с сильным специфическим запахом. Имеет ореховый вкус. Лекарственный. Паразитирует на хвойных [1; 2].

Общее распространение

Голарктический вид. В России встречается на Кавказе, Урале, юге Сибири, Дальнем Востоке, за пределами России – в Европе, Северной Америке.

Распространение в области

Найден в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Мирный, в Советском районе Новосибирска, на территории Академгородка и в его окрестностях. Известны новые местонахождения вида, в том числе в антропогенной зоне Академгородка.

Места обитания

Растет в смешанных и хвойных лесах.

Особенности экологии и фитоценологии

Развивается на корнях ели, пихты, сосны, лиственницы. Гриб вызывает красно-бурую деструктивную гниль корней и основания ствола. Плодоношение в августе – сентябре [3].

Численность и тенденции ее изменения

В новых местонахождениях отмечены единичные плодовые тела крупных размеров.

Основные лимитирующие факторы

Пожары, вырубки, сбор населением.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Российской Федерации [4] и в Красную книгу Новосибирской области [5]. Необходим контроль за состоянием известных популяций вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Васильков Б.П., 1995; 2. Пармасто Э.Х., 1965; 3. Перова Н.В., Горбунова И.А., 2001; 4. Красная книга Российской Федерации, 2008; 5. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Д.В. Агеев.

МАСЛЕНОК БОЛОТНЫЙ

***Suillus flavidus* (Fr.) Ricken (1846)**

Семейство Масленковые – Suillaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовое тело состоит из шляпки и ножки с пористым гименофором. Шляпка 20–70 мм в диам., вначале полушаровидная, затем выпукло-распростертая с небольшим бугорком. Поверхность сухая, плотно покрыта волокнистыми чешуйками от ярко-розового до вишневого цвета. Край с висячими фрагментами частного покрывала, у молодых плодовых тел подвернут, со временем распрямляется. Гименофор трубчатый, низбегающий, вначале желтый, затем грязно-желтый, серо-зеленый. Частное покрывало мелковолокнистое, пленчатое, одного цвета со шляпкой. Поры крупные, до 4 мм в диам., угловатые, радиально вытянутые. Ножка 30–60 мм длиной, 5–10 мм в диам., цилиндрическая, часто изогнутая, сплошная, с кольцевой зоной. Поверхность выше кольцевой зоны желтая, ниже кольцевой зоны – красная, с мелкими волокнистыми чешуйками. Мякоть бледно-желтая, на срезе цвет не изменяет. Запах слабый, приятный. Вкус нейтральный или кисловатый [1; 2].

Общее распространение

Широко распространен в Северном полушарии [1–3].

Распространение в области

В Новосибирской области вид отмечен в Тогучинском районе, в смешанном лесу в окрестностях пос. Мирный.

Места обитания

Встречается одиночно и группами в лесах с участием лиственницы.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид образует микоризу с лиственницей. В Новосибирской области приурочен к коренным лесам с участием лиственницы, занимающим очень незначительную площадь, в искусственных насаждениях лиственницы не отмечается.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Особенности экологии и фитоценологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых и мониторинг известных местонахождений.

Источники информации: 1. Smith A.H., Thiers H.D., 1971; 2. Pomerleau R., 1964; 3. Неопубликованные данные Т.М. Бульонковой.

Составитель: Т.М. Бульонкова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

МИЦЕНА СИНЕНОГАЯ

***Mycena cyanorrhiza* Quél. (1875)**

Семейство Миценовые – Mycenaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка 3–10 мм в диам., полукруглая, колокольчатая, поверхность сухая, гладкая, опушенная, полосатая, светло серая, серовато-коричневая, край острый и слегка зубчатый. Мякоть тонкая, без запаха и вкуса. Пластинки белые, редкие, сероватые, широкие с брюшком, почти свободные. Ножка 10–20 × 0,2–1 мм длиной прямая, иногда согнутая, опушенная, прозрачная, сероватая, полая, основание слегка расширено, интенсивно окрашено в голубой цвет, войлочное. Ксилотроф [1].

Общее распространение

В России встречается в Европейской части, на Среднем Урале, в Сибири; за пределами России – в Европе [1; 3].

Распространение в области

Обнаружен в Академгородке (Советский район Новосибирска). Вид впервые обнаружен в 2007 году. Известно одно местонахождение.

Места обитания

Растет в хвойных и смешанных влажных старовозрастных лесах, небольшими скоплениями, на коре, веточках, валеже и замшелой гнилой древесине хвойных.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение с июня по сентябрь [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность, особенности экологии и фитоценологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Fungi of Switzerland, 1991; 2. Перова Н.В., Горбунова И.А., 2001; 3. Марина Л.В., 2006; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: Н.В. Филиппова.

ОМФАЛИНА СИНЕПЛАСТИНКОВАЯ

***Omphalina cyanophilla* (Fr.) Quél. (1886)**
(= *Chromosera cyanophylla* (Fr.) Redhead, Ammirati et Norvell)

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий. Вид с широким ареалом, произрастающий в специфических местообитаниях.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Краткое описание вида

Шляпка около 1–2 см в диам., оливковая, полушаровидная, с ямочкой и ребристым краем. Пластинки сиреневые, слабо низбегающие, редкие, треугольные. Ножка ярко-желтая, клейкая, хрупкая, полая, б. или м. ровная, гладкая, 2 × 0,2 см, в основании с сиреневым мицелием. Запах и вкус неопределенный. Ксилотроф [1].

Общее распространение

В России известен в Европейской части, в Западной Сибири, в Приморском крае; за пределами России – в Европе, Северной Америке, Африке, Новой Зеландии [2; 3].

Распространение в области

Обнаружен в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово*.

Места обитания

Растет во влажных реликтовых темнохвойных лесах, в черневой тайге в горных областях, небольшими группами на валеже пихты.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение в июле – августе [2].

Численность и тенденции ее изменения

Известно несколько местонахождений вида.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [3]. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Васильева Л.Н., 1973; 2. Флора Салаирского кряжа, 2007; 3. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Ю.А. Чубарова.

ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ

Omphalina discorosea **(Pilát) Herink et Kotl (1975)**
(= *Arrhenia discorosea* (Pilát) Zvyagina, Aleks. et Bulyonk.)

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Шляпка 1–3 см в диам., темная, инкарнатно-красная, сначала выпуклая с ямочкой, затем широко воронковидная. Пластинки одноцветные со шляпкой или ярче, до темно-розовых, иногда розово-фиолетового цвета, низбегающие, узкие, частые с анастомозами. Ножка 1,5–2 см в длиной, центральная или эксцентричная, часто изогнутая, одноцветная со шляпкой или темнее (до темно-бурой), в основании с красноватым мицелием. При высыхании плодовое тело темнеет до почти черной окраски. Запах и вкус не выражены. Ксилотроф [1].

Общее распространение

В России встречается в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке; за пределами России – в Европе.

Распространение в области

Найден в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово* и в Академгородке (Советский район Новосибирска).

Места обитания

Растет во влажных темнохвойных лесах, в черневой тайге, в смешанных лесах на валеже лиственных пород.

Особенности экологии и фитоценологии

Плодоношение в июне – августе [2; 3].

Численность и тенденции ее изменения

В июле 2016 года в окрестностях ЦСБС СО РАН выявлено новое местонахождение. На валеже осины отмечено 3 плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Узкая экологическая приуроченность, особенности экологии и фитоценологии вида.

Принятые и необходимые меры охраны

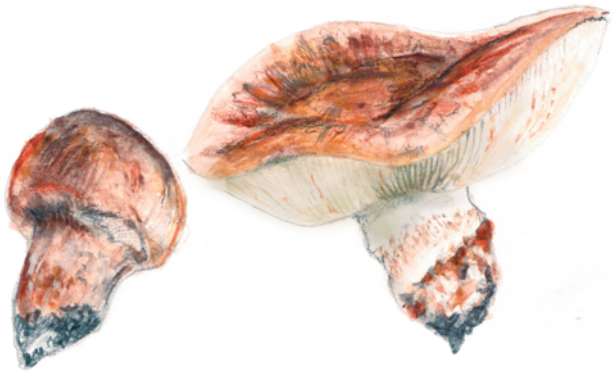
Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходим поиск новых местонахождений вида, мониторинг известной популяции.

Источники информации: 1. Петров А.Н., 1991; 2. Флора Салаирского кряжа, 2007; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

РЯДОВКА ОПЕНКОВИДНАЯ

***Tricholoma focale* (Fr.) Ricken (1914)**

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae



Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

4 (I) – с неопределенным статусом.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовое тело состоит из ножки и шляпки с пластинками. Шляпка диам. 50–150 мм, вначале полушаровидная с краем, приросшим к ножке, позднее раскрывается до плоской с волнистым краем; поверхность сухая, полуматовая, гладкая или вросше-волокнистая с плоскими пленчатыми волоконами, с возрастом иногда растрескивается, покрывается крупными чешуями. Окраска шляпки яркая, ржаво-оранжевая с красным или медным оттенком; часто неоднородная с пятнами и мазками, в центре обычно ярче. Пластинки приросшие или приросшие с зубцом, широкие, белые или бежеватые, с возрастом нередко с коричневыми пятнами, у молодых плодовых тел закрыты плотным войлочно-волокнистым беловатым покрывалом. Ножка 40–110 (140) мм длиной, 8–30 мм в диам., цилиндрическая или сужающаяся к основанию, с выраженным войлочно-волокнистым кольцом. Выше кольца поверхность ножки гладкая, белая или розоватая, ниже кольца покрыта крупными мягкими красно-коричневыми чешуями, собранными в пояски. Мякоть плотная, белая или розоватая. Запах и вкус мучнистые [1].

Общее распространение

В малонарушенных лишайниковых сосняках средней и северной тайги, местами довольно обычен. Широко распространен в Северном полушарии [1–3].

Распространение в области

В Новосибирской области вид отмечен в Караканском бору и в Пироговском бору Академгородка (Советский район Новосибирска). В Караканском бору ежегодно отмечается несколько плодоносящих генет. В Пироговском бору Академгородка за 15-летний период наблюдений отмечен лишь однажды.

Места обитания

Встречается одиночно, чаще группами в старых и коренных лесах на исключительно бедных песчаных почвах, в подходящих условиях плодоносит массово.

Особенности экологии и фитоценологии

Вид с узкой экологической приуроченностью, образует микоризу с сосной. Крайне чувствителен к загрязнению почвы соединениями азота. Плодоносит в конце августа – октябре.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений. На территории Новосибирской области ареал вида сильно фрагментирован.

Основные лимитирующие факторы

Уничтожение коренных сосновых боров, загрязнение почв соединениями фосфора и азота, в том числе при соседстве с сельхозугодиями [1].

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых и мониторинг известных местонахождений, учреждение ООПТ в известных местах обитания.

Источники информации: 1. Christensen M., Heilmann-Clausen J., 2013; 2. Bas C. et al., 1999; 3. Перова Н.В., Горбунова И.А., 2001.

Составитель: Т.М. Бульонкова.

Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

ПОЛИОЗЕЛЮС МНОГОНОЖКОВЫЙ

***Polyozellus multiplex* (Underw.) Murrill (1910)**

Семейство Телефоровые – Thelephoraceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

3 (R) – редкий вид. Находится на западной границе ареала, с сокращающейся численностью. Представитель монотипного рода, имеющий значительный дизъюнктивный ареал с узкой экологической приуроченностью в Сибири.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела однолетнее, до 15 см в высоту и до 5 см в диам. Срастаясь по несколько плодовых тел, образуют скопления до 1 м в диам. Шляпки воронковидные, лисичкового типа, не редко с отчетливыми концентрическими зонами, фиолетовые, серо-фиолетовые с беловатым оттенком. Ножка темно-фиолетовая, с ровной, сухой поверхностью, часто вздутая у основания, до 2 см в диам. и до 5 см в высоту, мякоть темно-фиолетовая, твердая, но хрупкая. Вкус мякоти приятный, запах ароматный [1]. Съедобен.

Общее распространение

В России известен в горах Южной Сибири (Бурятия, Республика Алтай, Республика Тыва, Красноярский край), на Дальнем Востоке (в Приморском, Хабаровском краях, на Сахалине). За пределами России встречается в Северной Америке (США, Канада) и Азии (Япония, Китай, Корея) [1; 3].

Распространение в области

В Новосибирской области выявлен на Салаире, в Тогучинском районе, в окрестностях пос. Которово* [2; 4].

Места обитания

Встречается в горных смешанных и темнохвойных лесах [2].

Особенности экологии и фитоценологии

Гумусовый сапротроф, микоризообразователь. В Сибири образует микоризу с пихтой.

Численность и тенденции ее изменения

Недостаточно сведений.

Основные лимитирующие факторы

Нарушение естественных местообитаний, лесные пожары, вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области. Необходим поиск новых местонахождений вида и наблюдение за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1. Bigelow H.E., 1978; 2. Неопубликованные данные Е.А. Жукова; 3. Yang Z.L., 2005; 4. Гербарий NS.
Составитель: И.А. Горбунова.
Иллюстрация: Т.М. Бульонкова.

БАТТАРЕЯ ВЕСЕЛКОВИДНАЯ

***Battarrea phalloides* (Dicks.) Pers. (1801)**

Семейство Агариковые – Agaricaceae

Статус и категория редкости в пределах Новосибирской области

В Красную книгу Российской Федерации не занесен. Красная книга Алтайского края – 3 категория.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

В Красную книгу Российской Федерации и красные книги соседних субъектов Российской Федерации не занесен.

Краткое описание вида

Плодовые тела сначала подземные, шаровидные, в среднем 5 см в поперечнике. Экзоперидий беловатый, двухслойный. Наружный слой кожистый, разрывающийся на вершине и образующий при основании ножки чашевидную вольву, значительная часть которой находится в земле. Эндоперидий почти шаровидный, беловатый, гладкий, 1,5–3 см высотой и 1,5–5 см в диам., разрывающийся по экватору. Нижняя полушаровидная часть остается в почве, а верхняя выносится наверх и прикрывает глебу, пока не унесется ветром. Ножка бурая, деревянистая, в середине вздутая, к обоим концам суженная, реже цилиндрическая, 15–20 (до 47) см высотой и 1–3 см толщиной, густо покрытая чешуйками, внутри полая, с пучком белых, блестящих, шелковистых, прозрачных, параллельно идущих гиф. Глеба порошистая, ржаво-коричневая [1; 2].

Общее распространение

В России встречается в Астраханской, Волгоградской, Ростовской, Саратовской областях, в Республиках: Алтай, Бурятия, Дагестан, Тыва, Ставропольском и Красноярском краях. Космополит, встречается в степях и пустынях всего света [2].

Распространение в области

Обнаружен в Ордынском районе, у устья р. Алеус [3].

Места обитания

Растет на бугристых песках, суглинках, в полупустынях, сухих степях, по берегам рек на песчаных субстратах.

Особенности экологии и фитоценологии

Теплолюбивый вид. Плодоношение в июле – августе, одиночно или небольшими группами.

Численность и тенденции ее изменения

Известная популяция находится в условиях антропогенной нагрузки. Два плодовых тела.

Основные лимитирующие факторы

Реликтовая природа вида. Ограниченность доступных местообитаний (песчаные степи и полупустыни).

Принятые и необходимые меры охраны

Занесен в Красную книгу Новосибирской области [4]. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1. Сосин П.Е., 1973; 2. Горбунова И.А., Ребриев Ю.А., 2017; 3. Неопубликованные данные И.А. Горбуновой; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: И.А. Горбунова.

Иллюстрация: И.А. Уханова.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрамова А.Л. Монографический обзор семейства Meesiaceae в СССР // Тр. Бот. ин-та АН СССР. Сер. 2. 1956. Вып. 10. С. 393–489.
Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л., 1961. 714 с.
Алексеева Н.Б. Охрана видов рода Iris (Iridaceae) на территории России // Ботанический журнал. 2003. Т. 88, № 12. С. 109–118.
Амельченко В.П., Игнатенко Н.А. Ятрышник шлемоносный – Orchis militaris L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1986. С. 236–240.
Амельченко В.П., Ревякина Н.В. Декоративные травянистые растения в Сибири в культуре. Барнаул, 2007. 152 с.
Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 1998. 218 с.
Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2002. Т. 1. 379 с.
Бардунов Л.В. Определитель листостебельных мхов Центральной Сибири. М.; Л., 1969. 329 с.
Бардунов Л.В. Листостебельные мхи Алтая и Саян. Новосибирск, 1974. 168 с.
Беглянова М.И. Флора агариковых грибов южной части Красноярского края. Красноярск, 1972. Ч. 1. 208 с.
Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 1, вып. 1. 468 с.
Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. 2. 4-е изд., испр. и доп. М., Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1949. С. 469–928.
Березина Л.В. Высшая водная растительность // Биологический режим и рыбохозяйственное использование Новосибирского водохранилища. Новосибирск, 1976. С. 36–50.
Блюм О.Б. Сем. Stictaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. С. 197–230.
Богданов Б.Э. Экология реофильных видов подкаменщиков (Cottidae) в водоемах Байкальской рифтовой зоны: автореф. дис. … канд. биол. наук. Иркутск, 2000. 18 с.
Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Пресноводные рыбы России. 2002 [Электронный ресурс]. URL: http://www.zin.ru/animalia/pisces (дата обращения: 29.10.2018).
Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 389 с.
Бондарцева М.А. Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. СПб., 1995. Вып. 2. 391 с.
Бондарцева М.А. К флоре трутовых грибов Сибири. 1. Трутовики Алтая // Новости систематики низших растений. Т. 10. Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1973. С. 127–133.
Будаева С.Э. Лишайники лесов Забайкалья. Новосибирск, 1989. 105 с.
Будаева С.Э. Лишайники Бурятии. Улан-Удэ, 2000. 143 с.
Бязров Л.Г. Лишайники // Флора Хангая. Л., 1989. С. 17–73.
Вагина Т.А. Луга Барабы. Новосибирск, 1962. Часть. 1. 198 с.
Вандакурова Е.В. Ботанико-географическое районирование Новосибирской области. Новосибирск, 1957. Вып. 1.
Васильков Б.П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России: Определитель. СПб., 1995. 189 с.
Васильев В.Н., Белавская А.П. Семейство рогульниковые, или водноореховые (Trapaceae) // Жизнь растений. Т. 5 (2). М.: Просвещение, 1981. С. 228–230.
Васильев В.П. Эволюционная кариология рыб. М.: Наука, 1985. 300 с.
Васильев В.П., Соколов Л.И., Серебрякова Е.В. Кариотип сибирского осетра Acipenser baeri Brandt. Лены и некоторые вопросы эволюции кариотипов осетрообразных // Вопр. ихтиологии. 1980. Т. 20, вып. 6 (125). С. 814–822. С. 7–15.
Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л., 1973. 331 с.
Вейсберг Е.И., Исакова Н.А. Видовой состав Charophyta водоемов Челябинской области // Ботанический журнал. 2010. Т. 95, № 10. С. 1437–1443.

Визер А.М., Киприянова Л.М. Находка водяного ореха *Trapa natans* L. s.l. (Trapaceae) в Новосибирской области // Turczaninowia. 2010. № 13 (3). С. 67–69.
Власова Н.В. Araceae – Orchidaceae // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 103; 199.
Власова Н.В. Род Красоднев Hemerocallis L. // Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. 49 с.
Власова Н.В. Семейство Trapaceae // Флора Сибири. Т. 10. Geraniaceae-Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С. 120.
Власова Н.В., Шауло Д.Н., Красников А.А. О находке Tamarix gracilis (Tamaricaceae) в Новосибирской области // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 6. С. 147–149.
Водопьянова Н.В. Лишайники «липового острова» на Кузнецком Алатау // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1970. Вып. 1, № 5. С. 56–59.
Волобаев П.А. Новые и редкие для Сибири виды высших водных растений // Ботанический журнал. 1991. Т. 76, № 4. С. 616–618.
Воронихин Н.Н. Водоросли минерализованных водоемов Кулундинской степи // Ботанические материалы отдела споровых растений. 1950. Т. VI, вып. 7–12. С. 129–135.
Вотинов Н.П. Осетровые рыбы Обского бассейна. Тюмень, 1958. 43 с.
Встовская Т.Н. Древесные растения – интродуценты Сибири (Spiraea – Weigela). Новосибирск, 1987. 273 с.
Встовская Т.Н., Коропачинский И.Ю. Древесные растения Центрального сибирского ботанического сада. Новосибирск, 2005. 235 с.
Гамаюнова А.П. Мятлик – Poa L. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1956. Т. 1. С. 221–238.
Генетические и биологические коллекции Российской Федерации (Мицелиальные грибы) [Электронный ресурс]. URL: http://www.sevin.ru/collections/microcoll/vkm_coll/fungi5.html (дата обращения: 14.09.2018).
Гербарий NS (USU_440537 УНУ-Гербарий ЦСБС СО РАН).
Глазырина Е.И., Гундризер А.Н., Залозный Н.А., Иоганзен Б.Г., Кафанова В.В., Коновалюк Е.Ф., Медведев Ф.С., Новиков Е.А., Новикова О.Д., Рузанова А.И., Усынин В.Ф., Файзова Л.В. Биологические ресурсы водоемов бассейна реки Чулыма. Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1980. С. 7–15.
Голлербах М.М. Систематический список харовых водорослей, обнаруженных в пределах СССР по 1935 г. включительно // Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Сер. 2. Споровые растения. 1950. Вып. 5. С. 20–94.
Голлербах М.М., Красавина Л.К. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 14. Харовые водоросли – Charophyta. Л.: Наука, 1983. 140 с.
Голубкова Н.С. Конспект флоры лишайников МНР. Л., 1981. 200 с.
Голубкова Н.С. Род Bryoria сем. Alectoriaceae // Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6. С. 18–32.
Горбунова И.А. Новые виды агариковых грибов (Agaricaceae) в микобиоте Сибири // Растительный мир Азиатской России. 2012. № 1, вып. 9. С. 11–15.
Горбунова И.А. Агарикоидные базидиомицеты природного парка «Ергаки» (Красноярский край) // Микология и фитопатология. 2016. Т. 50, вып. 2. С. 89–96.
Горбунова И.А., Ребриев Ю.А. Редкие виды гастероидных базидиомицетов России // Растительный мир Азиатской России. 2017. № 2, вып. 26. С. 3–9.
Горбунова И.А., Ребриев Ю.А. Гастеромицеты юга Западной и Средней Сибири // Сиб. ботан. вестник. 2007. Т. 2, вып. 1. С. 51–60.
Горленко М.В., Бондарцева М.А., Гарибова Л.В. и др. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 276 с.
Гребенюк А.В., Анькова Т.В., Асташенков А.Ю. Новинки для флоры Новосибирской области из окрестностей озера Большое Топольное (Карасукский район) // Растительный мир Азиатской России. 2013. № 1 (11). С. 24–31.
Грибы // Красная книга Республики Алтай. Растения. Горно-Алтайск: Горно-Алтайская типография, 2017. С. 206–232.
Грибы Калужской области [Электронный ресурс]. URL: mycoweb.narod.ru/fungi/Psathyrella_typhae.html (дата обращения: 16.09.2016).
Грибы СССР / под ред. М.В. Горленко. М., 1980. 303 с.
Гроссгейм А.А. Растительные богатства Кавказа. 2-е изд., посмерт. / под общ. ред. чл.-корр. Акад. наук Арм. ССР А.Л. Тахтаджяна. М., 1952. 632 с.

Гудошников С.В. К экологии мха Thamnium neckeroides (Hook.) Jaeg. – неморального реликта в Горной Шории // Экология. 1978. № 5. С. 84–85.
Гудошников С.В. Флора листостебельных мхов черневого подпояса южных гор Сибири и проблема происхождения черневой тайги. Томск, 1986. 189 с.
Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кафанова В.В., Кривощеков Г.М. Рыбы Телецкого озера. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981. 159 с.
Гундризер А.Н., Иоганзен Б.Г., Кривощеков Г.М. Рыбы Западной Сибири: учеб. пособие. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1984. 121 с.
Данилова Н.С. Интродукция многолетних травянистых растений флоры Якутии. Якутск, 1993. 164 с.
Домбровская А.В. Сем. Stereocaulaceae // Определитель лишайников России. СПб., 1996. С. 108–192.
Доронькин В.М. Охрана редких видов семейства Касатиковых (Iridaceae) Азиатской России // Биоразнообразие и пространственная организация растительного мира Сибири, методы изучения и охраны: матер. Всерос. конф. (Новосибирск, 25–27 октября 2005 г.). Новосибирск, 2005. С. 42–44.
Доронькин В.М., Семенова Г.П., Елисафенко Т.В. Интродукция сибирских видов Касатиковых (Iridaceae Juss.) в Центральном сибирском ботаническом саду // Биоразнообразие и пространственная организация растительного мира Сибири, методы изучения и охраны: матер. Всерос. конф. (Новосибирск, 25–27 октября 2005 г.). Новосибирск, 2005. С. 44–46.
Дорофеева Е.А. Сравнительно-морфологические основы систематики восточноевропейских лососей // Вопр. ихтиол. 1967. Т. 7, вып. I (42). С. 3–17.
Дорофеева Е.А. Использование данных кариологии для решения вопросов систематики и филогении лососевидных рыб: тез. докл. отчетной сессии Зоол. ин-та АН СССР. Л., 1977. С. 10–11.
Дорофеева Е.А. Семейство Hucho. Hucho taimen Таймень // Рыбы в заповедниках России. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. Т. 1.
Дорофеева Е.А. Семейство Thymallidae. Thymallus arcticus (Pallas. 1776) Сибирский хариус // Рыбы в заповедниках России. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. Т. 1.
Дорошина Г.Я. Род Plagiothecium в бриофлоре России: автореф. дис. … канд. биол. наук. СПб., 2002. 22 с.
Дрягин П.А. О некоторых морфологических отличиях сибирского осетра, обитающего в реках Якутии от сибирского осетра Acipenser baeri Brandt. // Зоол. журнал. 1948. Т. 27, вып. 6. С. 525–534.
Дулькейт Г.Д. Ихтиофауна озера Телецкого и реки Бии // Заметки по фауне и флоре Сибири. Томск, 1949. Вып. 8. С. 9–12.
Дурникин Д.А., Зарубина Е.Ю., Ковешникова А.С. Динамика растительности Колыванского озера (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сб. науч. тр. Барнаул, 2005. Вып. 11. С. 84–90.
Дурникин Д.А. Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья. Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2013. 168 с.
Елисафенко Т.В. Новые виды коллекции «Редкие и исчезающие растения Сибири» в Центральном сибирском ботаническом саду в 2001–2005 годах // Биоразнообразие и пространственная организация растительного мира Сибири, методы изучения и охраны: матер. Всерос. конф. (Новосибирск, 25–27 октября 2005 г.). Новосибирск, 2005. С. 56–58.
Еньшина С.А. К вопросу о влиянии промысла ценных полупроходных видов рыб в Томской области на их запасы // Биологические ресурсы и проблемы развития аквакультуры на водоемах Урала и Западной Сибири. Тюмень: СбрыбНИИпроект, 1996. С. 40–42.
Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф. О распространении редких гидрофитов в Омской области // Ботанический журнал. 2016. Т. 101, № 8. С. 923–926.
Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Евженко К.С., Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В. Флористические находки в Омской области // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2014. Т. 119, вып. 6. С. 71–74.
Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В. Флористические находки в Омской и Новосибирской областях // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2017. Т. 122, вып. 3. С. 75–77.

Жакова Л.В., Конечная Г.Ю. Харовые водоросли (Charophyta) Псковской области // Труды национального парка «Себежский». 2011. Вып. 1. С. 311–315.
Жуков А.М. Дереворазрушающие грибы Приобья // Водоросли, грибы и лишайники юга Сибири. М., 1980. С. 144–183.
Журавлев В.Б. Рыбы бассейна Верхней Оби. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. 291 с.
Журбенко М.П. Лишайники и лихенофильные грибы Путоранского заповедника. М., 2000. 55 с. (Флора и фауна заповедников; вып. 89).
Зарубина Е.Ю. Первичная продукция макрофитов трех разнотипных сапропелевых озер юга Западной Сибири (в пределах Новосибирской области) в 2012 году // Мир науки, культуры, образования. 2013. № 5 (42). С. 441–444.
Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск, 1996. 396 с.
Зиновьева А.Е., Дурникин Д.А. Влияние минерализации и общей жесткости воды на распределение гидрофитов в экосистемах (на примере водоемов юга Обь-Иртышского междуречья) // Известия Алтайского государственного университета. 2012. Т. 3/1. С. 33–36.
Золотухин Н.И. Gagea Salisb – Гусинолук // Флора Сибири. Новосибирск, 1987. Т. 4. С. 49–54.
Зуев В.В. Семейство Violaceae – Фиалковые // Флора Сибири. Geraniaceae–Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 82–101.
Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н., Гатилова Е.А. Флористические находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // Turczaninowia. 2017. Т. 20 (4). С. 44–50.
Иванов Н.Н., Крашенинников Х.Н. К истории развития растительных ландшафтов Западной Сибири // Землеведение. Т. 36, вып. 1. М.; Л.: АН СССР, 1934. 38 с.
Иванова Е.В. Сем. Orchidaceae // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 125–145.
Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России (Sphagnaceae – Hedwigiaceae). М., 2003. Т. 1. 608 с.
Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России (Fontinalaceae – Amblystegiaceae). М., 2004. Т. 2. С. 609–960.
Игнатов М.С., Афонина О.М. Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. Т. 1 (1–2). С. 1–85.
Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Род Podperaea Z. Iwats. & Glime – Подперая [Электронный ресурс]. URL: http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Podperaea-text-russian.pdf (дата обращения: 20.10.2018).
Инвентаризация памятников природы регионального значения Новосибирской области и оценка состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений на их территориях: серия отчетов 2010–2012 гг. ГОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет». URL: http://regedu.nspu.ru/course/view.php?id=17 (дата обращения: 29.10.2018).
Иллюстрированный справочник-определитель грибов [Электронный ресурс]. URL: https://mycology.su (дата обращения: 10.09.2018).
Ильин В.В. Флора и растительность Манжерокского озера (Алтай) // Ботанический журнал. 1982. Т. 67. С. 210–220.
Ильин В.В. Флора и растительность Колыванского озера // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. Науки. 1987. Вып. 3, № 20. С. 31–38.
Инашвили Ц.Н. Сем. Collemataceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. Вып. 3. С. 85–105.
Инашвили Ц.Н. Новые и редкие для СССР виды лишайников из семейства Collemataceae // Новости сист. низш. раст. Л., 1980. Т. 17. С. 134–136.
Интересова Е.А., Ядренкина Е.Н. Непромысловые виды рыб Новосибирской области // Современное состояние водных биоресурсов: матер. Междунар. конф. Новосибирск, 2008. С. 142–144.
Интродукция растений природной флоры Сибири / науч. ред. А.Н. Куприянова, Е.В. Банаева. Новосибирск: Гео, 2017. 496 с.
Интродукция растений природной флоры СССР: справочник / под ред. Н.В. Цицина. М., 1979. 431 с.
Казаринов В.П. Геология и полезные ископаемые Новосибирской области. Новосибирск, 1947.

Карасев Г.Л. Рыбы Забайкалья. Новосибирск: Наука, 1987. 296 с.
Кашина Л.И. Atraphaxis L. – Курчавка // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, Наука, 1992. Т. 5. С. 108–109.
Кашина Л.И. Семейство Ruppiaceae – Руппиевые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука: Сибирская издательская фирма РАН, 1988. Т. 1. С. 105–107.
Кашина Л.И. Сем. Zannichelliaceae – Дзанникеллиевые // Флора Сибири: Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука: Сибирская издательская фирма РАН, 1988. Т. 1. С. 105–107.
Киприянова Л.М. Разнообразие водных и прибрежно-водных растительных сообществ Бердского залива Новосибирского водохранилища // Сиб. экол. журн. 2000. Том. VII. С. 195–208.
Киприянова Л.М. Находки видов рода Ruppia в Новосибирской области // Turczaninowia. 2003. Вып. 4. С. 24–26.
Киприянова Л.М. Растительность реки Берди и ее притоков (Новосибирская область, Западная Сибирь) // Растительность России. 2008. № 12. С. 21–38.
Киприянова Л.М. Флористические находки в Новосибирской области, Алтайском крае и Хакасии // Ботанический журнал. 2009. Т. 94, № 9. С. 1389–1392.
Киприянова Л.М. О роде Ruppia (Ruppiaceae) в Сибири // Turczaninowia. 2009. № 12 (3–4). С. 25–30.
Киприянова Л.М. Ценозы высших растений // Биоразнообразие Карасукско-Бурлинского региона (Западная Сибирь). Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2010. С. 84–98.
Киприянова Л.М. О распространении и сообществах *Ruppia* (Ruppiaceae) в Центральной Сибири // Журнал Сибирского Федерального университета. Серия «Биология». 2011. Т. 4, № 3. С. 211–219.
Киприянова Л.М. О новых местонахождениях малоизвестных и редких для Западной Сибири водных растений // Бюллетень московского общества испытателей природы. Отд. биологический. 2018. Т. 123, № 3. С. 84–85.
Киприянова Л.М., Зарубина Е.Ю. О распространении некоторых редких видов растений по акватории Новосибирского водохранилища // Мир науки, культуры, образования. 2012. № 6 (37). С. 480–482.
Киприянова Л.М., Романов Р.Е. Глава 3. Макрофиты. 3.2.1.1. Ценозы макроводорослей // Биоразнообразие Карасукско-Бурлинского региона (Западная Сибирь) / отв. ред. Ю.С. Равкин. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2010. С. 81–84.
Киприянова Л.М., Романов Р.Е. Сообщества харовых водорослей севера бессточной области Обь-Иртышского междуречья // Биология внутренних вод. 2013. № 3. С. 17–26.
Киприянова Л.М., Романов Р.Е. Althenia Petit (Zannichelliaceae) в Азиатской России – предсказанная находка редкого галофильного рода // Turczaninowia. 2014. Т. 17 (2). С. 74–81.
Киприянова Л.М., Шадрин Н.В. Два новых вида водных растений для полуострова Крым // Ботанический журнал. 2017. Т. 102, № 12. С. 1683–1689.
Кириллов Ф.Н. Рыбы Якутии. М.: Наука, 1972. 360 с.
Кифа М.И. Морфология двух форм ленка (род Brachymystax, сем. Salmonidae) из бассейна Амура и их систематическое положение // Зоогеография и систематика рыб. Л.: Изд-во АН СССР, 1976. С. 142–156.
Клещева Е.А., Королюк А.Ю., Лащинский Н.Н. Флористические находки в Новосибирской области и на юге Алтайского края // Turczaniniwia. 2005. № 2. С. 30–34.
Клинкова Г.Ю. Альтения нитевидная. Althenia filiformis F. Petit. // Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград, 2006. С. 195.
Ключевые ботанические территории Алтае-Саянского экорегиона: опыт выделения / И.А. Артемов, А.Ю. Королюк, Н.Н. Лащинский, А.Н. Куприянов, Е.С. Анкипович, Т.Е. Буко, М.К. Воронина, П.В. Голяков, Е.А. Давыдов, Л.М. Киприянова, А.А. Красников, И.М. Красноборов, С.С. Курбатская, О.О. Липаткина, М.Н. Ломоносова, М.И. Макунина, Т.В. Мальцева, О.М. Маслова, Г.А. Пронькина, А.И. Пяк и др. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2009. 272 с.
Ковтонюк Н.К. Ceratophyllaceae // Флора Сибири. Т. 6. Portulacaceae-Ranunculaceae. Новосибирск, 1993. С. 97.
Ковтонюк Н.К. Семейство Limoniaceae – Кермековые // Флора Сибири: в 14 т. Новосибирск, Наука, 1997. Т. 11. С. 48–56.

Кондратюк С.Я., Окснер А.М. Рід Меланелія – Melanelia Essl. // Флора лишайників України. Київ, 1993. Вып. 2 (2). С. 118–151.
Кондратюк С.Я., Окснер А.М. Рід Пармеліна – Parmelina Hale // Флора лишайників України. Київ, 1993. Вып. 2 (2). С. 176–185.
Королева А.С., Красноборов И.М., Пеньковская Е.Ф. Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 1973. 368 с.
Королева Е.Ф. Лишайники Алтайского заповедника (семейства Peltigeraceae, Nephromataceae, Lobariaceae, Hypogymniaceae, Parmeliaceae, Umbilicariaceae) // Водоросли, лишайники, грибы и мохообразные в заповедниках РСФСР. М., 1989. С. 73–82.
Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. 707 с.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул, 1998. 306 с.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / под ред. Р.В. Камелина, А.И. Шмакова. Барнаул, 2006. 262 с.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Барнаул: ИПП «Алтай», 2016. 291 с.
Красная книга Вологодской области. Растения и грибы / под ред. Г.Ю. Конечной, Т.А. Сусловой. Том 2. Вологда, 2004. 360 с.
Красная книга «Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране». Л., 1975. 204 с.
Красная книга Иркутской области / под ред. А.М. Зарубина. Иркутск, 2001. 200 с.
Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / под ред. И.М. Красноборова. Кемерово, 2000. 248 с.
Красная книга Кемеровской области: Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Кемерово: Азия принт, 2012. 208 с.
Красная книга Красноярского края. Растения и грибы. Красноярск, 2005. 368 с.
Красная книга Красноярского края: в 2 т. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Н.В. Степанов. Красноярск: Сибирский фед. ун-т, 2012. 576 с.
Красная книга Курганской области. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. 448 с.
Красная книга Курьинского района. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Барнаул, 2004. 125 с.
Красная книга Новосибирской области. Растения / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1998. 144 с.
Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск: Арта, 2008. 528 с.
Красная книга Омской области. Животные, растения, лишайники / под ред. Г.Н. Сидорова, В.Н. Русакова. Омск, 2005. 460 с.
Красная книга Омской области. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2015. 636 с.
Красная книга Республики Алтай. Растения / под ред. И.М. Красноборова. Горно-Алтайск, 2007. 272 с.
Красная книга Республики Алтай (растения). 3-е изд. перераб. и доп. Горно-Алтайск, 2017. 267 с.
Красная книга Республики Бурятия: редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск, 2002. 340 с.
Красная книга Республики Тыва. Растения / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 1999. 150 с.
Красная книга Республики Хакасия. Растения и грибы / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2002. 264 с.
Красная книга РСФСР. Растения / под ред. А.Л. Тахтаджяна. М., 1988. 590 с.
Красная книга СССР. Растения / под ред. А.М. Бородина. 2-е изд. Т. 2. М., 1984. 480 с.
Красная книга Среднего Урала. Екатеринбург, 1996. 279 с.
Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы / отв. ред. Н.С. Корытин. Екатеринбург, 2008. 256 с.
Красная книга Томской области / под ред. А.С. Ревушкина. Томск, 2002. 402 с.

Красная книга Томской области. 2-е изд., перераб. и доп. Томск, 2013а. 504 с.
Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2004. 496 с.
Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Русское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
Красная книга Удмуртской Республики. 2-е изд. / под ред. О.Г. Барановой. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с. С. 406.
Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003. 375 с.
Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. 2-е изд. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Баско, 2013. 460 с.
Красников А.А., Жирова О.С., Черний И.В. Растения Маслянинского района (Новосибирская область). Новосибирск, 2003. 64 с.
Красноборов И.М. Растительный мир // Состояние окружающей природной среды в Новосибирской области в 1994 г. Новосибирск, 1995. С. 47–50.
Красноборов И.М., Майстренко Г.Г., Волхонская Т.А. Биологически активные вещества сибирских видов рода Scrophularia L. // Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов: матер. межд. конф., посвящ. 60-летию ГБС им. Н.В. Цицина РАН. М., 2005. С. 320–321.
Красноборов И.М., Польникова Е.Н. Фитоценотическая приуроченность Digitalis grandiflora Mill. в северных предгорьях Алтая // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. 2006. Т. 1. С. 334–337.
Красноборов И.М., Клещева Е.А. Находки редких видов в Новосибирской области // Растительный мир Азиатской России. 2013. № 1 (11). С. 32–36.
Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Т. 1–11. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1927–1965. 3070 с.
Крылов Г.В., Салатова Н.Г. История ботанических и лесных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Новосибирск, 1969.
Крылов Г.В., Завалишин В.В., Козакова Н.Ф. Исследователи природы Западной Сибири. Новосибирск, 1988. 352 с.
Кузенева О.А. Семейство *Ceratophyllaceae* // Флора СССР. 1937. Т. 7. С. 15–20.
Кузнецов Н.И. Материалы по исследованию почв и растительности в средней части Томской губернии // Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов азиатской России. Петроград, 1915. Часть II. Вып. 2. 248 с.
Куликов П.В., Филиппов Е.Г. О наличии Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova во флорах Урала и Западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 29–33.
Лазаренко А.С. Определитель лиственных мхов Украины. Киев, 1955. 464 с.
Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск, 2003. 294 с.
Лащинский Н.Н., Киприянова Л.М. Водная и прибрежно-водная растительность // Растительность Салаирского кряжа. Н.Н. Лащинский. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2009. С. 188–215.
Лащинский Н.Н., Королюк А.Ю., Лащинская Н.В., Королюк Е.А. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Омской, Новосибирской и Тюменской областях и Алтайском крае // Turczaninowia. 2010. № 13 (1). С. 117–123.
Лащинский Н.Н., Лащинская Н.В., Королюк А.Ю., Буко Т.Е., Шереметова С.А. Новые виды для флоры Новосибирской и Кемеровской областей // Ботанический журнал. 2009. Т. 94, № 6. С. 895–898.
Лащинский Н.Н., Седельникова Н.В. и др. Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 2007. 251 с.
Лисицына Л.И., Папченков В.Г. Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. М., 2000. 237 с.
Лопатина С.Е. Краткие итоги интродукции дикорастущих ирисов Сибири в ЮСБС // Флора и растительность Алтая. Труды Южно-Сиб. бот. сада. Барнаул, 1995. С. 137–140.
Макоедов А.Н. Кариология, биохимическая генетика и популяционная фенетика лососевидных рыб Сибири и Дальнего Востока: сравнительный аспект. М.: Психология, 1999а. 291 с.
Макоедов А.Н. Кариотипы сибирского хариуса *Thymallus arcticus* (Pallas) из водоемов

Северо-Восточной Азии // Биология пресноводных животных Дальнего Востока. Владивосток. Изд-во ДВО АН СССР, 1982. С. 84–86.
Макоедов А.Н. Межпопуляционные различия и история расселения хариусов Thymallus: исследования изменчивости окраски спинного плавника // Вопр. ихтиол. 1987. Т. 27, вып. 6. С. 906–912.
Макоедов А.Н. Родственные отношения хариусов Сибири и Дальнего Востока. М. 1999б. 108 с.
Мальцева Т.В. Водная растительность Шарапского залива Новосибирского водохранилища // Известия СО АН СССР. Сер. биол. 1981. Вып. 1. С. 62–69.
Мальцева А.Т., Яковлева Г.И. Редкие водные растения Кемеровской области // Флора, растительность и растительные ресурсы Сибири. Томск, 1987. С. 116–120.
Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М., СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2008. 242 с.
Макрый Т.В. Лишайники Байкальского хребта. Новосибирск, 1990. 200 с.
Макрый Т.В., Лиштва А.В. Лишайники // Флора. Новосибирск, 2005. С. 115–175.
Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург, 2004. 124 с.
Марина Л.В. Агарикоидные макромицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб., 2006. 102 с.
Меньшиков М.И. К систематике сибирской стерляди Acipenser marsigli Brandt. // Изв. биол. НИИ при Пермском ун-те. Пермь, 1937. Т. 11. С. 55–75.
Меньшиков М.И. О географической изменчивости сибирского осетра Acipenser baeri Brandt // Докл. АН СССР. 1947. Т. 55. № 4. С. 371–374.
Миронова Л.Б. Конспект флоры района Чано-Барабинской озерной группы (в междуречье Оми и Чулыма). Новосибирск, 1988. 62 с. Деп. в ВИНИТИ № 7288 В 88.
Нездойминый Э.Л. Определитель грибов России. Порядок Агариковые, Семейство Паутинниковые. СПб., 1996. Вып. 1. 406 с.
Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 1: Базидиомицеты: Сыроежковые, Агариковые, Паутинниковые, Паксилловые, Мокруховые, Шишкогрибовые / отв. ред. З.М. Азбукиной. Л., 1990. 407 с.
Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т. 2: Аскомицеты: Эризифальные, клавиципитальные, гелоциальные / отв. ред. З.М. Азбукина. Л.: Наука, 1991. 394 с.
Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. Итоги Амурской ихтиологической экспедиции 1945–1949. М.: Академия наук СССР, 1956. 552 с.
Никольский Г.В. Частная ихтиология. М.: Изд-во Высшая школа,1971. 472 с.
Окснер А.М. Флора лишайників України. Київ: Вид-во АН УРСР, 1956. Т. 1. 495 с.
Окснер А.М. Флора лишайників Україні. Київ, 1968. Т. 2. 500 с.
Окснер А.Н. Определитель лишайников СССР. Л., 1974. Вып. 2. 283 с.
Окснер А.М., Кондратюк С.Я. Рід Цетрарія – Cetraria Ach. // Флора лишайників України. Київ, 1993. С. 225–248.
Определитель лишайников СССР / под ред. И.И. Абрамова. Л., 1975. Вып. 3. 275 с.
Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. 635 с.
Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. 477 с.
Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 1973. 368 с.
Определитель растений Новосибирской области / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск, 2000. 492 с.
Осинов А.Г. Встречное расселение, вторичное контакты и видообразование у ленков рода Brachymystax (Salmoniformes, Salmonidae) // Генетика. 1990. Т. 29, № 4. С. 654–669.
Отчет ФГБОУ ВО «НГПУ» – Сведения о видах растений и грибов, занесенных в Красные книги РФ и Новосибирской области по объекту: капитальный ремонт автодороги Р-254 «Иртыш» Челябинск-Курган-Омск-Новосибирск, км 1074+000 – км 1100+000 в Новосибирской области (рукопись), 2016. 7 с.
Отчет о научно-образовательной экспедиции в Барабинскую степь / под ред. П. Крылова, Г. Иоганзена. Томск, 1912. 120 с.
Пармасто Э.Х. Определитель Рогатиковых грибов СССР. М., Л., 1965. 165 с.

Переведенцева Л.Г. Лекарственные грибы Пермского края. Пермь: Проектное бюро «Рейкьявик», 2011. 146 с.
Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Приложение 1 к приказу МПР России от 25 октября 2005. № 289.
Перова Н.В., Горбунова И.А. Макромицеты юга Западной Сибири. Новосибирск, 2001. 158 с.
Петров А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья. Новосибирск, 1991. 81 с.
Пименов М.Г., Остроумова Т.А. Зонтичные (Umbelliferae) России. М., 2012. 477 с.
Писаренко О.Ю. Мохообразные // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 1997. С. 1–20.
Писаренко О.Ю. Листостебельные мхи // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 2007. С. 137–154.
Писаренко О.Ю. Скальные выходы на юго-востоке Западной Сибири как северный форпост распространения и рефугиум редких видов листостебельных мхов // Сибирский экологический журнал. 2017. Т. 24, № 3. С. 341–349.
Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Мульдияров Е.Я. Ценотические позиции и экологические амплитуды мхов в растительных сообществах Большого Васюганского болота // Сибирский экологический журнал. 2011. Т. 18, № 3. С. 379–393.
Питеранс А.В. Сем. Coenogoniaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1975. С. 54–62.
Полынцева Н.А., Утемова Л.Д., Амельченко В.П., Игнатенко Н.А., Агафонова Г.И. Башмачок крупноцветковый – Cypripedium macranthon Sw. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск, 1986. С. 7–17.
Попов П.А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов. Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2007. 526 с.
Порядина Л.Н. Лишайники // Разнообразие растительного мира Якутии. Новосибирск, 2005. С. 126–149.
Светашева Т.Ю., Ребриев Ю.А., Воронина Е.Ю., Коваленко А.Е., Булах Е.М., Горбунова И.А., Кияшко А.А., Кудашова Н.Н., Морозова О.В., Переведенцева Л.Г., Саркина И.С., Ширяева О.С. Предложения в новое издание Красной книги РФ: агарикоидные и гастероидные базидиомицеты // 4-й съезд миологов России. Т. 6. М., 2017. С. 156–157.
Природа Новосибирской области / под ред. А.Г. Поползина. Новосибирск, 1968. 211 с.
Природа Новосибирской области и ее охрана / под ред. Г.М. Кривощекова и др. Новосибирск, 1976. 160 с.
Рассадина К.А. Лихенологический очерк байкальских берегов // Тр. Бот. ин-та АН СССР. 1936. Сер. 2. Вып. 6. С. 354–374.
Рассадина К.А. Сем. Parmeliaceae // Определитель лишайников СССР. Л., 1970. Вып. 1. С. 282–387.
Растения Красной книги России в коллекциях ботанических садов и дендрариев / под ред. А.С. Демидова. М., Тула, 2005. 144 с.
Растительные богатства Новосибирской области / под ред. К.А. Соболевской. Новосибирск, 1961. 224 с.
Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН / науч. ред.: И.Ю. Коропачинский, Е.В. Банаев; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центральный сибирский ботанический сад. Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2014. 492 с. С. 120.
Ребриев Ю.А., Горбунова И.А. Гастеромицеты юга Западной и Средней Сибири // Сибирский ботанический вестник. 2007. Т. 2, вып. 1. С. 51–60.
Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России // Микология и фитопатология. 2007. Т. 41, вып. 2. С. 139–151.
Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Calvatia* в России // Микология и фитопатология. 2013. Т. 47, вып. 4. С. 231–239.
Редкие и исчезающие растения Сибири / под ред. Л.И. Малышева, К.А. Соболевской. Новосибирск, 1980. 224 с.
Решетников Ю.С. Сложные вопросы таксономии сиговых рыб и проблемы зоогеографии // Основы классификации и филогении лососевидных рыб. Л.: ЗИН АН СССР, 1977. С. 71–78.
Решетников Ю.С. Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука, 1980. 301 с.
Решетников Ю.С. Рыбы в заповедниках России. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. Т. 1. 627 с.

Родионенко Г.И. Род касатик (ирис) – Iris L. // Декоративные растения для открытого грунта. Л., 1977. Т. 1. С. 225–273.
Родионенко Г.И. Ирисы. СПб., 2002. 192 с.
Романов Р.Е., Киприянова Л.М. Видовой состав *Charophyta* водоемов лесостепи и степи Западно-Сибирской равнины // Ботанический журнал. 2009. Т. 94, № 11. С. 1632–1646.
Рубан Г.И. О структуре вида сибирского осетра // Вопр. ихтиологии. 1998. Т. 38, вып. 3. С. 307–328.
Рубан Г.И. Сибирский осетр Acipenser baerii Brandt (структура вида и экология). М.: ГЕОС. 1999. 235 с.
Рубан Г.И. Сибирский осетр Acipenser baeii (Brandt 1869). Экология рыб Обь-Иртышского бассейна / ред. Д.С. Павлов, А.Д. Мочек. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 326–333.
Рубан Г.И. Сибирский осетр // Рыбы в заповедниках России / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. Т. 1. 627 с.
Рыбы Монгольской Народной Республики: условия обитания, систематика, морфология, зоогеография. М.: Наука, 1983. 276 с.
Рябкова К.А. Систематический список лишайников Урала // Новости сист. низш. раст. 1998. Т. 32. С. 81–87.
Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Л. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л., 1970. 824 с.
Светлакова А.А. Дельфиниумы: морфология и прорастание семян, ритм роста и развития, семенная продуктивность. Барнаул, 2000. 123 с.
Свириденко Б.Ф. Флора и растительность водоемов Северного Казахстана. Омск, 2000. 196 с.
Свириденко Б.Ф., Бекишева И.В., Пликина Н.В., Зарипов Р.Г., Токарь О.Е., Свириденко Т.В., Шипицына И.Н. Флористические находки в Омской, Тюменской и Новосибирской областях // Ботанический журнал. 2007. Т. 22, № 2. С. 308–312.
Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В. Новые и редкие для флоры Северного Казахстана виды цветковых гидрофитов // Ботанический журнал. 1985. Т. 70, № 11. С. 1572–1573.
Свириденко Т.В., Свириденко Б.Ф. Гербарные материалы харовых водорослей (Charophyta) Лаборатории гидроморфных экосистем НИИ природопользования и экологии Севера Сургутского государственного университета // Биологические ресурсы и природопользование: сб. науч. тр. Вып. 11. Сургут, 2008. С. 64–100.
Свириденко Б.Ф., Юрлов А.К. Гиперценотическая организация растительности озер Барабинской равнины (Новосибирская область) // Естественные науки и экология: межвуз. сб. науч. трудов. Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. Вып. 9. С. 48–57.
Свириденко Б.Ф., Свириденко Т.В., Мурашко Ю.А. Первая находка *Althenia filiformis* (Zannichelliaceae) в Омской области // Вестник Нижневартовского государственного университета. 2017. № 4. С. 22–24.
Седельникова Н.В. Реликты в лихенофлоре Горной Шории (Кузнецкое нагорье) // Ботанический журнал. 1977. Т. 62, № 3. С. 363–370.
Седельникова Н.В. Флора лишайников Горной Шории // Природные комплексы низших растений Западной Сибири. Новосибирск, 1977. С. 194–200.
Седельникова Н.В. Лихенофлора нагорья Сангилен. Новосибирск, 1985. 180 с.
Седельникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск, 1990. 172 с.
Седельникова Н.В. Лишайники // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 1993. С. 33–78.
Седельникова Н.В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Новости сист. низш. раст. Л.: Наука, 1997. Т. 31. С. 144–151.
Седельникова Н.В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск, 2001. 189 с.
Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Катунского заповедника. Новосибирск, 2001. С. 228–277.
Седельникова Н.В. Лишайники Караканского бора (Новосибирская область) // Сибирский экологический журнал. 2001. Т. 8, № 4. С. 471–477.
Седельникова Н.В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001а. 189 с.
Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Катунского заповедника. Новосибирск. 2001б. С. 228–277.

Седельникова Н.В. Лишайники // Флора и растительность Елизаровского государственного заказника. Новосибирск, 2004. С. 61–72.
Седельникова Н.В. Лишайники // Флора Салаирского кряжа. Новосибирск, 2007. С. 98–136.
Седельникова Н.В. Видовое разнообразие лишайников проектируемого природного парка «Маньинский» и бассейна р. Малая Сосьва (Приполярный и Северный Урал, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. 2009. № 10. С. 4–38.
Седельникова Н.В., Таран Г.С. Основные черты лихенофлоры Елизаровского заказника (Нижняя Обь) // Krylovia. 2000. Т. 2, № 1. С. 46–53.
Седельникова Н.В., Свирко Е.В. Видовое разнообразие лишайников Новосибирского Академгородка // Сибирский экологический журнал. 2003. Т. 10, № 4. С. 479–486.
Семенова Г.П. Интродукция редких и исчезающих растений Сибири. Новосибирск, 2001. 142 с.
Семенова Г.П. Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск, 2007. 408 с.
Сиделева В.Г. Сейсмосенсорная система и экология байкальских подкаменщиковых рыб (Cottoidei) / отв. ред. А.В. Неелов. Новосибирск: Наука: Сиб. отд-ние, 1982. 149 с.
Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края: монография. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. 392 с.
Скирина И.Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток, 1995. 132 с.
Смирнова З.Н. Новый вид рода Drepanocladus (C. Muell.) Roth, Drepanocladus lapponicus (Norrl.) Z. Smirn. // Тр. Бот. ин-та АН СССР. Л., 1953. Сер. II. Вып. 8. С. 403–415.
Смольянов И.И. Развитие ленка Brachymystax lenok (Pallas) // Вопр. ихтиологии. 1961. Т. 1, вып. 1. С. 136–148.
Снигиревская Н.С. Порядок нимфейные (Nymphaeales) // Жизнь растений. М., 1980. Т. 5 (1). С. 182–190.
Соин С.Г. О размножении и развитии черного байкальского хариуса (Thymallus arcticus baicalensis Dyb.) // Зоол. журн. 1963. Т. 42, № 12. С. 1817–1839.
Сосин П.Е. Определитель гастеромицетов СССР. Л., 1973. 164 с.
Степанов Н.В. Флористические находки в Красноярском крае // Ботанический журнал. 1990. Т. 75, № 5. С. 725–729.
Таран Г.С. Малоизвестный класс растительности бывшего СССР – пойменный эфемеретум (Isoeto-Nanojuncetea Br. – Bl. et Tx. 1943) // Сибирский экологический журнал. 1995. Т. 2, № 5. С. 373–382.
Таран Г.С. Линдерниевые (Lindernia procumbens) эфемеровые луга // Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск, 1996. С. 301–302.
Томин М.П. Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск, 1937. 311 с.
Трулевич Н.В. Эколого-фитоценотические основы интродукции растений. М., 1991. 216 с.
Трулевич Н.В., Алферова З.Р., Виноградова Ю.К. и др. Ботанико-географические экспозиции растений природной флоры. Итоги сохранения биоресурсов ex situ. М., 2007. 226 с.
Тугарина П.Я. Хариусы Байкала. Новосибирск: Наука, 1981. 283 с.
Тугарина П.Я., Черняев Ж.А. Инструкция по искусственному разведению хариуса. Иркутск, 1961. 27 с.
Тюрина Е.В., Гуськова И.Н., Валуцкая А.Г. Зонтичные Южной Сибири как материал для интродукции. Новосибирск, 1976. 259 с.
Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М., 1998. Вып. 68. 53 с.
Флора мхов России. Т. 2. Oedipodiales – Grimmiales / отв. ред. М.С. Игнатов. М.: Т-во научных изданий КМК, 2017. 543 с.
Флора мхов России. Т. 4. Bartramiales – Aulacomniales / отв. ред. М.С. Игнатов. М.: Т-во научных изданий КМК, 2018. 543 с.
Флора Салаирского кряжа / отв. редактор Н.Н. Лащинский; Центральный сибирский ботанический сад СО РАН. Новосибирск: Гео, 2007. 252 с.
Флора Сибири. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск, 1987. 248 с.
Флора Сибири / под ред. И.М. Красноборова, Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой, А.В. Положий. Новосибирск, 1987–2003. Т. 1–14.

Флора Сибири. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск, 1996. 254 с.
Флора СССР / под ред. В.Л. Комарова. М., Л., 1934–1960. Т. 1–30.
Флора средней полосы европейской части России / под ред. П.Ф. Маевского. М., 2006. 600 с.
Фризен Н.В. Луковые Сибири (систематика, кариология, хорология). Новосибирск, 1988. 185 с.
Фролов С.В. Изменчивость и эволюция кариотипов лососевых рыб. Владивосток: Дальнаука, 2000. 229 с.
Ханминчун В.М. Najadaceae // Флора Сибири. Т. 1. Lycopodiacae-Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988. С. 108–110.
Харовые водоросли (Charales, Charophyceae) Среднего Поволжья (Россия): конспект видов и оценка необходимости охраны / Р.Е. Романов, Е.В. Чемерис, Л.В. Жакова и др. // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2018. Т. 3 (Suppl. 2). В печати.
Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с.
Цвелев Н.Н. Семейство Наядовые – Najadaceae // Жизнь растений. М., 1982. Т. 6. С. 42–43.
Цвелев Н.Н. Семейство Ruppiaeae – Руппиевые // Жизнь растений. М., 1982. Т. 6. С. 34–35.
Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток, 2002. 232 с.
Черешнев И.А., Волобуев В.В., Шестаков А.В., Фролов С.В. Лососевидные рыбы Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2002. 496 с.
Черешнев И.А., Шестаков А.В., Юсупов Р.Р. Биология нельмы Stenodus leucichthys nelma (Coregonidae) бассейна р. Анадырь (Северо-Восток России) // Вопр. Ихтиологии. 2000. Т. 40, вып. 5. С. 537–550.
Шварцман С.Р., Филимонова Н.М. Флора споровых растений Казахстана (Gasteromycetes). Алма-Ата, 1970. Т. VI. 317 с.
Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул, 1999. 108 с.
Шмидтов А.И. *Стерлядь (Acipenser ruthenus L.)* // Учен. зап. Казан. ун-та. 1939. Т. 99. С. 4–50.
Юзепчук С.В. Najadaceae // Флора СССР. Т. 1. Л., 1934. С. 269–275.
Якубова А.И. Растительность озера Сартлан и ее изменения в связи с колебаниями уровня воды // Труды Томского университета: III науч. конф. Томск, 1953. С. 223–248.
Andersson O. The distribution and ecology of *Phallus impudicus* in the Nordic countries // Svensk Botanisk Tidskrift. 1989. Vol. 83, № 4. P. 219–241.
Armleuchteralgen – Die Characeen Deutschlands. Berlin, Heidelberg, 2016. 618 s.
Bas C., Kuyper Th.W., Noordeloos M.E., Vellinga E.C. Flora Agaricina Neerlandica. Critical monographs on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands. Vol. 4. Strophariaceae, Tricholomataceae. Rotterdam, Brookfield: A.A. Balkema, 1999. 190 p. P. 129.
Bigelow H.E. The cantharelloid fungi of New England and adjacent areas // Mycologia. 1978. Vol. 70 (4). P. 707–756.
Breitenbach J., Kränzlin F. Fungi of Switzerland. A contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland. Vol. 2. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes. Lucerne: Verlag Mykologia, 1986. 412 p. P. 176.
Brodo I.M., Hawksworth D.L. Alectoria and allied genera in North America // Opera Bot. 1977. Vol. 42. P. 3–165.
Catling P.M. Rain-assisted autogamy in Liparis leoselii (L.) L.C. Rich. (Orchidaceae) // Bull. Torrey Bot. Club. 1980. Vol. 107, no. 4. P. 6–9.
Christensen M., Heilmann-Clausen J. Fungi of Northern Europe. Vol. 4. The genus Tricholoma. The Danish Mycological Society, 2013. 228 p. P. 60.
Choi K.C., Jeon S.R., Kim I.S., Y.M. Son. A Color Illustrated Freshwater Fishes in Korea. Hyangmun-Sa, Seoul, 1990. P. 1–277.
Cook D.K.C., Guo Y-H. A contribution to the natural history of Althenia filiformis Petit (Zannichelliaceae) // Aquatic Botany. 1990. № 38. P. 261–281.
Dixon J.R. Chlorosplenium and its segregates. II. The genera Chlorociboria and Chlorencoelia // Mycotaxon. 1975. Vol. 1 (3). P. 193–237.
Flora of China (Caryophyllaceae through Lardizabalaceae) / ed. Z.Y. Wu, P.H. Raven, D.Y. Hong. Beijing, St. Louis, 2001. Vol. 6.
Freshwater Fishes in Japan. Tokyoi: Tokai Univ. press., 1987. 187 p.
Fungi of Switzerland. V. 1. Ascomycetes / ed. by J. Breitenbach and F. Kranzlin. Switzerland: Verlag Mykologia, 1984. 333 p.

Fungi of Switzerland. Boletes and agarics 1st part / ed. by J. Breitenbach and F. Kranzlin. Lucerne (Switzerland), 1991. Vol. 3. 360 p.
Fungi of Switzerland. Vol. 4 / ed. J. Breitenbach, F. Kranzlin. Switzerland: Mykologia Luzern, 1995. 368 p.
García Murillo P., Talavera S. Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucia occidental. 153. El género Althenia Petit. // Lagascalia. 1986. № 14 (1). P. 102–114.
Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Check-list of mosses of east Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 1–130.
Ignatov M.S., Cao Tong. Bryophytes of Altai mountains. The family Grimmiaceae (Musci) // Arctoa. 1994. Vol. 4. P. 67–122.
Ignatov M.S., Ignatova E.A. On the zoochory of Schistostega pennata (Schistostegaceae, Musci) // Arctoa. 2001. Vol. 10. P. 83–96.
Ignatov M.S., Lewinsky-Haapasaari J. Bryophytes of Altai mountains. II. The genera Amphidium Schimp., Orthotrichum Hedw. and Zygodon Hook. et Tayl. (Orthotrichaceae, Musci) // Arctoa. 1994. Vol. 3. P. 29–57.
Ignatov M.S., Ando H., Ignatova E.A. Hypnaceae and related pleurocarps with bi- or ecostate leaves in Altai // Arctoa. 1996. Vol. 6. P. 21–112.
Ignatova E.A., Ignatov M.S. The genus Thamnobryum (Neckeraceae, Bryophyta) in Russia // Arctoa. 2011. Vol. 20. P. 137–151.
Iwatsuki Z., Glime J.M. Podperaea, a new genus of Hypnaceae (Musci) // J. Hattori Bot. Lab. 1984. Vol. 55. P. 495–500.
Jørgenssen P.M. Über einige Leptogium – Arten vom Mallotium-Typ // Herzogia. 1973. Bd. 2. P. 453–468.
Jørgenssen P.M. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy Leptogium species // Herzogia. 1975. Bd. 3.
Karol K.G., Sleith R.S. Discovery of the oldest record of Nitellopsis obtusa (Charophyceae, Charophyta) in North America (Note) // Journal of Phycology. 2017. Vol. 53 (5). P. 1106–1108.
Koumpli-Sovantzi L. Althenia filiformis Petit (Zannichelliaceae) in Greece // Phyton (Horn, Austria). 1995. Vol. 35 (2). P. 243–245.
Knudsen H., Vesterholt J. Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. Denmark: Nordsvamp, 2012. 1083 p.
Krause W. Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 18. Charales (Charophyceae).
Kurokawa S. A monograph of the genus Anaptychia // Bein. Nova Hedwigia. 1962. Vol. 6. P. 1–115.
Lansdown R. *Najas minor* [Электронный ресурс] // The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2a. URL: http://www.iucnredlist.org (дата обращения: 18.09.2018).
Lapshina E.D., Muldiyarov E. Ya. The bryophyte flora of the Middle Western Siberia // Arctoa. 1998. Vol. 7. P. 25–32.
Lawton E. Moss Flora of the Pacific Northwest // The Hattori Bot. Lab. Nichinan, 1971. 362 p.
Lewinsky-Haapasaari J. Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den europäischen Arten der Gattung Orthotrichum // Meylania. 1995. Vol. 9. P. 3–56.
Lewinsky-Haapasaari J. Orthotrichales // Illustrated Flora of Nordic Mosses. Copenhagen et Lund. 1998. Fasc. 4. P. 373–405.
Liimatainen I., Niskanen T., Balint D. et al. The largest type study of Agaricales species to date: bringing identification and nomenclature of Phlegmacium (Cortinarius) into the DNA era // Persoonia. 2014. Vol. 33. P. 98–140.
Malysheva E.F., Morozova O.V., Zvyagina E.A. New records of the annulate Pluteus in European and Asian Russia // Acta Mycologica. 2007. Vol. 42 (2). P. 153–160.
Mastracci M. Thamnobryum neckeroides (Bryopsida: Neckeraceae): lectotypification, synonymies, diagnostic characters, habitat and distribution // J. Bryol. 2003. Vol. 25 (2). P. 115–120.
Missouri Botanical Garden [Электронный ресурс] URL: http://www.tropicos.org/ (дата обращения: 28.10.2018)
Noordeloos M.E. Entoloma s.l. In Candusso (ed.). Funghi Europaei. Giovanna Biella. Saronno, 1992. Vol. 5. 741 p.
Nordic macromycetes. Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales / ed. Lise Hansen et Henning Knudsen. Nordsvamp–Copenhagen, 1992. Vol. 2. 248 p.

Nordic Macromycetes. Heterobasidioid, Aphyllophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp – Copenhagen, 1997. Vol. 3. 444 p.
Pisarenko O. Yu. Mosses of Salair-Kuznetsk region (Altai-Sayan mountain country) and adjacent plains of West Siberia // Arctoa. 2014. Vol. 23. P. 33–58.
Pivnicka K., Hensel K. Morphological variation in the genus Thymallus Cuvier, 1829 and recognition of the species and subspecies // Acta Univ. Carol. – Biol. 1975–1976, 1978. Vol. 4. P. 37–67.
Pomerleau R. An Addition to the Genus Fuscoboletinus // Mycologia. 1964. Vol. 56 (5). P. 708–711.
Purvis O.W., Coppins B.J., Hawksworth D.L., James et Moore. The Lichen Flora of Greit Britain and Ireland. London, 1992. 710 p.
Romanov R.E., Patova E.N., Teteryuk B. Yu., Chemeris E.V. Charophytes (Charales, Charophyceae) on the north-eastern edge of Europe: is it something different across Northern Europe in their diversity and biogeography? // Nova Hedwigia Beihefte. 2018. Vol. 147. P. 161–181.
Romanov R.E., Kipriyanova L.M. Charophyte species diversity and distribution on the south of the West-Siberian Plain // Charophytes. 2010. Vol. 2 (2). P. 72–86.
Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe // Synopsis Fungorum. 2014. Vol. 31. Fungiflora. P. 1–455.
Smith A.H., Thiers H.D. The boletes of Michigan. Ann Arbor: The Univesity of Michigan Press, 1971. 428 p. P. 76. [As Fuscoboletinus paluster]
Sokolov L.I., Vasil'ev V.P. Acipenser nudiventris Lovetsky, 1928. Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758. Acipenser baeri Brandt, 1869 // The freshwater fishes of Europe. Wiesbaden: AULA-Verl, 1989. Vol. 1. Pt. 2. P. 201–284.
Soop K. Cortinarius in Sweden (thirteenth edition). Mora (Sweden): Éditions Scientrix, 2011.
Soop K. Cortinarius in Sweden. 15th revised edition. Mora (Sweden): Éditions Scientrix, 2017. P. 41.
The Convention on the conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Bern, 19 IX, 1979.
The Global Fungal Red List [Электронный ресурс]. URL: http://iucn.ekoo.se/ (дата обращения: 20.10.2018)
Torn K., Martin G., Munsterhjelm R. Chara tomentosa L. 1753 // Charophytes of the Baltic Sea. Ruggel: Gantner Verlag, 2003. P. 131–141.
Watling R., Hills A.E. Boletes and their allies. Revised and enlarged edition. Edinburg (United Kingdom): Royal Botanical Gardens (British Fungus Flora. Agarics and Boleti. Vol. 1), 2005. 173 p. P. 126.
Weed Control in Natural Areas in the Western United States. UC Davis Weed Research and Information Center, 2013. 544 p.
Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia. A Checklist. Kew: Royal Botanic Gardens, 1996. P. 196.
Yang Z.L. Diversity and Biogeography of Higher Fungi in China. Evolutionary Generics of Fungi / ed. J. Xu. Norfolk. UK: Horizon Bioscience, 2005. P. 35–61.

ФОТОГРАФИИ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

1. Ордынский район. Балочная лесостепь. Фото А.Ю. Королюка

2. Бердские скалы. Фото О.Э. Костерина

3. Салаир, окрестности с. Дубровка. Фото О.Э. Костерина

4. Венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*). Фото Н.И. Молоковой

5. Гидропус чернильный (*Hydropus atramentosus*). Фото И.А. Горбуновой

6. Меланофиллюм Эйра (*Melanophyllum eyrei*). Фото И.А. Горбуновой

7. Салаир, дол. р. Полдневая. Фото О.Э. Костерина

8. Рям в Северном районе. Фото А.Ю. Королюка

9. Подводные луга из наяды морской (оз. Астродым). Фото Е.А. Сербиной

10. Правобережная терраса р. Шипуниха. Ковыльная степь. Фото О.Э. Костерина

11. Сарсазан шишковатый (*Halocnemum strobilaceum*). Фото А.Ю. Королюка

12. Рябчик малый (*Fritillaria meleagroides*). Фото Д.Н. Шауло

ПЕРЕЧЕНЬ ТАКСОНОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ И МОНИТОРИНГЕ

№ п/п	Наименование
Животные	
Млекопитающие	
1	Сурок лесостепной – *Marmota katschenkoi*
2	Вечерница рыжая – *Nyctalus noctula*
3	Ушан бурый – *Plecotus auritus*
4	Кожанок северный – *Eptesicus nilssonii*
5	Ночница восточная – *Myotis petax*
6	Ночница Брандта – *Myotis brandtii*
7	Сибирская ночница – *Myotis sibiricus*
Растения	
Харовые водоросли	
8	Хара алтайская – *Chara altaica*
9	Хара седеющая – *Chara canescens*
10	Хара Брауна – *Chara braunii*
11	Нителла стройная – *Nitella gracilis*
12	Толипелла пролиферирующая – *Tolypella prolifera*

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Авдотка 237
Агонум подствольный 50
Азиатский бекасовидный веретенник 249
Аполлон обыкновенный 63
Афодий двупятнистый 51
Балобан 213
Бархатница Ютта 77
Белая куропатка 221
Белая сова 269
Белоглазая чернеть 184
Белокрылый жаворонок 283
Белоноска белолобая 39
Белоноска толстохвостая 41
Беркут 205
Богомол испещренный 45
Большая белая цапля 159
Большой баклан 151
Большой веретенник 251
Большой кроншнеп 253
Большой подорлик 201
Бородавчатый омиас 61
Бородатая неясыть 275
Бражник Прозерпина 84
Бражник-шмелевидка скабиозовая 83
Вертлявая камышевка 291
Воробьиный сыч 279
Голубянка Ниция 82
Голубянка Орион 80
Голубянка Осирис 79
Гуменник 170
Дедка пятноглазый 33
Дербник 217
Дикуша 223
Длинка сибирская 37
Длиннохвостая неясыть 273
Домовой сыч 277
Дрофа 233
Дубровник 295
Дыбка степная 46
Еж ушастый 303
Желтолобая трясогузка 285
Желтушка Аврора 65
Жужелица бугорчатая 49
Златка 58
Змееяд 195
Каравайка 161
Кобчик 219
Красавка 229
Краснозобая казарка 166
Краснокрыл малый 55
Красноносый нырок 180
Красношейная поганка 147
Красотел пахучий 48
Кречет 211
Кречетка 244
Кудрявый пеликан 153
Кулик-сорока 238
Курганник 193
Лебедь-шипун 172
Ленок 137
Луговой лунь 191
Майка украшенная 53
Малашка черная 54
Малая выпь 157
Малая крачка 267
Малый лебедь 174
Малый ночной павлиний глаз 85
Малый погоныш 231
Мантиспа перламутровая 62
Медведица даурская 90
Медведица Киндерманна 88
Медведица Маннергейма 89
Медведица Метельки 92
Мира 18-точечная 56
Могильник 203
Морской голубок 261
Морской зуек 246
Муксун 131
Нельма 133
Нехаленния красивая 43
Ночница длиннохвостая 304
Ночница Иконникова 305
Ночница прудовая 306
Обыкновенный таймень 138
Обыкновенный турпан 178
Обыкновенный фламинго 164
Обыкновенный щитомордник 143
Овсянка-ремез 293
Огарь 176
Орел-карлик 197
Орлан-белохвост 207
Острокрылый слоник 60
Парнопес крупный 97
Перламутровка непарная реликтовая 71
Перламутровка рямовая 69
Пестрянка ложная черноусая 94
Пилюльщик малый 57
Пискулька 168
Пчела-плотник 98
Речная выдра 301
Рогачик малый 52
Розовый пеликан 155
Савка 182
Сапсан 215
Северный олень 299
Серый сорокопут 289
Сибирский голец-усач 129
Сибирский осетр 125

Сибирский подкаменщик 139
Сибирский хариус 135
Скакун прибрежный 47
Скопа 186
Совка Умова 96
Степная тиркушка 257
Степной лунь 189
Степной орел 199
Стерлядь 127
Стерх 227
Стрекоза шафрановая 31
Стрельчатка большая чернотаежная 95
Стрепет 235
Тонкоклювый кроншнеп 255
Трубконос большой 308
Тушканчик большой 309
Усач Кехлера 59
Филин 271
Ходулочник 240
Хохлатый осоед 188
Хрустан 247
Чайконосая крачка 263
Чеграва 265
Черноголовый хохотун 259
Чернозобая гагара 149
Чернолобый сорокопут 287
Чернушка енисейская 73
Чернушка Циклоп 75
Черный аист 162
Черный гриф 209
Черный журавль 225
Шашечница Штанделя 67
Шилоклювка 242
Шмель армянский 100
Шмель байкальский 120
Шмель лезус 113
Шмель необыкновенный 104
Шмель пятнистоспинный 102
Шмель родственный 107
Шмель Семенова 106
Шмель скромный 109
Шмель спорадикус 119
Шмель степной 111
Шмель-кукушка бородатый 115
Шмель-кукушка лесной 117
Эйзения Малевича 27
Эйзения салаирская 28
Эпиплема украшенная 87
Японодедка поточный 35
Ястребиная сова 281

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Acipenser baerii 125
Acipenser ruthenus 127
Acrocephalus paludicola 291
Acronicta major atritaigensa 95
Aegypius monachus 209
Agkistrodon halys 143
Agonum subtruncatum 50
Allactaga major 309
Anser erythropus 168
Anser fabalis 170
Anthropoides virgo 229
Aphodius bimaculatus 51
Aquila chrysaetos 205
Aquila clanga 201
Aquila heliaca 203
Aquila rapax 199
Athene noctua 277
Aythya nyroca 184
Barbatula toni 129
Boloria aquilonaris 69
Bombus armeniacus 100
Bombus confusus 104
Bombus consobrinus 107
Bombus deuteronymus 120
Bombus fragrans 111
Bombus laesus 113
Bombus mocsaryi 102
Bombus modestus 109
Bombus semenoviellus 106
Bombus sporadicus 119
Brachymystax lenok 137
Bubo bubo 271
Burhinus oedicnemus 237
Buteo rufinus 193
Calosoma sycophanta 48
Carabus tuberculosus 49
Ceruchus chrysomelinus 52
Charadrius alexandrinus 246
Chelis dahurica 90
Chelis maculosa 89
Chettusia gregaria 244
Cicindela contorta 47
Ciconia nigra 162
Circaetus gallicus 195
Circus macrourus 189
Circus pygargus 191
Colias heos 65
Coregonus muksun 131
Cottus sibiricus 139
Cupido osiris 79
Curimopsis paleata 57
Cygnus bewickii 174
Cygnus olor 172
Damora sagana relicta 71
Ebaeus erythropus 54
Egretta alba 159
Eisenia malevici 27
Eisenia salairica 28
Emberiza aureola 295
Emberiza rustica 293
Erebia cyclopius 75
Erebia jeniseiensis 73
Eudia pavonia 85
Eudromias morinellus 247
Euidosomus acuminatus 60
Eversmannia exornata 87
Falcipennis falcipennis 223
Falco cherrug 213
Falco columbarius 217
Falco peregrinus 215
Falco rusticolus 211
Falco vespertinus 219
Gavia arctica 149
Gelochelidon nilotica 263
Glabroplatycis nasutus 55
Glareola nordmanni 257
Glaucidium passerinum 279
Gomphus epophthalmus 33
Grus leucogeranus 227
Grus monacha 225
Haematopus ostralegus 238
Haliaeetus albicilla 207
Hemaris tityus 83
Hemiechinus auritus 303
Hieraaetus pennatus 197
Himantopus himantopus 240
Hucho taimen 138
Hydroprogne caspia 265
Iris polystictica 45
Ixobrychus minutus 157
Lagopus lagopus 221
Lanius excubitor 289
Lanius minor 287
Larus genei 261
Larus ichthyaetus 259
Leucorrhinia albifrons 39
Leucorrhinia caudalis 41
Limnodromus semipalmatus 249
Limosa limosa 251
Lutra lutra 301
Macromia amphigena fraenata 37
Mantispa perla 62
Melanitta fusca 178
Melanocorypha leucoptera 283
Mellicta plotina standeli 67
Meloe decora 53
Motacilla lutea 285
Murina hilgendorfi 308

Myotis dasycneme 306
Myotis frater 304
Myotis ikonnikovi 305
Myrrha octodecimguttata 56
Nehalennia speciosa 43
Netta rufina 180
Nihonogomphus ruptus 35
Numenius arquata 253
Numenius tenuirostris 255
Nyctea scandiaca 269
Oeneis jutta 77
Omias verruca 61
Otis tarda 233
Oxyura leucocephala 182
Pandion haliaetus 186
Parnassius apollo 63
Parnopes grandior 97
Pelecanus crispus 153
Pelecanus onocrotalus 155
Pernis ptilorhynchus 188
Phalacrocorax carbo 151
Phoenicopterus roseus 164
Plegadis falcinellus 161
Podiceps auritus 147
Poecilonota decipiens 58
Porzana parva 213
Proserpinus proserpina 84
Pseudoaricia nicias 82
Psithyrus barbutellus 115
Psithyrus sylvestris 117
Purpuricenus kehleri 59
Rangifer tarandus 299
Recurvirostra avosetta 242
Rhyparioides metelkana 92
Rufibrenta ruficollis 166
Saga pedo 46
Scolitantides orion 80
Sibirarctia kindermanni 88
Syntomis transcaspica 94
Stenodus leucichthys nelma 133
Sterna albifrons 267
Strix nebulosa 275
Strix uralensis 273
Surnia ulula 281
Sympetrum croceolum 31
Tadorna ferruginea 176
Tetrax tetrax 235
Thymallus arcticus 135
Victrix umovii 96
Xylocopa valga 98

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Авран лекарственный 441
Альтения восточная 449
Аномодон длиннолистный 478
Астрагал бухтарминский 380
Астрагал лисохвостный 379
Астрагал свернутый 381
Астрагал сходный 382
Баранец обыкновенный 471
Баттарея веселковидная 555
Бриория Фремонта 513
Бриум нейдаммский 480
Бурачок искривленный 355
Бутерлак очереднолистный 396
Василисник ложнолепестковый 433
Венерин башмачок крупноцветковый 404
Венерин башмачок настоящий 403
Вудсия гладковатая 463
Гаматокаулис лапландский 493
Гастроспориум обыкновенный 531
Гвоздика широковетвистая 362
Гвоздика южностепная 361
Гериций коралловидный 535
Гетеродермия красивая 517
Гидропус чернильный 537
Гимностомум сине-зеленый 490
Гнездовка настоящая 411
Гребенщик изящный 444
Гребенщик рыхлый 445
Гривохвост шандровый 388
Гроздовник многораздельный 462
Гусинолук длинностремелковый 393
Гусинолук Федченко 392
Девясил высокий 349
Дендрискокаулон Умгаусена 509
Дихостилис Микели 376
Дремлик темно-красный 407
Жаффюелиобриум широколистный 482
Живокость редкоцветная 427
Житняк пустынный 417
Звездовик ложноокаймленный 532
Звездчатка ланцетовидная 364
Звездчатка пушисточашечковая 363
Зверобой большой 373
Золототысячник Мейера 383
Зопник полевой 389
Ирис сибирский 387
Ирис сизоватый 386
Каллиергон Ричардсона 481
Камнеломка болотная 438
Камнеломка сибирская 439
Камфоросма Лессинга 366
Камыш бокоцветковый 377
Кандык сибирский 390
Каулиния малая 397
Кендырь ланцетолистный 346
Кермек полукустарниковый 415
Кнеструм сланцевый 491
Ковыль Залесского 425
Ковыль перистый 423
Козелец мечелистный 351
Коллема почти-черная 506
Коллема увядающая 505
Колокольчик крапиволистный 359
Колосняк кистистый 421
Копытень европейский 347
Костенец рута постенная 458
Костенец северный 459
Красоднев малый 385
Криптограмма Стеллера 461
Кубышка малая 401
Курчавка кустарниковая 426
Ладьян трехнадрезный 402
Лангермания гигантская 536
Лапчатка песчанистая 434
Лептогиум Бурнета 507
Лептогиум синеватый 508
Линдерния лежачая 442
Липа сердцелистная 446
Липарис Лёзеля 409
Лобария легочноподобная 510
Лобария ямчатая 511
Лук красноватый 343
Лук Палласа 342
Лютик многолистный 430
Лютик плавающий 428
Лютик распростертый 432
Лютик стополистный 429
Лютик укореняющийся 431
Манник складчатый 420
Масленок болотный 549
Меезия длинноножковая 484
Меезия трехрядная 485
Меланелия буро-черная 514
Меланогастер бромейяна 538
Меланофиллюм чешуйчатый 526
Меланофиллюм Эйра 525
Миддендорфия днепровская 395
Мицена синеногая 550
Многорядник Брауна 457
Мокруха розовая 533
Мутинус Равенеля 543
Мутинус собачий 542
Мятлик луковичный 422
Надбородник безлистный 406
Наперстянка крупноцветковая 440
Наяда морская 399
Незабудочник гребенчатый 354

Неоттианте клобучковая 413
Нителлопсис притупленный 501
Норичник тенистый 443
Нормандина красивенькая 522
Одуванчик узколопастный 353
Омфалина розоводисковая 552
Омфалина синепластинковая 551
Ортотрихум плюсконосный 487
Ортотрихум прозрачный 488
Осока белая 375
Осот болотный 352
Офайстон однотычинковый 370
Пальцекорник Руссова 405
Пармелина липовая 515
Паутинник иноземный 527
Паутинник фиолетовый 528
Пахучеколосник душистый 418
Петросимония трехтычинковая 371
Пиретрум щиткоцветный 350
Плагиопус Эдера 479
Плагиотециум скрытный 489
Плютей Фенцля 544
Подорожник многосемянный 414
Подперия Крылова 475
Полиозелюс многоножковый 554
Полипорус корнелюбивый 545
Поташник олиственный 368
Поточник рыжий 374
Псатирелла рогозная 546
Псевдокаллиергон плауновидный 476
Псевдокаллиергон трехрядный 477
Пузырник Дайка 460
Рамалина Асахины 519
Рамалина китайская 520
Роголистник рисовый 365
Рогульник плавающий 447
Росянка английская 378
Руппия морская 436
Руппия трапанинская 435
Рябчик малый 391
Рядовка опенковидная 553
Саркосома шаровидная 547
Сарсазан шишковатый 367
Сердечник горький 356
Сердечник мелкоцветковый 357
Сетконоска сдвоенная 541
Сирения горная 358
Скорпидиум скорпионовидный 494
Скрытница колючая 419
Смолоносица каспийская 344
Сморчковая шапочка коническая 539
Совербиелла имперская 540
Солянка содоносная 372
Спарассис курчавый 548
Сплахнум бутылковидный 495
Стереокаулон пальчатолистный 521
Стикта Нюландера 512
Схистостега перистая 492
Тайник сердцевидный 410
Таксифиллум Виссгрилли 483
Тамнобриум неккеровидный 486
Терескен обыкновенный 369
Триния многоветвистая 345
Трутовик лакированный 530
Тукнерария Лаурера 516
Тюльпан поникающий 394
Уруть колосковая 384
Фиалка надрезанная 448
Фэофисция коротко-щетинисто-волосистая 518
Хаммарбия болотная 408
Хара войлочная 499
Хвойничек двухколосковый 453
Хвойничек односемянный 454
Хвощ ветвистый 467
Хлорэнцелия изменчивая 534
Хондрилла короткоклювая 348
Чий смешиваемый 416
Энтолома седая 529
Ясколка крупная 360
Ятрышник шлемоносный 412

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Achnatherum confusum 416
Agropyron desertorum 417
Allium pallasii 342
Allium rubens 343
Althenia orientalis 449
Alyssum tortuosum 355
Anomodon longifolius 478
Anthoxanthum odoratum 418
Asarum europaeum 347
Asplenium ruta-muraria 458
Asplenium septentrionale 459
Astragalus alopecurus 379
Astragalus buchtormensis 380
Astragalus contortuplicatus 381
Astragalus propinquus 382
Atraphaxis frutescens 426
Battarrea phalloides 555
Blysmus rufus 374
Botrychium multifidum 462
Bryoria fremontii 513
Bryum neodamense 480
Calliergon richardsonii 481
Calvatia gigantea 536
Campanula trachelium 359
Camphorosma lessingii 366
Cardamine amara 356
Cardamine parviflora 357
Carex alba 375
Caulinia minor 397
Centaurium meyeri 383
Cerastium maximum 360
Ceratophyllum oryzetorum 365
Chaiturus marrubiastrum 388
Chara tomentosa 499
Chlorencoelia versiformis 534
Chondrilla brevirostris 348
Cnestrum schisti 491
Collema subflaccidum 505
Collema subnigrescens 506
Corallorrhiza trifida 402
Cortinarius barbarorum 527
Cortinarius violaceus 528
Crypsis aculeata 419
Cryptogramma stelleri 461
Cypripedium calceolus 403
Cypripedium macranthon 404
Cystopteris dickieana 460
Dactylorhiza russowii 405
Delphinium laxiflorum 427
Dendriscocaulon umhausense 509
Dianthus leptopetalus 361
Dianthus ramosissimus 362
Dichostylis micheliana 376
Dictyophora duplicata 541
Digitalis grandiflora 440
Drosera anglica 378
Entoloma incanum 529
Ephedra distachya 453
Ephedra monosperma 454
Epipactis atrorubens 407
Epipogium aphyllum 406
Equisetum ramosissimum 467
Eritrichium pectinatum 354
Erythronium sibiricum 390
Ferula caspica 344
Fritillaria meleagroides 391
Gagea fedtschenkoana 392
Gagea longiscapa 393
Ganoderma lucidum 530
Gastrosporium simplex 531
Geastrum pseudolimbatum 532
Glyceria plicata 420
Gomphidius roseus 533
Gratiola officinalis 441
Gymnostomum aeruginosum 490
Halocnemum strobilaceum 367
Hamatocaulis lapponicus 493
Hammarbya paludosa 408
Hemerocallis minor 385
Hericium coralloides 535
Heterodermia speciosa 517
Huperzia selago 471
Hydropus atramentosus 537
Hypericum ascyron 373
Inula helenium 349
Iris glaucescens 386
Iris sibirica 387
Jaffueliobryum latifolium 482
Kalidium foliatum 368
Krascheninnikovia ceratoides 369
Leptogium burnetiae 507
Leptogium cyanescens 508
Leymus racemosus 421
Limonium suffruticosum 415
Lindernia procumbens 442
Liparis loeselii 409
Listera cordata 410
Lobaria pulmonaria 510
Lobaria scrobiculata 511
Meesia longiseta 484
Meesia triquetra 485
Melanelia fuliginosa 514
Melanogaster broomeanus 538
Melanophyllum eyrei 525
Melanophyllum haematospermum 526
Middendorfia borysthenica 395
Mutinus caninus 542
Mutinus ravenelii 543

Mycena cyanorrhiza 550
Myriophyllum spicatum 384
Najas marina 399
Neottia nidus-avis 411
Neottianthe cucullata 413
Nitellopsis obtusa 501
Normandina pulchella 522
Nuphar pumila 401
Ofaiston monandrum 370
Omphalina cyanophilla 551
Omphalina discorosea 552
Orchis militaris 412
Orthotrichum cupulatum 487
Orthotrichum pellucidum 488
Parmelina tiliacea 515
Peplis alternifolia 396
Petrosimonia triandra 371
Phaeophyscia hispidula 518
Phlomis agraria 389
Plagiopus oederianus 479
Plagiothecium latebricola 489
Plantago polysperma 414
Pluteus fenzlii 544
Poa bulbosa 422
Podperaea krylovii 475
Polyozellus multiplex 554
Polyporus rhizophilus 545
Polystichum braunii 457
Potentilla arenosa 434
Psathyrella typhae 546
Pseudocalliergon lycopodioides 476
Pseudocalliergon trifarium 477
Pyrethrum corymbosum 350
Ramalina asahinana 519
Ramalina sinensis 520
Ranunculus natans 428
Ranunculus pedatus 429
Ranunculus polyphyllus 430
Ranunculus radicans 431
Ranunculus reptans 432
Ruppia drepanensis 435
Ruppia maritima 436
Salsola soda 372
Sarcosoma globosum 547
Saxifraga hirculus 438
Saxifraga sibirica 439
Schistostega pennata 492
Scirpus lateriflorus 377
Scorpidium scorpioides 494
Scorzonera ensifolia 351
Scrophularia umbrosa 443
Sonchus palustris 352
Sowerbyella imperialis 540
Sparassis crispa 548
Splachnum ampullaceum 495
Stellaria hebecalyx 363
Stellaria holostea 364
Stereocaulon dactylophyllum 521
Sticta nylanderiana 512
Stipa pennata 423
Stipa zalesskii 425
Suillus flavidus 549
Syrenia montana 358
Tamarix gracilis 444
Tamarix laxa 445
Taraxacum stenolobum 353
Taxiphyllum wissgrillii 483
Thalictrum petaloideum 433
Thamnobryum neckeroides 486
Tilia cordata 446
Trachomitum lancifolium 346
Trapa natans 447
Tricholoma focale 553
Trinia ramosissima 345
Tuckneraria laureri 516
Tulipa patens 394
Verpa conica var. conica 539
Viola incisa 448
Woodsia glabella 463

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БС СВФУ	–	Ботанический сад Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова
ВНИИОЗ СО РАСХН	–	Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйств и звероводства Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук
ИСиЭЖ СО РАН	–	Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук
СибрыбНИИпроект	–	Сибирский рыбный научно-исследовательский проектный институт
ЦСБС СО РАН	–	Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук
МСОП	–	Международный союз охраны природы и природных ресурсов
СИТЕС	–	Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES – the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora)
НГУ	–	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
б.м.	–	более или менее
в.д.	–	восточная долгота
верх. течение	–	верхнее течение
г.	–	город
д.	–	деревня
диам.	–	диаметр
дол.	–	долина
з.д.	–	западная долгота
ниж. течение	–	нижнее течение
о.	–	остров
о.п.	–	остановочная платформа
оз.	–	озеро
ООПТ	–	особо охраняемая природная территория
п-ов	–	полуостров
пос.	–	поселок
прол.	–	пролив
р.	–	река
р.п.	–	рабочий поселок

с.	–	село
сред. течение	–	среднее течение
с.ш.	–	северная широта
с-в	–	северо-восток
с-з	–	северо-запад
сем.	–	семейство
ст.	–	станция
экз.	–	экземпляры
ю-в	–	юго-восток
ю-з	–	юго-запад
ю.ш.	–	южная широта
заповедник «Васюганский»	–	государственный природный заповедник «Васюганский»
федеральный заказник «Кирзинский»	–	государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский»
заказник «Доволенский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Доволенский» Новосибирской области
заказник «Здвинский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Здвинский» Новосибирской области
заказник «Инской»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Инской» Новосибирской области
заказник «Казатовский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Казатовский» Новосибирской области
заказник «Каргатский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Каргатский» Новосибирской области
заказник «Колтыракский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Колтыракский» Новосибирской области
заказник «Кудряшовский бор»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Кудряшовский бор» Новосибирской области
заказник «Легостаевский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Легостаевский» Новосибирской области
заказник «Майзасский»	–	особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Майзасский» Новосибирской области

заказник «Майское утро» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Майское утро» Новосибирской области

заказник «Мангазерский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Мангазерский» Новосибирской области

заказник «Мануйловский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Мануйловский» Новосибирской области

заказник «Маяк» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Маяк» Новосибирской области

заказник «Ордынский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Ордынский» Новосибирской области

заказник «Северный» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Северный» Новосибирской области

заказник «Сузунский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Сузунский» Новосибирской области

заказник «Талицкий» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Талицкий» Новосибирской области

заказник «Успенский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Успенский» Новосибирской области

заказник «Усть-Таркский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Усть-Таркский» Новосибирской области

заказник «Центральный» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Центральный» Новосибирской области

заказник «Чановский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Чановский» Новосибирской области

заказник «Чикманский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Чикманский» Новосибирской области

заказник «Юдинский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Юдинский» Новосибирской области

заказник «Южный» – особо охраняемая природная территория регионального значения – государственный природный заказник «Южный» Новосибирской области

памятник природы «Баганское займище» – памятник природы регионального значения «Баганское займище» Новосибирской области

памятник природы «Барсуковская пещера» – памятник природы регионального значения «Барсуковская пещера» Новосибирской области

памятник природы «Бердская лесная дача» – памятник природы регионального значения «Бердская лесная дача» Новосибирской области

памятник природы «Бердские скалы» – памятник природы регионального значения «Бердские скалы» Новосибирской области

памятник природы «Болото Большое займище» – памятник природы регионального значения «Болото Большое займище» Новосибирской области

памятник природы «Болото Минзелинское» – памятник природы регионального значения «Болото Минзелинское» Новосибирской области

памятник природы «Болото Ржавец» – памятник природы регионального значения «Болото «Ржавец» Новосибирской области

памятник природы «Болото Сосновое» – памятник природы регионального значения «Болото Сосновое» Новосибирской области

памятник природы «Буготакские сопки» – памятник природы регионального значения «Буготакские сопки» Новосибирской области

памятник природы «Волчья грива» – памятник природы регионального значения «Волчья грива» Новосибирской области

памятник природы «Грива Верткова – памятник природы регионального значения «Грива Верткова» Новосибирской области

памятник природы «Гуськовский рям – памятник природы регионального значения «Гуськовский рям» Новосибирской области

памятник природы «Демидов рям» – памятник природы регионального значения «Демидов рям» Новосибирской области

памятник природы «Дендрологический парк» – особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы областного значения «Дендрологический парк»

памятник природы «Долина реки Издревая» – особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Долина реки Издревая»

памятник природы «Егорушкин рям» – памятник природы регионального значения «Егорушкин рям» Новосибирской области

памятник природы «Елбанские ельники» – памятник природы регионального значения «Елбанские ельники» Новосибирской области

памятник природы «Займище Старогорносталевское» – памятник природы регионального значения «Займище Старогорносталевское» Новосибирской области

памятник природы «Зонально-разнотравно-ковыльная степь» – памятник природы регионального значения «Зонально-разнотравно-ковыльная степь» Новосибирской области

памятник природы «Индерский рям» – памятник природы регионального значения «Индерский рям» Новосибирской области

памятник природы «Исток реки Карасук» – памятник природы регионального значения «Исток реки Карасук» Новосибирской области

памятник природы «Казанцевский мыс» – памятник природы регионального значения «Казанцевский мыс» Новосибирской области

памятник природы «Каменистая степь у села Новососедово» – памятник природы регионального значения «Каменистая степь у села Новососедово» Новосибирской области

памятник природы «Лобинский рям» – особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Лобинский рям» Новосибирской области

памятник природы «Мирнинский рям» – памятник природы регионального значения «Мирнинский рям» Новосибирской области

памятник природы «Михайловский рям» – памятник природы регионального значения «Михайловский рям» Новосибирской области

памятник природы «Обская песчаная степь» – памятник природы регионального значения «Обская песчаная степь» Новосибирской области

памятник природы «Озерно-болотный комплекс «Тайлаковский» – памятник природы регионального значения «Озерно-болотный комплекс «Тайлаковский» Новосибирской области

памятник природы «Озерно-займищный комплекс «Кучум» – памятник природы регионального значения «Озерно-займищный комплекс «Кучум» Новосибирской области

памятник природы «Озерно-займищный природный комплекс» – памятник природы регионального значения «Озерно-займищный природный комплекс» Новосибирской области

памятник природы «Озерский рям» – особо охраняемая природная территория регионального значения: памятник природы «Озерский рям» Новосибирской области

памятник природы «Озеро Горькое» – памятник природы регионального значения «Озеро Горькое» Новосибирской области

памятник природы «Озеро Сплавное» – памятник природы регионального значения «Озеро Сплавное» Новосибирской области

памятник природы «Остров Голинский» – памятник природы регионального значения «Остров Голинский» Новосибирской области

памятник природы «Остров Медвежий» – памятник природы регионального значения «Остров Медвежий» Новосибирской области

памятник природы «Остров Узкоредкий» – памятник природы регионального значения «Остров Узкоредкий» Новосибирской области

памятник природы «Петеневские ельники» – памятник природы регионального значения «Петеневские ельники» Новосибирской области

памятник природы «Пойменно-островной природный комплекс» – памятник природы регионального значения «Пойменно-островной природный комплекс» Новосибирской области

памятник природы «Покровская лесостепь» – памятник природы регионального значения «Покровская лесостепь» Новосибирской области

памятник природы «Полуостров Сугун озера Тандово» – памятник природы регионального значения «Полуостров Сугун озера Тандово» Новосибирской области

памятник природы «Силишинский рям» – памятник природы регионального значения «Силишинский рям» Новосибирской области

памятник природы «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» – памятник природы регионального значения «Солончаковая степь с озерно-займищным комплексом» Новосибирской области

памятник природы «Степная катена» – памятник природы регионального значения «Степная катена» Новосибирской области

памятник природы «Сухаревский рям» – памятник природы регионального значения «Сухаревский рям» Новосибирской области

памятник природы «Троицкая степь» – памятник природы регионального значения «Троицкая степь» Новосибирской области

памятник природы «Убинский озерно-болотный ландшафт» – памятник природы регионального значения «Убинский озерно-болотный ландшафт» Новосибирской области

памятник природы «Убинский приозерный комплекс» – памятник природы регионального значения «Убинский приозерный комплекс» Новосибирской области

памятник природы «Улантова гора» – памятник природы регионального значения «Улантова гора» Новосибирской области

памятник природы «Урочище Золотая Нива» – памятник природы регионального значения «Урочище Золотая Нива» Новосибирской области

памятник природы «Филимоновский рям – памятник природы регионального значения «Филимоновский рям» Новосибирской области

памятник природы «Черневые леса Салаира» – памятник природы регионального значения «Черневые леса Салаира» Новосибирской области

памятник природы «Шарчинская степь» – памятник природы регионального значения «Шарчинская степь» Новосибирской области

памятник природы «Шерстобитовский рям» – памятник природы регионального значения «Шерстобитовский рям» Новосибирской области

памятник природы «Южная часть Таганского болота» – памятник природы регионального значения «Южная часть Таганского болота» Новосибирской области

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЖИВОТНЫЕ

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Ответственные редакторы:
В.В. Глупов, Д.Н. Шауло

В работе над изданием принимали участие:
Институт систематики и экологии животных СО РАН,
Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН,
Институт цитологии и генетики СО РАН,
ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»,
Западно-Сибирский филиал Всероссийского НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Житкова,
Западно-Сибирский НИИ водных биоресурсов и аквакультур ФГУП «Госрыбцентр»;

А.П. Вершинина, Е.В. Кишларь, С.В. Кузнецова, Е.А. Маркелова, А.А. Помазовский, Е.А. Скородумова (министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области).

Редакционная коллегия благодарит
Правительство Новосибирской области за оказанную финансовую поддержку.

Рисунки и фотографии:
Д.В. Агеев, Г.Н. Азаркина, А.М. Бывальцев, Т.М. Бульонкова, Е.Л. Васильевская, И.А. Горбунова, Е.И. Давыдов, Ю.Н. Данилов, И.А. Жуков, М.В. Журавская, Н.С. Звягина, В.К. Зинченко, Е.А. Интересова, А.Ю. Королюк, О.Э. Костерин, А.А. Легалов, И.И. Любечанский, Н.И. Молокова, О.В. Морозова, О.Ю. Писаренко, Н.В. Прийдак, Н.И. Прийдак, Р.Е. Романов, Е.В. Романова, В.К. Рябицев, Д.В. Седельников, А.В. Седельникова, Е.П. Седельникова, Н.В. Седельникова, Е.А. Сербина, И.С. Сухов, А.А. Томиленко, Ю.К. Третьяков, И.А. Уханова, Н.В. Филиппова, И.В. Хан, Ю.А. Чубарова, Д.Н. Шауло, А.С. Эрст, А.К. Юрлов, Е.Н. Ядренкина.

Дизайн: ООО «Типография Андрея Христолюбова»
Компьютерная верстка: Р.С. Аверков, А.А. Михайлов
Обработка изображений: Р.С. Аверков, А.А. Михайлов, М.Ю. Сазыкин
Редакторы: Е.А. Бутина, Е.В. Талалаева, И.О. Щербина

Подписано в печать 30.11.2018. Формат 60×90/8. Гарнитура Times New Roman.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 68. Уч.-изд. л. 61,3. Тираж 5000 экз.