

КРАСНАЯ КНИГА
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Астрахань
2024

СЛУЖБА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В. Н. ТАТИЩЕВА

КРАСНАЯ КНИГА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира

Третье издание

Астрахань
КОНСТАНТА, Белгород
2025

УДК 502.17(470.46)
ББК 28.088.4(2Рос-4Аст)я2
К78

К78 **Красная книга Астраханской области : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира** / Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области. Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева ; В. Ю. Андреев, В. Е. Афанасьев, С. Г. Ахмеденова [и др.] ; редакционная коллегия: Р. И. Юнусов (пред.) [и др.]. – 3-е изд. – Астрахань ; Белгород : КОНСТАНТА, 2025. – 616 с. : цв. ил.
ISBN 978-5-907903-69-2

Третье, официальное издание, переработанное и дополненное. Содержит свод документированной информации о природоохранных статусах, современном распространении, особенностях экологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых дополнительных мерах охраны для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира, обитающих на территории Астраханской области.

Предназначено для специалистов природоохранных и правоохранительных организаций, органов местного самоуправления, научных работников, преподавателей, студентов, школьников и широкого круга любителей природы.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:
Андреев В. Ю., Афанасьев В. Е., Ахмеденова С. Г., Бармин А. Н., Валов М. В., Закутнова В. И., Ильин А. В., Лактионов А. П., Мещерякова Н. О., Пестов М. В., Перковский М. Н., Пилипенко В. Н., Пироговский М. И., Полынова Г. В., Стрелков В. А., Чуйков Ю. С., Шипулин С. В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель редакционной коллегии:
Юнусов Румиль Исламович, руководитель службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Заместитель председателя редакционной коллегии:
Иванов Максим Васильевич, заместитель руководителя службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Члены редакционной коллегии:
Астафьева С. С., Бармин А. Н., Валов М. В., Литвинов К. В., Литвинова Н. В., Мельник И. В., Пилипенко В. Н., Подоляко С. А., Русанов Г. М., Соколова И. В., Царик А. В.

Научные редакторы:
Закутнова В. И., Лактионов А. П., Мещерякова Н. О., Чуйков Ю. С., Шипулин С. В.

Картографические материалы:
Занозин В. В.

УДК 502.17(470.46)
ББК 28.088.4(2Рос-4Аст)я2

© Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, 2024
© Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева, 2024

ISBN 978-5-907903-69-2

Дорогие друзья!

Природа Астраханского края – это бесценное сокровище, которым по праву гордятся все жители региона. Сочетание ландшафтов от бескрайних степей до живописной дельты р. Волги, уникальная флора и фауна создают поистине неповторимый облик. И мы обязаны сохранить всё это великолепие для будущих поколений.

Выход в свет третьего издания Красной книги Астраханской области – важное событие для всего природоохранного сообщества. Книга содержит актуальную информацию о редких и исчезающих растениях и животных, нуждающихся в особой защите, и это не просто перечень видов, находящихся под угрозой, а призыв бережно относиться к окружающей среде.

Выражаю огромную благодарность авторскому коллективу, всем ученым и специалистам, которые участвовали в подготовке издания, за большую кропотливую работу.

Уверен, что Красная книга Астраханской области станет надежным ориентиром для всех, кто неравнодушен к судьбе уникальной природы нашего края и готов беречь и защищать её.

Губернатор Астраханской области И.Ю. Бабушкин

ВВЕДЕНИЕ

Расположенная на юго-восточной окраине Русской равнины, в пределах Прикаспийской низменности, Астраханская область представляет собой природный феномен, обладающий разнообразными физико-географическими условиями, которые превращают ее в одно из неповторимых мест в мире. Систематическое изучение флоры и фауны данной территории началось со второй половины восемнадцатого века и продолжается в наши дни.

Современная Астраханская область – субъект Российской Федерации, входит в состав Южного федерального округа. Область была образована 27 декабря 1943 года; ее исторической предшественницей является Астраханская губерния, основанная 22 ноября (3 декабря) 1717 года указом Петра I.

На востоке Астраханская область граничит с Республикой Казахстан, на севере и северо-западе – с Волгоградской областью, на западе – с Республикой Калмыкия, на юге и юго-востоке омывается водами Каспийского моря (рис. 1).

В пределах Астраханской области соседствуют пустыни и пойменные луга, прибрежные леса и бесплодные солончаки, густые заросли тростника и лотоса, уникальное соленое озеро Баскунчак и единственная в области гора Большое Богдо. Все типы и подтипы ландшафтов области относятся к классу равнинных и подклассу низинных ландшафтов, так как в гипсометрическом отношении территория области представляет собою морскую равнину, две третьих которой лежит ниже уровня Мирового океана.

Природные условия различных районов области контрастируют. Волго-Ахтубинская пойма и дельта реки Волги является интразональной структурой среди просторов пустыни. Отличительной особенностью поймы и дельты является наличие разветвленной гидрологической сети и связанных с ней комплексов водных и прибрежно-водных растительных сообществ, пойменных лугов и даже небольших лесных массивов в северной части поймы.

Биологическое разнообразие Астраханской области определяется, с одной стороны, жесткими климатическими условиями пустыни, а с другой – значительным богатством и разнообразием водных местообитаний. Наличие в пределах территории области различных ландшафтных образований – речных долин, озер, дельты, морского побережья – в окружении полупустынь и пустынь создают условия для жизни представителей самых различных типов флоры и фауны.

Растительный мир области представлен более чем 1250 видами, животный мир насчитывает около 60 видов млекопитающих, более 310 видов птиц, 18 видов рептилий и 4 вида амфибий.

Важность сохранения уникальных природных комплексов подтверждается созданием в регионе природоохранных зон различных уровней: в области функционируют Астраханский государственный природный биосферный заповедник, Богдинско-Баскунчакский заповедник, а также государственные природные заказники, более 30 государственных памятников природы.

Согласно постановлению правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области», Красная книга Астраханской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Астраханской области (далее – объекты животного и растительного мира), а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

Основаниями для занесения в Красную книгу Астраханской области или изменения категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира



Рис. 1. Административная карта Астраханской области

служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта, данные государственного мониторинга и опубликованные научные данные (научные оценки численности) или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению. В обязательном порядке в Красную книгу Астраханской области включаются все объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу России, обитающие (произрастающие) на территории (акватории) Астраханской области.

В Красную книгу Астраханской области включаются объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций, а также объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны. Основаниями для исключения из Красной книги Астраханской области или изменения категории статуса редкости того или иного объекта животного и 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) на территории (акватории) Астраханской области. Ведение Красной книги Астраханской области осуществляет Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (постановление правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области»).

В соответствии с постановлением правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области» научное обеспечение ведения Красной книги Астраханской области осуществляется определяемыми уполномоченным органом организациями из числа научных учреждений, образовательных организаций высшего образования, профессиональных общественных организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира.

Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Астраханской области, а также для координации взаимодействия ведущих организаций с исполнительными органами Астраханской области, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти при уполномоченном органе создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам (подвидам, популяциям) диких животных, дикорастущих растений и грибов Астраханской области.

Первый этап сбора информации о находящихся под угрозой исчезновения, уязвимых, эндемичных и редких объектах животного и растительного мира с целью выработки предложений по формированию регионального перечня объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу, пришелся на конец 1990-х годов.

Учеными и специалистами областных научных организаций был накоплен обширный материал, содержащий сведения о видовом составе, данные по биологии, численности, распространению многих редких и исчезающих растений, животных и других организмов. В этот период в Комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам поступили предложения по включению в Красную книгу 22 видов грибов, 17 видов лишайников, 67 видов сосудистых растений, 62 видов беспозвоночных, 8 видов рыб и 1 вида круглоротых, 6 видов рептилий, 70 видов птиц и 13 видов млекопитающих.

Процесс формирования перечня краснокнижных видов продолжался более полутора лет. Первый в истории Астраханской области Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, был утвержден постановлением главы администрации Астраханской области от 28.09.2000 № 334 «Об утверждении перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области».

В Перечень 2000 года было включено 266 таксонов животных, растений и других организмов, в том числе: 1 вид миксомицетов, 22 вида грибов, 16 видов лишайников, 64 вида высших сосудистых растений, 62 вида беспозвоночных и 101 вид позвоночных животных.

Работа по совершенствованию регионального перечня продолжилась после наделения полномочиями по ведению Красной книги Астраханской области Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.

С 2007 по 2014 год в результате тщательной проработки комиссией новейших данных и предложений специалистов ведущих научных организаций из перечня 2000 г.

были исключены 10 таксонов: по причине отсутствия угрозы исчезновения – 3 вида; в связи с совершенствованием таксономии – 5 видов; как ошибочно включенные – 2 вида.

В Перечень внесено 52 вида. Из них: по причинам методологического характера – 4 вида; в связи с уточнением природоохранительного статуса – 47 видов; в связи с уточнением таксономии – 1 вид.

Для пяти видов была изменена категория статуса редкости.

Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области 2014 г., утвержденный постановлением Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 30.05.2012 № 11-п «Об утверждении перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области» (редакция от 17 января 2014 г.), включал 312 таксонов, в том числе: 1 вид миксомицетов, 22 вида грибов, 16 видов лишайников, 85 видов высших сосудистых растений, 84 вида членистоногих, 1 вид круглоротых, 8 видов рыб, 10 видов пресмыкающихся, 82 вида птиц и 13 видов млекопитающих.

Постановлением Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 10.10.2022 № 8-п «О внесении изменения в постановление Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 29.03.2017 № 8-п» перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, был утвержден в новой редакции и включал 334 таксона, в том числе: 82 вида членистоногих, 1 вид миногообразных, 8 видов рыб, 11 видов пресмыкающихся, 77 видов птиц, 12 видов млекопитающих, 104 вида высших сосудистых растений, 1 вид миксомицетов, 22 вида грибов, 16 видов лишайников.

Действующий состав комиссии по редким и исчезающим видам (далее – Комиссия) определен постановлением Службы природопользования от 08.12.2021 № 18-р. В состав Комиссии вошли представители Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»).

В 2024 году членами Комиссии, совместно с привлечением ученых и специалистов, связанных по характеру деятельности с изучением объектов животного и растительного мира Астраханской области, с учетом обновленной информации о состоянии, распространении, мерах охраны и восстановления объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, подготовлены актуализированные материалы для третьего издания Красной книги Астраханской области.

В обновленный список объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области (далее – перечень), внесено 322 вида: 82 вида беспозвоночных животных, 1 вид миног, 7 видов рыб, 10 видов пресмыкающихся, 63 вида птиц, 12 видов млекопитающих, 105 видов покрытосеменных растений, 3 вида папоротникообразных, 1 вид миксомицетов, 22 вида грибов, 16 видов лишайников.

В авторской работе над третьим изданием Красной книги Астраханской области приняли участие: Андреев В. Ю. (Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области), к. б. н. Афанасьев В. Е. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»), Ахмеденова С. Г. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), д. г. н., профессор Бармин А. Н. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), к. г. н., доцент Валов М. В. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева), д. б. н., профессор Закутнова В. И. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), Ильин А. В. (ФГБОУ ВО «Астраханский госу-

дарственный университет им. В. Н. Татищева), д. б. н., доцент Лактионов А. П. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), к.б.н. Мавродиев Е. В. (Университет Флориды), к. б. н. Мещерякова Н. О. (ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник»), к. б. н. Пестов М. В. (Нижегородское общество охраны амфибий и рептилий (НООАР) при экологическом центре «Дронт» (г. Нижний Новгород), Перковский М. Н. (ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник»), д. б. н., профессор Пилипенко В. Н. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), к. б. н., доцент Полынова Г. В. (ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»), Стрелков В. А. (ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник»), д. б. н., старший научный сотрудник Чуйков Ю. С. (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева), к. б. н. Шипулин С. В. (Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)).

Для третьего издания Красной книги Астраханской области были приняты категории статуса редкости, соответствующие утвержденным приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 161 «О внесении изменений в Порядок ведения Красной книги Российской Федерации, утвержденный приказом Минприроды России от 23 мая 2016 г. № 306». Согласно данному приказу утверждены категории статуса объектов животного мира, заносимых в Красную книгу Российской Федерации. Шесть категорий статуса редкости объектов животного мира, которые использовались в предыдущих изданиях (в Красной книге РСФСР (1984) и Красной книге Российской Федерации (2001)), сохранены, что обеспечило преемственность и возможность провести сравнение изменения статусов за прошедший период.

Они включают следующие категории статусов: 0 – вероятно исчезнувшие; 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении; 3 – редкие; 4 – неопределенные по статусу; 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Восемь категорий статуса угрозы исчезновения объектов животного мира характеризуют их состояние в естественной среде обитания. Статусы определяют по количественным и качественным критериям, рекомендованным Международным союзом охраны природы и природных ресурсов, членом которого является Российская Федерация: ИП – исчезнувшие в дикой природе (EW – Extinct in the Wild); ИР – исчезнувшие в Российской Федерации (RE – Regionally Extinct); КР – находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR – Critically Endangered); И – исчезающие (EN – Endangered); У – уязвимые (VU – Vulnerable); БУ – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT – Near Threatened); НО – вызывающие наименьшие опасения (LC – Least Concern); НД – недостаточно данных (DD – Data Deficient).

Также применяются три категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира; II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного или растительного мира; III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Астраханской области в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области.

Основным материалом Красной книги Астраханской области являются видовые очерки, в работе над которыми принимали участие специалисты научных, природоохранных и образовательных учреждений Астраханской области и других регионов, обобщившие данные многолетних исследований. Содержание очерков включает в себя в том числе название таксона и его систематическое положение, категорию и статус редкости, краткое описание, распространение, места обитания и особенности экологии, численность и тенденции ее изменения, лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны, источники информации, информацию об авторах и составителях. Каждый видовой очерк сопровождается иллюстративным материалом – оригинальным рисунком таксона, позволяющим получить наглядное представление о его внешнем облике, а также картосхемой, отражающей картину распространения объекта охраны на территории области.

Картографический материал выполнен в среде настольной геоинформационной системы QGIS версии 3.22.4 в универсальной поперечной проекции Меркатора (UTM). Визуализация точек встречаемости, а также карты ареалов выполнены на основе данных, предоставленных авторами видовых очерков.

На рис. 2 представлена картографическая основа для регистрации сведений

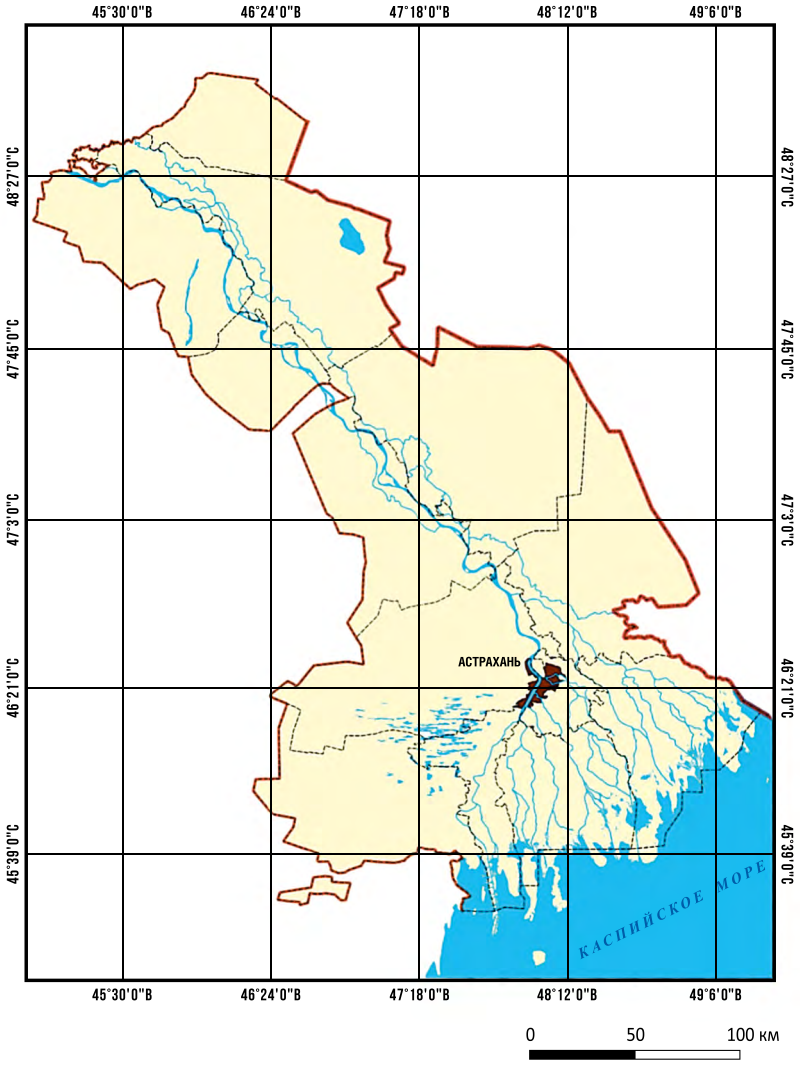


Рис. 2. Картографическая основа для регистрации сведений об особенностях распространения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области

об особенностях распространения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области. Условные обозначения, используемые в картосхемах для отображения особенностей их распространения на территории Астраханской области, приведены на рис. 3.

Ведение Красной книги Астраханской области продолжает оставаться одним из эффективных механизмов охраны объектов животного и растительного мира, играя ключевую роль в сохранении биоразнообразия, предоставляя информацию о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах и помогая ученым, органам охраны природы и правительству разрабатывать меры для их сохранения.

Авторский коллектив и редакционная коллегия выражают искреннюю благодарность всем коллегам, оказавшим консультативную и организационную поддержку по подготовке третьего издания Красной книги Астраханской области.



Рис. 3. Условные обозначения к картосхемам распространения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов
ВБУ – водно-болотные угодья
в. – век, вв. – века
вдхр. – водохранилище
верх. – верхний
вост. – восточный
г. – город; гора; год
гг. – годы
ГПЗ – Государственный природный заповедник
зап. – западный
КК – Красная (-ые) книга (-и)
Мал. – Малый (-ая)
н. у. м. – над уровнем моря
Ниж. – Нижний (-яя, -ее)
обл. – область, области
о. – остров
о-ва – острова
оз. – озеро
окр. – окрестности
ос. – особь
п-ов – полуостров
пос. – поселок
р. – река
р-н – район
с. – село
сев. – северный
сев.-вост. – северо-восток
сев.-зап. – северо-запад
ст. – станция
в т. ч. – в том числе
тыс. – тысяча, тысяч
ун-т – университет
экз. – экземпляр
юго-вост. – юго-восток
юго-зап. – юго-запад
юж. – южный

АКРОНИМЫ ГЕРБАРНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В КРАСНОЙ КНИГЕ

AGU – гербарий Астраханского государственного университета им. В. Н. Татищева

HBP – гербарий Будапештского государственного университета

AGBZ – гербарий Астраханского государственного биосферного заповедника

VOLG – гербарий Волгоградского социально-педагогического университета

IBIW – гербарий Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН

MW – гербарий Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

SARAT – гербарий Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского

LE – гербарий ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

MHA – гербарий Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН

KAZ – гербарий Казанского федерального университета

BM – гербарий Лондонского музея естественной истории

TLT – гербарий Института экологии Волжского бассейна РАН

VOR – гербарий имени профессора Б. М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета

NS – гербарий Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН

UDU – гербарий Удмуртского государственного университета

FLAS – гербарий Музея естественной истории университета Флориды

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Законодательство о Красной книге основывается на соответствующих положениях Конституции Российской Федерации, Федерального закона «Об охране окружающей среды», Федерального закона «О животном мире» и принимаемых в соответствии с ними законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

Конституцией Российской Федерации установлена всеобщая обязанность сохранения природы и окружающей среды, бережного отношения к природным богатствам, а вопросы пользования и распоряжения природными ресурсами, природопользование и охрана окружающей среды отнесены к совместному ведению Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Правовые основы ведения Красной книги заложены Федеральным законом «Об охране окружающей среды», в соответствии с которым в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Аналогичные вопросы, связанные с охраной редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, рассматриваются в соответствующих статьях Федерального закона «О животном мире».

Занесение объектов растительного и животного мира в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации выступает формально-юридическим основанием для установления в отношении указанных объектов особого режима правовой охраны. В Красные книги заносят виды (подвиды, популяции) животных, растений и грибов, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Российской Федерации, континентальном шельфе и в пределах исключительной экономической зоны Российской Федерации, которые подлежат особой охране. Сохранение таких видов является частью обязательств Российской Федерации по международным конвенциям: Международной конвенции по регулированию китобойного промысла (1946), Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС) (1974), Конвенции о биологическом разнообразии (1992), а также многосторонним и двусторонним соглашениям по охране тигра, белого медведя, сайгака, стерха, об охране перелетных птиц с США, Японией, Республикой Корея, КНДР, Китаем и Индией.

В соответствии с Федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Такие объекты повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Добыча разрешена только в научных целях и для спасения в критических ситуациях. Коренным малочисленным народам и представителям других этнических общностей в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Чукотки разрешается добыча серого и гренландского китов для ведения традиционного аборигенного промысла по устанавливаемым Международной китобойной комиссией квотам. Запрещается деятельность, ведущая к гибели, сокращению численности и ухудшающая среду обитания объектов растительного и животного мира. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяй-

ственную деятельность на территориях и в акваториях, где обитают такие животные и растения, несут административную и уголовную ответственность за их сохранение и воспроизводство.

В целях реализации основных направлений государственной политики и деятельности в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, необходимых для повышения эффективности государственного управления в этой области, Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р утверждена Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года. Указанной Стратегией предусмотрено обеспечение преемственности и системности ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации на основе единообразных подходов, обеспечивающих взаимодействие органов государственной власти разного уровня в области охраны животного и растительного мира; разработка унифицированной системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, оценки их состояния и определения приоритетов их охраны.

При решении задач по реализации специальных мер по сохранению таких видов предусматриваются: разработка и реализация отдельных видовых стратегий; разработка подходов для отнесения к предмету государственной экологической экспертизы видов планируемой хозяйственной и иной деятельности; репрезентативность системы особо охраняемых природных территорий для обеспечения сохранения таких видов и мест их обитания.

Система категорий статуса редкости, статуса угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, категорий степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) является основой для выявления и классификации объектов растительного и животного мира, нуждающихся в срочных мерах охраны. При этом правовой статус занесенных в Красную книгу объектов не зависит от установленных для них категорий. Однако ограниченность ресурсов, выделяемых для реализации программ по сохранению видов (подвидов, популяций), определяет необходимость распределять усилия по их охране, способы, обеспечивающие реальную возможность и измеряемое достижение их сохранения, и выделять приоритетные виды (подвиды, популяции).

Ведение Красной книги субъекта Российской Федерации отнесено к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В соответствии с пунктом 1 статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации или Красные книги субъектов Российской Федерации, которые ведутся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и настоящим Федеральным законом. Занесение (исключение) в Красную книгу Российской Федерации, Красные книги субъектов Российской Федерации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира осуществляется на основании данных государственного мониторинга и опубликованных научных данных (научных оценок численности).

В настоящее время ведение Красной книги Астраханской области базируется на следующих нормативно-правовых актах:

– Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении порядка ведения Красной книги Российской Федерации»;

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;

– Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (Минприроды России, 2006);

– Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р «Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»;

– Постановление Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области»;

– Действующий состав комиссии по редким и исчезающим вида определен Постановлением службы природопользования от 08.12.2021 № 18-р и др.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ от 18 ноября 2013 года № 452-П «О КРАСНОЙ КНИГЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

(с изменениями на 22 августа 2023 года)
(в ред. постановления Правительства Астраханской области от 22.08.2023 № 473-П)

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в целях сохранения биологического разнообразия Астраханской области и осуществления специальных мер по его охране и восстановлению Правительство Астраханской области постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

– Порядок ведения Красной книги Астраханской области;

– Порядок выдачи разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации;

– Порядок выдачи разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

2. Признать утратившими силу:

– Постановление Правительства Астраханской области от 16.10.2006 № 360-П «О Красной книге Астраханской области и внесении изменений в Постановление Правительства Астраханской области от 13.06.2006 № 190-П»;

– Постановление Правительства Астраханской области от 18.09.2008 № 503-П «О внесении изменений в Постановление Правительства Астраханской области от 16.10.2006 № 360-П и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства Астраханской области»;

– Постановление Правительства Астраханской области от 24.10.2008 № 551-П «О внесении изменений в Постановление Правительства Астраханской области от 16.10.2006 № 360-П»;

– пункт 1 Постановления Правительства Астраханской области от 08.05.2009 № 208-П «О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Астраханской области»;

– Постановление Правительства Астраханской области от 22.02.2012 № 55-П «О внесении изменений в Постановление Правительства Астраханской области от 16.10.2006 № 360-П».

3. Агентству связи и массовых коммуникаций Астраханской области (Зайцева М. А.) опубликовать настоящее Постановление в средствах массовой информации.

4. Постановление вступает в силу по истечении 10 дней после дня его официального опубликования.

Губернатор Астраханской области
А. А. Жилкин

ПОРЯДОК ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утвержден постановлением Правительства Астраханской области от 18 ноября 2013 г. № 452-П (в ред. постановления Правительства Астраханской области от 22.08.2023 № 473-П)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок ведения Красной книги Астраханской области (далее – Порядок) разработан в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.2. Красная книга Астраханской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Астраханской области (далее – объекты животного и растительного мира), а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

1.3. Ведение Красной книги Астраханской области осуществляет Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее – уполномоченный орган) в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Порядком.

1.4. Научное обеспечение ведения Красной книги Астраханской области осуществляется определяемыми уполномоченным органом организациями из числа научных учреждений, образовательных организаций высшего образования, профессиональных общественных организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира (далее – ведущие организации).

1.5. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Астраханской области, производится за счет средств бюджета Астраханской области.

1.6. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Астраханской области, а также для координации взаимодействия ведущих организаций с исполнительными органами Астраханской области, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти при уполномоченном органе создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам (подвидам, популяциям) диких животных, дикорастущих растений и грибов Астраханской области (далее – комиссия).

Комиссия выполняет функции научно-консультативного и совещательного органа. Положение о комиссии и ее состав утверждаются правовыми актами уполномоченного органа.

2. Основные мероприятия по ведению Красной книги Астраханской области

2.1. Ведение Красной книги Астраханской области включает:

– сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области;

– организацию государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области;

– создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области;

– занесение в Красную книгу Астраханской области или исключение из нее объектов животного и растительного мира, или изменение их категории статуса редкости;

– подготовку к изданию, издание (переиздание) и распространение Красной книги Астраханской области;

– подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, и среды их обитания (произрастания);

– добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации;

– оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации.

2.2. Уполномоченный орган разрабатывает государственные программы Астраханской области по охране объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, и среды их обитания (произрастания).

3. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, обеспечиваются в результате проведения необходимых исследований и мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

3.2. Сбор данных о распространении, местах обитания (произрастания), образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, об изменении условий их обитания (произрастания), осуществляется ведущими организациями.

3.3. Ведущие организации проводят сбор информации о состоянии объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, включая разработку проектов программ и планов мероприятий по искусственному разведению указанных объектов в неволе или естественных условиях, формируют и ведут банки данных об указанных объектах, осуществляют хранение, анализ и обобщение соответствующей информации и передачу ее уполномоченному органу, подготавливают для рассмотрения на заседаниях комиссии предложения по ведению Красной книги Астраханской области.

4. Организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области

4.1. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области (далее – государственный мониторинг), представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, а также за структурой, качеством и площадью среды их обитания (произрастания).

4.2. Организацию и проведение государственного мониторинга обеспечивает уполномоченный орган во взаимодействии с ведущими организациями.

4.3. Структура, содержание и ведение государственного мониторинга устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5. Создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области

Сбор, анализ, обобщение и хранение научных данных об объектах животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, создание и пополнение банка данных об указанных объектах производятся ведущими организациями по единой методике, утверждаемой уполномоченным органом по предложению комиссии, на добровольной основе.

6. Порядок занесения в Красную книгу Астраханской области или исключения из нее объектов животного и растительного мира, или изменения их категории статуса редкости

6.1. В Красную книгу Астраханской области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие (произрастающие) в естественных условиях на территории (акватории) Астраханской области, которые подлежат особой охране. В Красную книгу Астраханской области вносятся все объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие (произрастающие) на территории (акватории) Астраханской области.

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

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

– объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

– уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные, стенобионтные (высокая специализация), с низким темпом воспроизводства популяции и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны природно-территориальных комплексов Астраханской области;

– объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и при существующих 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 требуются срочные меры охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие, широко распространенные, но сокращающие свою численность и ареал в результате антропогенного воздействия и т. д.);

– объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций.

6.3. Предложения о занесении в Красную книгу Астраханской области или исключении из нее объектов животного и растительного мира, или об изменении их категории статуса редкости (далее – предложения) в произвольной письменной форме направляются в уполномоченный орган для последующего их рассмотрения комиссией физическими, юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями (далее – заявители), или уполномоченными ими лицами на основании доверенности, оформленной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.4. Основаниями для занесения в Красную книгу Астраханской области или изменения категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта, данные государственного мониторинга и опубликованные научные данные (научные оценки численности) или

другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

В случае занесения в Красную книгу Астраханской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в отношении которых осуществляется вид пользования животным миром, предусмотренный абзацем вторым части первой статьи 34 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», в обязательном порядке учитываются естественные колебания численности популяций и указываются границы их обитания (ареала).

6.5. Основаниями для исключения из Красной книги Астраханской области или изменения категории статуса редкости того или иного объекта животного и растительного мира служат данные государственного мониторинга и опубликованные научные данные (научные оценки численности), 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) на территории (акватории) Астраханской области.

В случае исключения из Красной книги Астраханской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, в отношении которых осуществляется вид пользования животным миром, предусмотренный абзацем вторым части первой статьи 34 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», в обязательном порядке учитываются естественные колебания численности популяций.

6.6. Уполномоченный орган в день поступления предложений осуществляет их регистрацию и передает в комиссию для рассмотрения.

6.7. Комиссия в течение 30 рабочих дней со дня регистрации предложения рассматривает и анализирует поступившее предложение и представляет в уполномоченный орган рекомендации, принятые на заседании комиссии по вопросам, относящимся к компетенции комиссии. Рекомендации в форме протокола заседания комиссии направляются в уполномоченный орган с необходимыми обоснованиями для принятия соответствующего решения.

6.8. Уполномоченный орган в течение 5 рабочих дней со дня поступления рекомендаций, указанных в пункте 6.7 настоящего раздела, обеспечивает размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти предложений о занесении (об исключении) в Красную книгу Астраханской области объектов животного мира, а также обосновывающих и пояснительных материалов (данных государственного мониторинга, научных данных).

В течение 3 рабочих дней со дня истечения срока, установленного частью четвертой статьи 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», уполномоченный орган принимает решение о занесении в Красную книгу Астраханской области, исключении из нее или изменении категории статуса редкости объектов животного и растительного мира (далее – решение) в форме правового акта уполномоченного органа.

6.9. Уполномоченный орган в течение 5 рабочих дней со дня принятия решения направляет заявителю уведомление о принятом решении в произвольной письменной форме.

7. Подготовка к изданию, издание (переиздание) и распространение Красной книги Астраханской области

7.1. Уполномоченный орган организует подготовку к изданию и организует издание (переиздание) Красной книги Астраханской области, а также распространение материалов по Красной книге Астраханской области и издание отдельных материалов на ее основе.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги Астраханской области включает:

– рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Астраханской области;

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Астраханской области;

– подготовку макета Красной книги Астраханской области, содержащего необходимый иллюстративный и картографический материал.

7.3. Издание Красной книги Астраханской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

7.4. Часть тиража Красной книги Астраханской области направляется в Думу Астраханской области, исполнительные органы Астраханской области, территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, научные и заинтересованные организации для использования в работе, а также для свободной реализации в розничную торговую сеть.

7.5. Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, независимо от издания и распространения уполномоченный орган в период между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) о занесенных в Красную книгу Астраханской области, исключенных из нее объектов животного и растительного мира (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Астраханской области.

8. Подготовка и реализация предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, и среды их обитания (произрастания)

8.1. Объекты животного и растительного мира, принадлежащие к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, подлежат особой охране. Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания (произрастания) указанных объектов животного и растительного мира, не допускаются.

8.2. Уполномоченный орган, а также ведущие организации осуществляют подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, включая участие в образовании особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, в том числе биосферных, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов), создание биологических коллекций и генетических банков.

8.3. Образование особо охраняемых природных территорий в целях охраны объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Астраханской области.

8.4. Осуществление мероприятий по сохранению объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, и мест их обитания (произрастания) проводят ведущие организации, а также уполномоченный орган в пределах своих полномочий.

9. Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации

Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Порядком выдачи разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации, утвержденным настоящим Постановлением.

10. Оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации

Оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Порядком выдачи разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации, утвержденным настоящим Постановлением.

ПОРЯДОК ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЯ НА ДОБЫВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ, НО НЕ ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утвержден постановлением Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П (в ред. постановления Правительства Астраханской области от 22.08.2023 № 473-П)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок выдачи разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – Порядок), разработан в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.2. Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – объекты животного мира), допускается в исключительных случаях в целях сохранения и воспроизводства этих объектов, регулирования их численности, осуществления мониторинга состояния их популяций, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, растений.

1.3. Добывание объектов животного мира производится на основании разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – разрешение на добывание), выдаваемого Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее – уполномоченный орган).

1.4. Разрешение на добывание оформляется на бланке по форме согласно приложению к настоящему Порядку на основании документов, указанных в пункте 2.1 раздела 2 настоящего Порядка, подписывается должностным лицом уполномоченного органа и заверяется печатью.

1.5. Бланки разрешения на добывание являются документами строгой отчетности.

1.6. Разрешение на добывание является именным, передача его другим лицам запрещается.

1.7. Разрешение на добывание регистрируется в журнале учета и регистрации разрешений на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации, в котором указываются номер и дата выдачи разрешения на добывание, наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) и адрес физического лица или индивидуального предпринимателя, получивших разрешение на добывание, вид и количество разрешенных к добыванию объектов животного мира, срок действия разрешения на добывание.

1.8. Выдача разрешения на добывание осуществляется за плату. Размер платы определяется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2. Порядок выдачи разрешения на добывание

2.1. Для получения разрешения на добывание физические, юридические лица или индивидуальные предприниматели (далее – заявители), или уполномоченные ими лица

на основании доверенности, оформленной в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее – представители заявителей) представляют в уполномоченный орган следующие документы:

– заявление о выдаче разрешения на добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – заявление о выдаче разрешения на добывание);

– материалы, обосновывающие необходимость добывания (программы исследований, расчеты воспроизводственных мощностей, рекомендации эпидемиологических и эпизоотологических служб, проект размещения объектов животного мира в новых, пригодных для жизни местообитаниях в случаях их изъятия при строительстве объектов хозяйственной и иной деятельности);

– документ, удостоверяющий личность заявителя (для заявителей – физических лиц);

– документ, удостоверяющий личность представителя заявителя, и документ, подтверждающий его полномочия (в случае подачи документов представителем заявителя).

Уполномоченный орган направляет межведомственный запрос в Федеральную налоговую службу о представлении сведений из Единого государственного реестра юридических лиц или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей в отношении заявителя.

Заявитель или представитель заявителя вправе представить документы, указанные в абзаце шестом настоящего пункта, по собственной инициативе.

Заявление о выдаче разрешения на добывание должно содержать следующие сведения:

– о заявителе (для физического лица или индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность и адрес; для юридического лица – полное и сокращенное наименование, организационно-правовая форма и место нахождения);

– название объектов животного мира, планируемых к добыванию, на русском и латинском языках;

– количество объектов животного мира;

– описание каждого объекта животного мира;

– цель добывания;

– предполагаемый способ и орудия добывания;

– место (район, охотхозяйство, общедоступное охотничье угодье, урочище, водоем и т. д.) и сроки добывания (день, месяц, год);

– условия транспортировки, передержки и дальнейшего содержания;

– фамилия, имя, отчество (при наличии), должность лица, ответственного за добывание объектов животного мира;

– фамилия, имя, отчество (при наличии), должность лица, привлекаемого к добыванию;

– контактный номер телефона;

– способ направления в адрес заявителя разрешения на добывание или решения об отказе в выдаче разрешения на добывание.

2.2. Уполномоченный орган регистрирует заявление о выдаче разрешения на добывание и документы, указанные в пункте 2.1 настоящего раздела (далее – документы), в день их поступления.

2.3. В течение 25 рабочих дней со дня регистрации заявления о выдаче разрешения на добывание и документов уполномоченный орган принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче разрешения на добывание (далее – решение) и направляет заявителю уведомление о принятом решении (далее – уведомление) в произвольной письменной форме.

В случае принятия решения о выдаче разрешения на добывание в уведомлении указываются банковские реквизиты и срок внесения платы за выдачу разрешения на добывание.

В случае принятия решения об отказе в выдаче разрешения на добывание в уведомлении указываются причины отказа.

2.4. Оплата за выдачу разрешения на добывание осуществляется заявителем в течение 5 рабочих дней со дня получения уведомления.

2.5. Уполномоченный орган в течение 5 рабочих дней со дня истечения срока, указанного в пункте 2.4 настоящего раздела, направляет межведомственный запрос в Федеральное казначейство о представлении сведений о внесении платы за выдачу разрешения на добывание.

Заявитель или представитель заявителя вправе представить документы, свидетельствующие о внесении платы за выдачу разрешения на добывание, по собственной инициативе.

2.6. Разрешение на добывание оформляется и направляется/выдается заявителю или представителю заявителя уполномоченным органом в течение 3 рабочих дней со дня получения сведений о внесении заявителем платы за выдачу разрешения на добывание.

2.7. Основаниями для принятия решения об отказе в выдаче разрешения на добывание являются:

– несоответствие заявления о выдаче разрешения на добывание требованиям, указанным в пункте 2.1 настоящего раздела;

– представление неполного пакета документов, указанных в пункте 2.1 настоящего раздела, и (или) недостоверных сведений в них, за исключением документов, запрашиваемых в рамках межведомственного информационного взаимодействия;

– несоответствие цели, указанной заявителем в заявлении о выдаче разрешения на добывание, целям добывания, установленным пунктом 1.2 раздела 1 настоящего Порядка;

– непредставление отчета по ранее выданному разрешению на добывание.

В случае отказа в выдаче разрешения на добывание заявитель имеет право на повторное обращение за получением разрешения на добывание после устранения оснований, послуживших причиной отказа, в порядке, установленном настоящим разделом.

3. Правила добывания объектов животного мира

3.1. Лица, получившие разрешения на добывание, должны производить добывание объектов животного мира в соответствии с условиями и требованиями, указанными в разрешении на добывание и настоящем Порядке, и обязаны:

– при добывании и транспортировке объектов животного мира иметь при себе разрешение на добывание;

– ежедневно отмечать в разрешении на добывание место добывания, вид и количество добытых объектов животного мира;

– применять при добывании объектов животного мира только разрешенные орудия и способы добывания;

– возвратить в уполномоченный орган разрешение на добывание в течение 30 рабочих дней со дня окончания срока его действия.

Неиспользованное разрешение на добывание возвращается в уполномоченный орган с объяснением причин неиспользования.

3.2. Сроки, орудия и способы добывания объектов животного мира определяются в соответствии с целями добывания.

Орудия и способы добывания объектов животного мира не должны наносить ущерба естественным популяциям животных, растений и среде их обитания и произрастания

и должны снижать вероятность нанесения физических и психических травм объектам животного мира.

3.3. Лица, получившие разрешение на добывание, нарушившие настоящий Порядок и причинившие вред объектам животного, растительного мира и среде их обитания и произрастания, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда.

3.4. Контроль за соблюдением настоящего Порядка осуществляет уполномоченный орган.

ПОРЯДОК ВЫДАЧИ РАЗРЕШЕНИЯ НА ОБОРОТ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ, НО НЕ ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утвержден постановлением Правительства Астраханской области от 18.11. 2013 № 452-П (в ред. постановления Правительства Астраханской области от 22.08.2023 № 473-П)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок выдачи разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – Порядок), разработан в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

1.2. В целях настоящего Порядка под оборотом объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – объекты животного мира), понимается выпуск, передача другому лицу объектов животного мира в целях сохранения и пополнения их природных популяций.

1.3. Содержание в неволе объектов животного мира допускается только в целях сохранения и воспроизводства этих объектов животного мира в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительских целях.

1.4. Выпуск в естественную природную среду объектов животного мира осуществляется в целях их сохранения и (или) пополнения природных популяций указанных объектов.

1.5. Оборот объектов животного мира производится на основании разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – разрешение на оборот), выдаваемого Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области (далее – уполномоченный орган).

1.6. Разрешение на оборот не выдается на оборот объектов животного мира, разведенных в неволе, за исключением случаев выпуска в естественную природную среду в целях их сохранения и (или) пополнения природных популяций указанных объектов.

1.7. Разрешение на оборот оформляется на бланке по форме согласно приложению к настоящему Порядку, на основании документов, указанных в пункте 2.1 раздела 2 настоящего Порядка, подписывается должностным лицом уполномоченного органа и заверяется печатью.

1.8. Бланки разрешения на оборот являются документами строгой отчетности.

1.9. Разрешение на оборот является именным, передача его другим лицам запрещается.

1.10. Выдача разрешения на оборот осуществляется бесплатно.

1.11. Разрешение на оборот регистрируется в журнале учета и регистрации разрешений на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – журнал), в котором указываются номер и дата выдачи разрешения на оборот, наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, имя и отчество (при наличии) и адрес физического лица или индивидуального предпринимателя, получивших разрешение на оборот, вид и количество разрешенных к обороту объектов животного мира, срок действия разрешения на оборот.

В случае передачи другому лицу объектов животного мира в журнале также указываются наименование и место нахождения юридического лица, фамилия, имя и отчество (при наличии) и адрес физического лица или индивидуального предпринимателя, получивших объекты животного мира.

2. Порядок выдачи разрешения на оборот

2.1. Для получения разрешения на оборот физические, юридические лица или индивидуальные предприниматели (далее – заявители), или уполномоченные ими лица на основании доверенности, оформленной в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее – представители заявителей), представляют в уполномоченный орган следующие документы:

– заявление о выдаче разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу Российской Федерации (далее – заявление о выдаче разрешения на оборот);

– материалы, обосновывающие целесообразность осуществления оборота (программы исследований, расчеты воспроизводственных мощностей, рекомендации эпидемиологических и эпизоотологических служб, проект размещения объектов животного мира в новых пригодных для жизни местообитаниях и другие);

– документ, удостоверяющий личность заявителя (для заявителей – физических лиц);

– документ, удостоверяющий личность представителя заявителя, и документ, подтверждающий его полномочия (в случае подачи документов представителем заявителя).

Уполномоченный орган направляет межведомственный запрос в органы государственной власти и иные организации, в распоряжении которых находятся соответствующие документы, о представлении:

– выписки из Единого государственного реестра юридических лиц или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей;

– документов, подтверждающих законность приобретения (пользования) объектов животного мира (разрешение на добывание, разрешение на оборот, документ о конфискации, разрешение на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания).

Заявитель или представитель заявителя вправе представить документы, указанные в абзацах девятом, десятом настоящего пункта, по собственной инициативе.

Заявление о выдаче разрешения на оборот должно содержать следующие сведения:

– о заявителе (для физического лица или индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность и адрес; для юридического лица – полное и сокращенное наименование, организационно-правовая форма и место нахождения);

– название объекта животного мира, планируемого к обороту, на русском и латинском языках;

– количество объектов животного мира;

– описание объекта животного мира;

– сведения о том, были ли разведены объекты животного мира в неволе;

– предполагаемый способ оборота с описанием условий содержания;

– место и срок оборота (день, месяц, год);

– контактный номер телефона;

– способ направления в адрес заявителя разрешения на оборот или решения об отказе в выдаче разрешения на оборот.

2.2. Уполномоченный орган регистрирует заявление о выдаче разрешения на оборот и документы, указанные в пункте 2.1 настоящего раздела (далее – документы), в день их поступления.

2.3. В течение 25 рабочих дней со дня регистрации заявления о выдаче разрешения на оборот и документов уполномоченный орган принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче разрешения на оборот (далее – решение) и направляет заявителю уведомление о принятом решении в произвольной письменной форме (далее – уведомление).

В случае принятия решения об отказе в выдаче разрешения на оборот в уведомлении указываются причины отказа.

2.4. Разрешение на оборот оформляется и направляется/выдается заявителю или представителю заявителя уполномоченным органом в течение 3 рабочих дней со дня принятия решения о выдаче разрешения на оборот.

2.5. Основаниями для принятия решения об отказе в выдаче разрешения на оборот являются:

– несоответствие заявления о выдаче разрешения на оборот требованиям, указанным в пункте 2.1 настоящего раздела;

– представление неполного пакета документов, указанных в пункте 2.1 настоящего раздела, и (или) недостоверных сведений в них, за исключением документов, запрашиваемых в рамках межведомственного информационного взаимодействия;

– несоответствие цели, указанной заявителем в заявлении о выдаче разрешения на оборот, целям оборота, установленным пунктом 1.2 раздела 1 настоящего Порядка;

– непредставление отчета по ранее выданному разрешению на оборот.

В случае отказа в выдаче разрешения на оборот заявитель имеет право на повторное обращение за получением разрешения на оборот после устранения оснований, послуживших причиной отказа, в порядке, установленном настоящим разделом.

3. Правила оборота объектов животного мира

3.1. Лица, получившие разрешение на оборот, должны производить оборот объектов животного мира в соответствии с условиями и требованиями, указанными в разрешении на оборот и в настоящем Порядке, и обязаны:

– при содержании в неволе и транспортировке объектов животного мира иметь при себе разрешение на оборот;

– отмечать в разрешении на оборот сведения об обороте объектов животного мира;

– возвратить в уполномоченный орган разрешение на оборот в течение 30 рабочих дней со дня окончания срока его действия.

Неиспользованное разрешение на оборот возвращается в уполномоченный орган с объяснением причин неиспользования.

3.2. Сроки, орудия и способы оборота объектов животного мира определяются в соответствии с целями оборота.

3.3. Лица, участвующие в обороте объектов животного мира, обязаны отражать в разрешении на оборот движение поголовья объектов животного мира, где указываются наименование, количество и описание объектов животного мира, передаваемых в пользование, кому и когда передан объект животного мира, дата и причина гибели объекта животного мира.

3.4. Лица, участвующие в обороте объектов животного мира, нарушившие настоящий Порядок при осуществлении оборота объектов животного мира и причинившие вред объектам животного, растительного мира и среде их обитания и произрастания, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда.

3.5. Контроль за соблюдением настоящего Порядка осуществляет уполномоченный орган.

РАСПОРЯЖЕНИЕ СЛУЖБЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 25.09.2024 № 18-Р

О редакционной коллегии третьего издания
Красной книги Астраханской области

Во исполнение постановления Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области» и в целях подготовки третьего издания Красной книги Астраханской области:

1. Утвердить состав редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области (Приложение № 1).

2. Утвердить Положение о редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области (Приложение № 2).

3. Отделу информационно-аналитического обеспечения и делопроизводства разместить настоящее распоряжение на официальном сайте Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Руководитель службы Р. И. Юнусов

Приложение № 1
к распоряжению Службы
природопользования и
охраны окружающей среды
Астраханской области
от 25.09.2024 № 18-р

СОСТАВ
редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области

Юнусов Румиль Исламович	руководитель Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, председатель редакционной коллегии
Иванов Максим Васильевич	заместитель руководителя Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, заместитель председателя редакционной коллегии
Кущенко Наталья Викторовна	государственный инспектор отдела государственного охотничьего надзора и охраны животного мира Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, ответственный секретарь

Научные редакторы:

Закутнова Вера Ивановна	профессор кафедры фундаментальной биологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», д. б. н. (научный редактор разделов «Миксомицеты», «Грибы», «Лишайники») (по согласованию)
Лактионов Алексей Павлович	профессор кафедры фундаментальной биологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», д. б. н. (научный редактор разделов «Покрытосеменные растения», «Папоротникообразные») (по согласованию)
Мещерякова Наталья Олеговна	старший научный сотрудник ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», к. б. н. (научный редактор раздела «Птицы») (по согласованию)

Чуйков Юрий Сергеевич	профессор кафедры экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», д. б. н. (научный редактор разделов «Членистоногие», «Пресмыкающиеся», «Млекопитающие») (по согласованию)
Шипулин Сергей Викторович	заместитель руководителя Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») (научный редактор разделов «Миноги», «Костные позвоночные») (по согласованию)

Члены редакционной коллегии:

Астафьева Светлана Сергеевна	доцент кафедры фундаментальной биологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», к. б. н. (по согласованию)
Бармин Александр Николаевич	профессор, декан факультета наук о Земле, химии и техносферной безопасности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», д. г. н. (по согласованию)
Валов Михаил Викторович	доцент, и. о. заведующего кафедрой экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», к. г. н. (по согласованию)
Литвинов Кирилл Васильевич	заместитель директора по научной работе ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник» (ответственный редактор разделов «Млекопитающие», «Птицы») (по согласованию)
Литвинова Наталья Викторовна	старший научный сотрудник ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник» (по согласованию)
Мельник Ирина Викторовна	доцент кафедры гидробиологии и общей экологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», к. б. н. (по согласованию)
Пилипенко Владимир Николаевич	профессор кафедры фундаментальной биологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева», д. б. н. (по согласованию)

Подоляко Степан Александрович	старший научный сотрудник ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», к. б. н. (по согласованию)
Русанов Герман Михайлович	ведущий научный сотрудник ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», к. б. н. (по согласованию)
Соколова Илга Валерьевна	старший научный сотрудник ФГБУ «Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник», к. б. н. (по согласованию)
Царик Андрей Валерьевич	начальник отдела государственного охотничьего надзора и охраны животного мира Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

Приложение № 2
к распоряжению Службы
природопользования и
охраны окружающей среды
Астраханской области
от 25.09.2024 № 18-р

Положение о редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области (далее – Положение) определяет статус, цели, основные задачи и функции, а также порядок работы редакционной коллегии третьего издания Красной книги Астраханской области (далее – редакционная коллегия).

1.2. Редакционная коллегия создается на период третьего издания Красной книги Астраханской области.

1.3. Редакционная коллегия осуществляет координацию работ по разработке и изданию Красной книги Астраханской области и научно-методическое руководство данными работами в целях обеспечения их высокого научного, технического и художественного уровня.

2. Задачи и функции редакционной коллегии

2.1. Основной задачей редакционной коллегии является обеспечение взаимодействия при разработке концептуальных вопросов, исходных требований, технических заданий и других документов и материалов, необходимых для создания Красной книги Астраханской области.

2.2. Редакционная коллегия для выполнения возложенной на нее задачи рассматривает и одобряет:

– концепции, программы и содержание Красной книги Астраханской области, общие для Красной книги Астраханской области научно-технические решения, внешнее оформление полиграфического варианта и технические параметры Красной книги Астраханской области;

– полный комплект иллюстраций, текстовой и справочный материалы Красной книги Астраханской области, решения о печати и тиражировании полиграфического варианта Красной книги Астраханской области;

– сигнальные экземпляры Красной книги Астраханской области к изданию;

– решения по спорным вопросам, возникающим в ходе работ по созданию Красной книги Астраханской области.

3. Регламент работы и порядок принятия решений редакционной коллегии

3.1. Редакционная коллегия формируется в составе председателя коллегии, заместителя председателя, ответственного секретаря и членов редакционной коллегии.

3.2. Состав редакционной коллегии утверждается распоряжением службы.

3.3. Заседания редакционной коллегии проводятся при необходимости безотлагательного решения вопросов, находящихся в ее компетенции.

3.4. Заседания редакционной коллегии проводит ее председатель, а в случае его отсутствия – заместитель председателя.

3.5. Решения редакционной коллегии принимаются большинством голосов ее членов путем открытого голосования при участии не менее 50% ее членов и оформляются протоколами, которые подписываются председателем коллегии и ответственным секретарем.

3.6. Члены редакционной коллегии, не согласные с мнением большинства, могут изложить свое особое мнение, которое вносится в протокол заседания.

3.7. Работа редакционной коллегии осуществляется в рамках сроков, устанавливаемых председателем редакционной коллегии.

3.8. В случае непредставления запрашиваемой информации в установленный срок вопрос, обозначенный в запросе, будет считаться согласованным.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СЛУЖБЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ от 07.11.2024 № 08-п «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЕЙ (СПИСКОВ) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ НЕЕ»

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказами Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», постановлениями Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области», от 13.06.2006 № 190-П «О службе природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области», служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать утратившими силу постановления службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области:

– от 29.03.2017 № 8-п «Об утверждении перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области»;

– от 15.03.2019 № 08-п «О внесении изменений в постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 29.03.2017 № 8-п»;

– от 10.10.2022 № 8-п «О внесении изменений в постановление службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 29.03.2017 № 8-п».

2. Утвердить перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, согласно Приложению № 1.

3. Утвердить перечень (список) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Астраханской области, согласно Приложению № 2.

4. Отделу правового и кадрового обеспечения:

– в течение трех календарных дней со дня государственной регистрации (подписания) направить заверенную копию постановления на бумажном носителе и электронный образ контрольного экземпляра в министерство государственного управления, информационных технологий и связи Астраханской области;

– в семидневный срок после дня первого официального опубликования направить копию постановления, а также сведения об источниках его официального опубликования в Управление Министерства юстиции Российской Федерации по Астраханской области;

– не позднее семи рабочих дней со дня подписания направить копию постановления в прокуратуру Астраханской области, Волжскую межрегиональную природоохранную прокуратуру;

– в семидневный срок после принятия направить копию постановления поставщикам справочно-правовых систем «КонсультантПлюс», «Гарант»;

– в течение семи рабочих дней со дня подписания направляет копию постановления в Думу Астраханской области.

5. Отделу информационно-аналитического обеспечения и делопроизводства разместить настоящее постановление на официальном сайте службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Постановление вступает в силу по истечении 10 дней после дня его официального опубликования.

Руководитель службы Р. И. Юнусов

Приложение № 1
к постановлению
службы природопользования
и охраны окружающей среды
Астраханской области
от 07.11.2024 № 08-п

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категория статуса редкости[1]	Статус угрозы исчезновения[2]	Степень и первоочередность принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
1	2	3	4	5
Животные				
Раздел 1. Беспозвоночные животные				
Тип Членистоногие – *Phylum Arthropoda*				
Класс Паукообразные – *Classis Arachnida*				
Отряд Сольпуги – *Ordo Solifugae*				
1	Сольпуга обыкновенная – *Galeodes araneoides*	4	НД	III
Отряд Скорпионы – *Scorpiones*				
2	Скорпион пестрый – *Mesobuthus eupeus*	4	НД	III
Класс Насекомые – *Insecta*				
Отряд Поденки – *Ephemeroptera*				
3	Поденка оживающая – *Palingenia sublongicauda*	2	У	III
Отряд Стрекозы – *Odonata*				
4	Стрелка красноглазая – *Erythromma najas*	2	БУ	III
5	Дозорщик-император – *Anax imperator*	3	БУ	III
6	Дедка хвостатый – *Onychogomphus forcipatus forcipatus*	2	У	III
7	Стрекоза черная – *Sympetrum danae*	2	У	III
8	Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontanum*	2	У	III
Отряд Богомолы – *Mantodea*				
9	Риветина нана – *Rivetina nana*	2	У	III
10	Богомол крошка – *Armene pusilla*	1	КР	II

11	Североиния туркомания – *Severinia turcomaniae*	2	У	III
Отряд Прямокрылые – *Orthoptera*				
12	Дыбка степная – *Saga pedo*	1	КР	II
Отряд Сетчатокрылые – *Neuroptera*				
13	Аскалаф пестрый – *Libelloides macaronius*	4	НД	III
Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*				
14	Сетчатый красотел – *Calosoma reticulatum*	0	ИР	I
15	Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta*	1	КР	II
16	Красотел Рейттера – *Calosoma reitteri*	1	КР	II
17	Калосома имбрикатум – *Calosoma imbricatum*	2	У	III
18	Тафоксенус гигантский –*Taphoxenus goliath*	2	У	III
19	Эпомис Дежана – *Epomis dejeani*	1	КР	II
20	Обыкновенный жук-олень – *Lucanus cervus*	2	БУ	III
21	Двупятнистый афодий – *Aphodius bimaculatus*	4	НД	III
22	Гладкая бронзовка – *Protaetia speciosissima*	4	НД	III
23	Златка пятнистая – *Julodis variolaris*	3	БУ	III
24	Четырехпятнистый стефаноклеонус – *Stephanocleonus tetragrammus*	4	НД	III
25	Орубеса атлета – *Orubesa athleta*	1	КР	II
26	Псевдадоретус фтизикус – *Pseudadoretus phthisicus*	1	КР	II
27	Тагеностола волосистая – *Tagenostola pilosa*	1	КР	II
28	Корнегрыз краснолобый – *Dorcadion glicyrrhizae*	1	КР	II
Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*				
29	Крупный парнопес – *Parnopes grandior*	4	НД	III
30	Сколия пятнистая – *Megascolia maculate flavifrons*	3	БУ	III
31	Сколия мохнатая – *Scolia hirta (Schrenk)*	3	БУ	III
32	Аптерогина волжская – *Apterogyna volgensis*	4	НД	III
33	Пчела-плотник фиолетовая – *Xylocopa (Xylocopa) violacea*	4	НД	III
34	Степной шмель – *Bombus fragrans*	4	НД	III
Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*				
35	Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) – *Saturnia pyri*	1	КР	II
36	Бражник Мертвая голова – *Acherontia*	3	БУ	III

37	Бражник вьюнковый – *Agrius convolvuli*	4	НД	III
38	Бражник бирючинный (сиреневый) – *Sphinx ligustri*	1	КР	II
39	Бражник дубовый – *Marumba quercus*	4	НД	III
40	Бражник глазчатый – *Smerinthus ocellata*	4	НД	III
41	Бражник жимолостный шмелевидный (Хоботник трутневидный) – *Hemaris fuciformis*	4	НД	III
42	Бражник Прозерпина – *Proserpinus proserpina*	4	НД	III
43	Бражник молочайный – *Hyles euphorbiae*	4	НД	III
44	Бражник подмаренниковый – *Hyles gallii*	4	НД	III
45	Бражник ливорнский (линейчатый) – *Hyles lineata livornica*	4	НД	III
46	Гарпия большая (Хохлатка винная) – *Cerura vinula*	4	НД	III
47	Медведица-госпожа (хозяюшка) – *Callimorpha dominula*	0	ИР	I
48	Медведица четырехточечная (Гера) – *Euplagia quadripunctaria*	4	НД	III
49	Медведица красноточечная (хорошенькая) – *Utetheisa pulchella*	4	НД	III
50	Медведица пылающая (Кайя) – *Arctia caja*	0	ИР	I
51	Медведица изящная (Геба) – *Arctia festiva*	5	НО	III
52	Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata*	4	НД	III
53	Орденская лента обыкновенная красная – *Catocala nupta*	5	НО	III
54	Орденская лента малиновая (невеста) – *Catocala sponsa*	2	БУ	III
55	Пламенница (Совка) мрачная – *Mormo maura*	4	НД	III
56	Подалирий – *Iphiclides podalirius*	5	НО	III
57	Махаон – *Papilio machaon*	5	НО	III
58	Поликсена – *Zerynthia polyxena*	4	НД	III
59	Мнемозина (Аполлон черный) – *Parnassius mnemosyne*	4	НД	III
60	Зегрис пустынный (Зегрис пламенный) – *Zegris pyrothoe*	0	ИР	I
61	Зегрис Эйфема (Зегрис желтонизый) – *Zegris eupheme*	3	БУ	III
62	Сенница Эдип – *Coenonympha oedippus*	1	КР	II
63	Трифиза Фрина (Сатир Фрина) – *Coenonympha phryne*	2	БУ	III

64	Сатир ферула (Сатир горный) – *Satyrus ferula*	2	БУ	III
65	Чернушка африканка – *Proterebia afra*	2	БУ	III
66	Бархатница Цирцея – *Brintesia circe*	5	НО	III
67	Бархатница Аретуза – *Arethusana arethusa*	2	У	III
68	Сатир Персефона (Антей) – *Chazara persephone*	3	БУ	III
69	Бархатница волжская – *Hipparchia volgensis*	3	БУ	III
70	Нимфа Антиопа (Траурница) – *Nymphalis antiopa*	3	БУ	III
71	Нимфа Ио (Павлиний глаз дневной) – *Aglais io*	4	НД	III
72	Нимфа Атланта (Адмирал) – *Vanessa atalanta*	3	БУ	III
73	Шашечница сарептская – *Eurodryas aurinia sareptana*	1	КР	II
74	Малинница стальная – *Callophrys rubi chalybeitincta*	3	БУ	III
75	Томарес Каллимах – *Tomares callimachus*	2	У	III
76	Голубянка угольная – *Praephilotes anthracias*	2	У	III
77	Голубянка чернолинейная – *Pseudophilotes vicrama*	2	У	III
78	Голубянка красноватая (Голубянка бавий) – *Sinia bavius Eversmann*	2	У	III
79	Голубянка Дамона – *Polyommatus (Agrodiaetus) damone*	1	КР	II
80	Голубянка – Мелеагр *Polyommatus (Meleageria) daphnis*	4	НД	III
81	Голубянка Икар – *Polyommatus icarus*	4	НД	III
Отряд Двукрылые – *Ordo Diptera*				
82	Ктырь гигантский – *Satanas gigas*	3	БУ	III
Раздел 2. Позвоночные животные				
Тип Хордовые – *CHORDATA*				
Класс Миноги – *Petromyzontida*				
Отряд Миногообразные – *Petromyzontiformes*				
83	Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri*	3	НО	III
Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*				
	Отряд Веслоносообразные и Осетрообразные – *Acipenseriformes*			
84	Шип – *Acipenser nudiventris*	1	КР	I
Отряд Сельдеобразные – *Clupeiformes*				
85	Волжская сельдь – *Alosa volgensis*	0	ИП	I

Отряд Лососеобразные — *Salmoniformes*				
86	Каспийский лосось – *Salmo caspius*	2	У	I
87	Белорыбица – *Stenodus leucichthys*	1	КР	I
Отряд Карпообразные — *Cypriniformes*				
88	Кутум – *Rutilus kutum*	3	НО	III
89	Обыкновенный рыбец – *Vimba vimba* (каспийская популяция)	3	НО	III
Отряд Трескообразные – *Gadiformes*				
90	Налим – *Lota lota*	3	НО	III
Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*				
Отряд Чешуйчатые – *Squamata*				
Подотряд Ящерицы – *Sauria*				
91	Такырная круглоголовка – *Phrynocephalus helioscopus*	3	БУ	III
92	Ушастая круглоголовка – *Phrynocephalus mystaceus*	2	У	III
93	Пискливый геккончик – *Alsophylax pipiens*	1	КР	II
94	Каспийский геккон – *Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius*	3	БУ	III
Подотряд Змеи – *Serpentes*				
95	Песчаный удавчик – *Eryx miliaris*	3	БУ	III
96	Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca*	3	БУ	III
97	Палласов полоз – *Elaphe sauromates*	3	БУ	III
98	Желтобрюхий (каспийский) полоз – *Hierophis caspius*	3	БУ	III
99	Ящеричная змея – *Malpolon monspessulanus*	3	БУ	III
100	Восточная степная гадюка (Гадюка степная) – *Vipera renardi*	2	У	III
Класс Птицы – *Aves*				
Отряд Пеликанообразные – *Pelecaniformes*				
101	Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus*	1	И	II
102	Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus*	2	У	II
103	Малый баклан – *Phalacrocorax pygmaeus*	5	НО	III
Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*				
104	Желтая цапля – *Ardeola ralloides*	3	У	III
105	Египетская цапля – *Bubulcus ibis*	3	У	III
106	Колпица – *Platalea leucorodia*	2	И	II
107	Каравайка – *Plegadis falcinellus*	3	У	III
108	Черный аист – *Ciconia nigra*	3	У	III

Отряд Фламингообразные – *Phoenicopteriformes*				
109	Розовый фламинго – *Phoenicopterus roseus*	3	У	III
Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*				
110	Краснозобая казарка – *Branta ruficollis*	3	У	III
111	Пискулька – *Anser erythropus*	2	И	III
112	Гуменник – *Anser fabalis*	2	И	III
113	Малый лебедь – *Cygnus bewickii*	3	У	III
114	Мраморный чирок – *Marmaronetta angustirostris*	0	НД	II
115	Белоглазый нырок – *Aythya nyroca*	2	И	III
116	Савка – *Oxyura leucocephala*	1	КР	III
Отряд Соколообразные – *Falconiformes*				
117	Скопа – *Pandion haliaetus*	2	У	III
118	Черный коршун – *Milvus migrans*	5	НО	III
119	Степной лунь – *Circus macrourus*	3	У	III
120	Тетеревятник – *Accipiter gentilis*	4	НД	III
121	Европейский тювик – *Accipiter brevipes*	3	У	III
122	Курганник – *Buteo rufinus*	3	У	III
123	Змееяд – *Circaetus gallicus*	3	У	III
124	Степной орел – *Aquila nipalensis*	2	И	III
125	Большой подорлик – *Aquila clanga*	3	У	III
126	Орел-могильник – *Aquila heliaca*	3	У	III
127	Беркут – *Aquila chrysaetos*	3	У	III
128	Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*	5	НО	III
129	Черный гриф – *Aegypius monachus*	3	У	III
130	Белоголовый сип – *Gyps fulvus*	3	У	III
131	Балобан – *Falco cherrug*	1	КР	III
132	Сапсан – *Falco peregrinus*	1	И	III
133	Дербник – *Falco columbarius*	3	БУ	III
134	Кобчик – *Falco vespertinus*	3	У	III
135	Степная пустельга – *Falco naumanni*	3	У	III
Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*				
136	Стерх – *Grus leucogeranus*	1	КР	II
137	Серый журавль – *Grus grus*	3	НД	III
138	Журавль-красавка – *Anthropoides virgo*	2	У	III
139	Султанка – *Porphyrio porphyrio*	4	У	III
140	Дрофа – *Otis tarda*	1	КР	III

141	Стрепет – *Tetrax tetrax*	3	У	III
Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*				
142	Авдотка – *Burhinus oedicnemus*	3	У	III
143	Каспийский зуек – *Charadrius asiaticus*	3	У	III
144	Морской зуек – *Charadrius alexandrinus*	2	У	III
145	Кречетка – *Chettusia gregaria*	1	КР	II
146	Белохвостая пигалица – *Vanellus leucurus*	3	У	III
147	Ходулочник – *Himantopus himantopus*	5	НО	III
148	Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta*	3	У	III
149	Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus*	3	У	III
150	Поручейник – *Tringa stagnatilis*	3	НО	III
151	Большой кроншнеп – *Numenius arquata*	2	У	III
152	Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus*	3	У	III
153	Степная тиркушка – *Glareola nordmanni*	3	У	III
154	Черноголовый хохотун – *Larus ichthyaetus*	5	НО	III
155	Морской голубок – *Larus genei*	3	У	III
156	Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica*	3	У	III
157	Чеграва – *Hydroprogne caspia*	2	БУ	III
158	Малая крачка – *Sterna albifrons*	3	У	III
Отряд Рябкообразные – *Pterocliformes*				
159	Чернобрюхий рябок – *Pterocles orientalis*	3	У	III
Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*				
160	Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur*	2	И	III
Отряд Совообразные – *Strigiformes*				
161	Филин – *Bubo bubo*	3	У	III
Отряд Ракшеобразные – *Coraciiformes*				
162	Сизоворонка – *Coracias garrulus*	3	БУ	III
163	Зеленая щурка – *Merops persicus*	3	НО	III
Класс Млекопитающие – *Mammalia*				
Отряд Насекомоядные – *Lipotyphla*				
164	Русская выхухоль – *Desmana moschata*	0	ИР	I
165	Пегий путорак – *Diplomesodon pulchellum*	4	НД	III
Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*				
166	Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus*	4	НД	III
167	Малая вечерница – *Nyctalus leisleri*	3	БУ	III
Отряд Грызуны – *Rodentia*				
168	Гигантский слепыш – *Spalax giganteus*	4	НД	III

169	Хомячок Эверсманна – *Allocricetulus eversmanni*	4	НД	III
Отряд Хищные – *Carnivora*				
170	Кавказская европейская норка – *Mustela lutreola turovi*	0	ИР	I
171	Перевязка – *Vormela peregusna*	1	КР	II
172	Степная кошка – *Felis (Felis) libyca*	3	БУ	III
173	Кавказский камышовый кот (хаус) – *Felis chaus chaus*	0	ИР	I
174	Каспийский тюлень – *Phoca caspica*	2	БУ	III
Отряд Парнокопытные – *Artiodactyla*				
175	Сайгак – *Saiga tatarica*	1	КР	II
Растения				
Раздел 3. Покрытосеменные растения				
Семейство Роголистниковые – *Ceratophyllaceae*				
176	Роголистник донской – *Ceratophyllum tanaieticum* Sapjeg.	2	У	III
177	Роголистник Коссинского – *Ceratophyllum muricatum* subsp. *kossinskyi*	3	У	III
Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*				
178	Альтения восточная – *Althenia orientalis*	2	У	III
179	Рдест сарматский – *Potamogeton sarmaticus*	1	КР	II
180	Рдест Скворцова – *Potamogeton skvortsovii*	2	У	III
181	Штукения монгольская – *Stuckenia mongolica*	3	У	III
Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae*				
182	Наяда шиповатая – *Najas marina ssp. aculeolata*	2	У	III
Семейство Частуховые – *Alismataceae*				
183	Частуха Бъерквиста – *Alisma* x *bjoerkqvistii*	2	У	III
184	Зведоплодник частуховидный – *Damasonium alisma*	1	КР	III
Семейство Мятликоцветные – *Poaceae Barnhart*				
185	Двутычинница двутычинковая – *Diandrochloa diarrhena*	2	У	III
186	Бескильница Виталия – *Puccinellia vitalii*	2	У	III
187	Ковыль украинский – *Stipa ucrainica*	3	У	III
188	Кольподиум Биберштейна – *Colpodium biebersteinianum*	3	У	III
189	Пырей Фурсаева – *Elytrigia fursaevii*	3	У	III

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*				
190	Сыть паннонская – *Cyperus pannonicus*	2	У	III
191	Сыть поздняя – *Cyperus serotinus*	2	У	III
192	Схеноплектус солелюбивый – *Schoenoplectus halophilus*	1	КР	III
193	Схеноплектус казахстанский – *Schoenoplectus litoralis* subsp. *kasachstanicus*	3	У	III
Семейство Безвременниковые – *Colchicaceae*				
194	Безвременник яркий – *Colchicum laetum*	0	У	III
Семейство Амариллисовые – *Amaryllidaceae*				
195	Лук каспийский – *Allium caspium*	3	У	III
196	Лук индерский – *Allium inderiense*	3	У	III
197	Лук Регеля – *Allium regelianum*	0	НД	I
Семейство Лилейные – *Liliaceae*				
198	Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides*	2	И	III
199	Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica*	1	КР	II
200	Рябчик Карелина – *Fritillaria karelinii*	1	КР	II
201	Тюльпан двуцветковый – *Tulipa biflora*	4	НО	III
202	Тюльпан лесной – *Tulipa sylvestris*	2	И	III
203	Тюльпан южный – *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*	3	У	III
204	Тюльпан скифский – *Tulipa scythica*	2	У	III
205	Тюльпан душистый – *Tulipa suaveolens*	3	У	III
Семейство Спаржевые – *Asparagaceae*				
206	Спаржа Бреслера – *Asparagus breslerianus*	3	У	III
207	Спаржа индерская – *Asparagus inderiensis*	3	У	III
208	Спаржа Палласа – *Asparagus pallasii*	2	БУ	III
209	Спаржа персидская – *Asparagus persicus*	2	БУ	III
210	Ландыш майский – *Convallaria majalis*	3	У	III
211	Птицемлечник Коха – *Ornithogalum orthophyllum* subsp. *kochii*	3	У	III
Семейство Ирисовые – *Iridaceae*				
212	Хамеирис солончаковый – *Chamaeiris halophila*	2	У	III
213	Ирис карликовый – *Iris pumila*	3	У	III
214	Ирис кожистый (перепончатый) – *Iris scariosa*	1	КР	III
Семейство Ивовые – *Salicaceae*				
215	Ива Фурсаева – *Salix fursajevii*	3	У	III
216	Ива поздняя – *Salix serotina*	2	У	III

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*				
217	Пузырчатка южная – *Utricularia australis*	3	У	III
Семейство Гречишные – *Polygonaceae*				
218	Горец шерстистый – *Persicaria lanata*	1	КР	II
219	Ревень татарский – *Rheum tataricum*	3	У	III
Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*				
220	Смолевка астраханская – *Silene astrachanicum*	2	БУ	III
221	Смолевка широколистная – *Silene latifolia*	1	КР	I
Семейство Щирицевые – *Amaranthaceae*				
222	Сведа льнолистная – *Suaeda linifolia*	1	БУ	I
Семейство Лотосовые – *Nelumbonaceae*				
223	Лотос орехоносный (каспийский) – *Nelumbo nucifera* s.l.	4	НО	III
Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*				
224	Лютик бокоцветковый – *Ranunculus lateriflorus*	2	БУ	III
225	Живокость пунцовая – *Delphinium puniceum*	3	У	III
226	Лютик языколистный – *Ranunculus lingua*	3	У	III
Семейство Капустные (Крестоцветные) – *Brassicaceae*				
227	Свербига ложечницевидная – *Bunias cochlearioides*	3	У	III
228	Катран шершавый – *Crambe tataia* var. *aspera*	2	У	III
229	Катран татарский – *Crambe tataria*	3	У	III
230	Двоякоплодник прямой – *Diptychocarpus strictus*	3	У	III
231	Крупноплодник большеплодный – *Megacarpaea megalocarpa*	2	У	III
232	Четверозубец четырехрогий – *Tetracme quadricornis*	2	У	III
233	Эремобластус каспийский – *Eremoblastus caspicus*	0	НД	II
234	Жерушник волжский – *Rorippa wolgensis*	4	НО	III
Семейство Росянковые – *Droseraceae*				
235	Альдрованда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa*	2	БУ	III
Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*				
236	Толстянка Вайяна – *Crassula vaillantii*	2	У	III
Семейство Шиповниковые (Розоцветные) – *Rosaceae*				
237	Шиповник донецкий – *Rosa donetzica*	1	КР	II

Семейство Бобовые – *Fabaceae*				
238	Астрагал древовидный – *Astragalus ammodendron*	3	У	III
239	Астрагал Бэра – *Astragalus baerii*	1	КР	II
240	Астрагал Сытина – *Astragalus sytinii*	2	БУ	III
241	Астрагал якорцевый – *Astragalus tribuloides*	2	БУ	III
242	Астрагал Скворцова – *Astragalus skvortsovii*	1	КР	II
243	Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica*	0	НД	I
244	Эремоспартон безлистный – *Eremosparton aphyllum*	2	У	III
245	Эверсмания почти-колючая – *Eversmannia subspinosa*	1	КР	II
246	Солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis*	3	У	III
247	Солодка шершавая – *Glycyrrhiza aspera*	3	У	III
Семейство Мальвовые – *Malvaceae*				
248	Алтей армянский – *Althaea armeniaca*	3	У	III
Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*				
249	Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum*	2	БУ	III
250	Повойничек венгерский – *Elatine hungarica*	3	У	III
251	Повойничек водноперечный –*Elatine hydropiper*	2	БУ	III
Семейство Волчниковые – *Thymelaeaceae*				
252	Двучленник пузырчатый – *Diarthron vesiculosum*	1	У	III
Семейство Дербенниковые – *Lythraceae*				
253	Аммания египетская – *Ammannia aegyptiaca*	1	КР	II
254	Аммания ягодоносная – *Ammannia baccifera*	1	КР	II
255	Дербенник ленецевидный – *Lythrum thesioides*	2	БУ	III
256	Дербенник иссополистный – *Lythrum hyssopifolia*	3	У	III
257	Дербенник днепровский – *Lythrum borysthenicum*	2	БУ	III
258	Дербенник волжский – *Lythrum volgense*	2	БУ	III
259	Рогульник астраханский (чилим) – *Trapa astrachanica*	4	НО	III
260	Рогульник каспийский – *Trapa caspica*	3	У	III
Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – *Apiaceae*				
261	Смолоносница голая – *Ferula nuda*	3	У	III

Семейство Кутровые – *Apocynaceae*				
262	Кендырь Казакевича – *Poacynum kazakevichii*	1	КР	II
263	Кендырь эллиптическолистный – *Poacynum ellipticifolium*	2	БУ	III
Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*				
264	Гетерокарий еженосный – *Heterocaryum echihophorum*	1	КР	II
Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*				
265	Подорожник малый – *Plantago minuta*	2	БУ	III
266	Подорожник Лессинга – *Plantago lessingii*	2	БУ	III
267	Болотник бахромчатый – *Callitriche fimbriata*	2	БУ	III
268	Болотник заволжский – *Callitriche transvolgensis*	2	БУ	III
Семейство Мареновые – *Rubiaceae*				
269	Подмаренник чаберолистный – *Galium saturejifolium*	2	БУ	III
Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*				
270	Ворсянка Гмелина – *Dipsacus gmelinii*	3	У	III
271	Валериана клубненосная – *Valeriana tuberosa*	3	У	III
272	Валериана волжская – *Valeriana wolgensis*	3	У	III
Семейство Астровые – *Asteraceae*				
273	Гелазия клубненосная – *Gelasia tuberosa*	3	У	III
274	Кельпиния линейная – *Koelpinia linearis*	2	БУ	III
275	Шароцветник шишконосный – *Sphaeranthus strobilifer*	1	КР	II
276	Козлобородник окаймлённолистый – *Tragopogon marginifolius*	3	У	III
Семейство Тамариксовые – *Tamaricaceae*				
277	Гребенщик щетинистоволосистый – *Tamarix hispida*	1	КР	II
278	Гребенщик восьмитычинковый – *Tamarix octandra*	2	БУ	III
Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*				
279	Тимьян эльтонский – *Thymus eltonicus*	2	БУ	III
280	Мята мелкоцветковая – *Mentha micrantha*	3	У	III
Раздел 4. Папоротникообразные				
Папоротниковидные				
Семейство Аспленниевые – *Aspleniaceae Newman*				
281	Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis*	1	КР	II

Семейство Марсилевые – *Marsileaceae Mirbel*				
282	Марсилия египетская – *Marsilea aegyptiaca Willd.*	1	КР	II
283	Марсилия щетинистая – *Marsilea strigosa Willd.*	2	И	III
Раздел 5. Миксомицеты				
Порядок Физаровые – *Physarales*				
Семейство Физаровые – *Physarales*				
284	Фулиго гнилостный – *Fuligo septica*	3	У	III
Раздел 6. Грибы				
Класс Пецицомицеты – *Pezizomycetes*				
Порядок Пецицевые – *Pezizales*				
Семейство Пецициевые – *Pezizaceae*				
285	Пецица оранжевая – *Aleuria aurantia*	2	БУ	III
Семейство Саркосомовые – *Sarcosomataceae*				
286	Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*	0	ИР	I
Семейство Пиронемовые – *Pyronemataceae*				
287	Геопиксис угольный – *Geopyxis carbonaria*	0	ИР	I
Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*				
Семейство Полипоровые, или Собственно трутовые грибы – *Polyporaceae*				
288	Бьеркандера опаленная – *Bjerkandera adusta*	3	У	III
289	Грифола гигантская – *Grifola gigantea*	3	У	III
Семейство Герициевые – *Hericiaceae*				
290	Ежовик коралловидный (Гериций коралловидный) – *Hericium coralloides*	3	У	III
Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*				
291	Клавулина аметистовая (Рогатик аметистовый, Рамария аметистовая) – *Clavulina amethystina*	3	У	III
292	Рогатик золотистый – *Ramaria aurea*	3	У	III
293	Рогатик желтый – *Ramaria flava*	3	У	III
294	Рогатик охряно-зеленеющий – *Ramaria ochraceo-virens*	3	У	III
Порядок Болетовые – *Boletales*				
Семейство Болетовые – *Boletaceae*				
295	Подосиновик тополевый – *Leccinum decepiens*	3	У	III
296	Масленок зернистый – *Suillus granulatus*	3	У	III
Порядок Пластинчатые – *Agaricales*				

Семейство Рядовковые (Трихоломовые) – *Tricholomataceae*				
297	Леписта голая (Рядовка фиолетовая) – *Lepista nuda*	3	У	III
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*				
298	Поплавок белый – *Amanitopsis alba*	3	У	III
299	Поплавок шафранный – *Amanitopsis crocea*	3	У	III
300	Поплавок желто-коричневый – *Amanitopsis fulva*	3	У	III
301	Поплавок серый – *Amanitopsis vaginata*	3	У	III
302	Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina*	3	У	III
Семейство Шампиньоновые (Агариковые) – *Agaricaceae*				
303	Гриб-зонтик девичий – *Macrolepiota puellaris*	3	У	III
Семейство Дождевиковые – *Lycoperdaceae*				
304	Лангермания гигантская (Дождевик гигантский, Головач гигантский) – *Langermannia gigantea*	3	У	III
Порядок Тулостомовые – *Tulostomatales*				
Семейство Тулостомовые – *Tulostomataceae*				
305	Феллориния геркулесовая – *Phellorinia herculeana*	3	У	III
306	Феллориния шишковатая – *Phellorinia strobilina*	3	У	III
Раздел 7. Лишайники				
Класс Леканоромицеты – *Lecanoromycetes*				
Порядок Леканоровые – *Lecanorales*				
Семейство Псоровые – *Psoraceae*				
307	Псора Савича – *Psora Saviczi*	1	КР	II
Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*				
308	Леканора Васмута – *Lecanora wasmuthii*	1	КР	II
Семейство Кладонивые – *Cladoniaceae*				
309	Кладония мадьярская – *Cladonia magyarica*	3	У	III
310	Кладония подоленевидная – *Cladonia subrangiformis*	3	У	III
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*				
311	Цетрария степная – *Cetraria steppae*	3	У	III
312	Эверния сливовая – *Evernia prunastri*	2	БУ	III
313	Меланелия блюдчатая – *Melanelia acetabulum*	2	БУ	III

314	Меланелия шероховатая – *Melanelia exasperata*	2	БУ	III
315	Меланелия продымленная – *Melanelia infumata*	3	У	III
316	Ксантопармелия подзавернутая – *Xanthoparmelia subdiffluens*	3	У	III
Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*				
317	Рамалина мучнистая – *Ramalina farinaceae*	1	КР	II
Порядок Пертузариевые – *Pertusariales*				
Семейство Мегаспоровые – *Megasporaceae*				
318	Аспицилия съедобная – *Aspicilia esculenta*	2	БУ	III
319	Аспицилия кустистая – *Aspicilia fruticulosa*	3	У	III
320	Аспицилия щетинистая – *Aspicilia hispida Mereschk*	3	У	III
Порядок Телосхистовые – *Teloschistales*				
Семейство Фисциевые – *Physciaceae*				
321	Фисция Мережковского – *Physcia mereschkowskii*	1	КР	II
Семейство Телосхистовые – *Teloschistaceae*				
322	Телосхистес ямчатый – *Teloschistes lacunosus*	1	КР	II

[1]Категории статуса редкости: 0 – Вероятно исчезнувшие, 1 – Находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – Сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – Редкие, 4 – Неопределенные по статусу, 5 – Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

[2]Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного (растительного) мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания: ИП – Исчезнувшие в дикой природе (EW – Extinct in the Wild); ИР – Исчезнувшие в Российской Федерации в Астраханской области (RE – Regionally Extinct); КР – Находящиеся под критической угрозой исчезновения (CR – Critically Endangered); И – Исчезающие (EN – Endangered); У – Уязвимые (VU – Vulnerable); БУ – Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (NT – Near Threatened); НО – Вызывающие наименьшие опасения (LC – Least Concern); НД – Недостаточно данных (DD – Data Deficient).

[3]Категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус): I приоритет – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного (растительного) мира; II приоритет – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объектов животного (растительного) мира; III приоритет – достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации и Астраханской области в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного (растительного) мира и среды его обитания (произрастания), для сохранения объектов животного (растительного) мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области.

Приложение № 2
к постановлению
службы природопользования
и охраны окружающей среды
Астраханской области
от 07.11.2024 № 08-п

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ИСКЛЮЧЕННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Русское название	Латинское название
1	2	3
	Беспозвоночные животные	
	Тип Членистоногие – *Arthropoda*	
	Класс Насекомые – *Insecta*	
	Отряд Богомолы – *Mantodea*	
1	Боливария коротконадкрылая	*Bolivaria brachyptera*
	Отряд Жуки – *Coleoptera*	
2	Жужелица решетчатая	*Carabus cancellatus*
3	Венгерская жужелица	*Carabus hungaricus*
4	Жук-носорог	*Oryctes nasicornis*
5	Острокрылый слоник	*Euidosomus acuminatus*
	Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*	
6	Мелиттурга булавоусая	*Melitturga (Melitturga) clavicornis*
7	Рофитоидес серый	*Rophites canus*
8	Мегахила округлая	*Megachile rotundata*
9	Пчела-плотник	*Xylocopa (Xylocopa) valga*
	Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*	
10	Павлиноглазка обыкновенная (Павлиний глаз ночной малый)	*Saturnia pavonia*
	Позвоночные животные	
	Тип Хордовые – *Chordata*	
	Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*	
	Отряд Карпообразные — *Cypriniformes*	
11	Каспийский короткоголовый усач	*Luciobarbus bracicephalus caspius*
	Класс Пресмыкающиеся – *Reptilia*	
	Отряд Змеи – *Serpentes*	
12	Четырехполосый лазающий полоз	*Elaphe quatuorlineata*

	Класс Птицы – *Aves*	
	Отряд Поганкообразные – *Podicipediformes*	
13	Красношейная поганка	*Podiceps auritus*
	Отряд Соколообразные – *Falconiformes*	
14	Малый подорлик	*Aquila pomarina*
15	Орлан-долгохвост	*Haliaeetus leucoryphus*
16	Стервятник	*Neophron percnopterus*
	Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*	
17	Южная золотистая ржанка	*Pluvialis apricaria apricaria*
18	Хрустан	*Eudromias morinellus*
19	Камнешарка	*Arenaria interpres*
20	Краснозобик	*Calidris ferruginea*
21	Тонкоклювый кроншнеп	*Numenius tenuirostris*
22	Малый веретенник	*Limosa lapponica menzbieri*
23	Саджа	*Syrrhaptes paradoxus*
	Отряд Воробьинообразные – *Ordo Passeriformes*	
24	Ворон	*Corvus corax*
25	Дубровник	*Emberiza aureola*
26	Овсянка-ремез	*Emberiza rustica*
	Растения	
	Отдел покрытосеменные	
	Порядок Мятликоцветные – *Poales*	
	Семейство Мятликоцветные – *Poaceae Barnhart*	
27	Поручейница ложноаировидная	*Catabrosa pseudairoides*
28	Влагалищецветник маленький	*Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel*
29	Ковыль перистый	*Stipa pennata L.*
	Порядок Амариллисоцветные – *Amaryllidales*	
	Семейство Луковые – *Alliaceae J.G. Agardh*	
30	Лук албанский	*Allium albanum Grossh.*
	Порядок Ивоцветные – *Salicales*	
	Семейство Ивовые – *Salicaceae Mirb.*	
31	Туранга сизолистая	*Populus pruinosa Schrenk*
	Порядок Гвоздикоцветные – *Caryophyllales*	
	Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae Juss.*	
32	Гвоздика Борбаша	*Dianthus borbasii Vandas.*
33	Гвоздика узколепестная	*Dianthus leptopetalus Willd.*
34	Гвоздика изменчивая	*Dianthus polymorphus Bieb.*

35	Смолевка Гельманна	*Silene helmannii Claus.*
	Семейство Бобовые – *Fabaceae*	
36	Аммодендрон Конолли	*Ammodendron conollyi* Bunge
	Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*	
37	Повойничек трехтычинковый	*Elatine triandra Schkuhr*
	Семейство Дербенниковые – *Lythraceae J. St.-Hil.*	
38	Аммания мутовчатая	*Ammannia verticillata (Ard.) Lam.*
39	Аммания зелёная	*Ammannia viridis Willd. ex Hornem*
	Семейство Астровые – *Asteraceae Dumort.*	
40	Полынь солянковая	*Artemisia salsoloides Willd.*
41	Василек Талиева	*Centaurea taliewii Kleop.*

Часть 1

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



Раздел 1
Тип Членистоногие

Научный редактор раздела: Ю. С. Чуйков
Авторы-составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков

Отряд Сольпуги – *Solifugae*

Сольпуга обыкновенная (Фаланга) – *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772)

Отряд Сольпуги – *Solifugae*
Семейство Галеоды – *Galeodidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Один из наиболее крупных паукообразных: 2,2–4,7 см. Самки крупнее самцов. Длина самцов не превышает 45 мм, ширина головы до 9 мм, ширина головы самок до 12 мм. Окраска тела от песчано-желтой до буро-желтой с более темным окрасом на спине, изредка пестрая и даже темно-серая. Головогрудь расчленена. Передний отдел головогруди, несущий хелицеры, педипальпы, передние ноги, покрыт мощным головным щитом. У переднего края головного щита хорошо выделяются бугорки, несущие одну пару выпуклых глаз. Боковые глаза развиты слабо. Хелицеры очень крупные. Педипальпы длинные, подобные ногам, на конце которых имеется мягкий осязательный придаток. Коготков нет. Передние ноги тоньше и короче педипальп и остальных пар ног и выполняют в основном осязательную функцию. Туловище и конечности фаланг несут большое количество волосков и щетинок. Фаланги хорошо бегают по вертикальным поверхностям, способны совершать прыжки длиной до 1 м и высотой до 70 см [2]. Активный хищник с дневным и ночным ритмом жизни.

Распространение. В пределах России – на Кавказе, южной части приазовских и прикаспийских степей от низовья р. Дон до р. Урал. В условиях Астраханской области ареал пятнистый, охватывает всю северную, центральную и почти всю южную части области. Еще в начале XX в. был опубликован подробный обзор распространения этого вида по югу европейской части России, в котором указаны находки этого вида в районе горы Большое Богдо различными исследователями начиная с середины XIX в. [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель аридных пространств, тропического, субтропического и частично умеренного поясов. В районах с повышенной влажностью встречается редко. В условиях Астраханской области – ярко выраженный представитель аридной фауны. Территория Астраханской области представляет собой северную границу ареала вида. Встречается на бэровских буграх, в степных и пустынных ландшафтах. Пищевой спектр довольно широк: мухи, скорпионы, многоножки, бабочки, пауки, жуки чернотелки, мокрицы, прямокрылые,

иногда мелкие позвоночные (ящерицы, млекопитающие). Наиболее активен в жаркий период дня и года. При понижении температуры ниже +15 °С прекращает питание. Имеет хорошо развитые органы обоняния. Оплодотворение сперматофорное. Самки отыскивают или роют норы, расширяющиеся у дна, и откладывают до 200 яиц. Свойственно яйцеживорождение. Молодое потомство растет при матери до 3 недель.

Численность. В пределах ареала не образует значительных скоплений, но в отдельных его частях плотность населения достигает 12–15 экз./1000 м². В целом численность имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Стихийное уничтожение сольпуг людьми, распашка земель для сельскохозяйственных целей, выпас скота, уплотнение и сбой почвы вследствие перевыпаса, разрушение природных биоценозов.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике и в природном парке Астраханской области «Баскунчак».

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо уточнить особенности биологии вида в современных условиях, его численность по отдельным частям ареала, запретить обработку инсектицидами прилегающих к агроценозам территорий и биоценозов, организовать микрозаповедные зоны и заказники с запретом на выпас скота в местах массового обитания сольпуги обыкновенной.

Источники информации: 1. Бируля, 1912. 2. Пироговский, 2004.

Фото: С. Шинкаренко (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=55368&size=big&cat=98982).

Географическое место съемки: Астраханская область, Богдинско-Баскунчакский заповедник.

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Скорпионы – *Scorpiones*

Скорпион пестрый – *Mesobuthus eupeus* (C. Koch.)

Отряд Скорпионы – *Scorpiones*
Семейство Толстохвостые скорпионы – *Buthidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание Длина тела от 2,5 до 5,2 см. Масса 0,17–1,0 г. Окраска от светло-желтой до буро-желтой с темными пятнами, нередко с продольными полосами на спине.



Распространение. Вид распространен от Сирии, Турции и юга европейской части России до Афганистана, Южной Монголии и Северного Китая. В пределах Астраханской области ареал разорван и охватывает юг Ахтубинского района, Харабалинский, Красноярский, частично Володарский районы, пески Батпайсагыр и Волго-Уральские. На правом берегу р. Волги распространен в Енотаевском, Наримановском и Икрянинском районах.

Места обитания и особенности экологии. Обладает ядовитой железой, способен наносить болезненные уколы. Для мелких млекопитающих яд скорпиона в большинстве случаев смертелен.

Для человека укол скорпиона проявляется острыми болевыми ощущениями [1]. Случаи с тяжелыми последствиями, а тем более со смертельным исходом неизвестны.

Ксерофильный вид. Обитатель пустынных ландшафтов, избегает участков с сыпучими и перевеваю-щимися песками. Места обитания приурочены к сухим участкам песчаной и супесчаной почвы, поросшей редкой растительностью или даже без нее. Ведет активный ночной образ жизни. С наступлением рассвета прячется. Укрытие устраивает под камнями, уплотнениями почвы, в расщелинах, подстилке и углублениях почвы. Использует в качестве укрытия норы мелких грызунов и жуков, прячется под корой деревьев, в щелях всевозможных построек, жилых помещений. В поиске укрытия заходит в подвальные помещения и квартиры. В периоды недостатка корма ведет активный поиск еды днем. Питается только живой добычей. Пищевой спектр разнообразен: мухи – 38 %, бабочки – 31 %, слепни и тараканы – 13 %, остальная часть рациона приходится на пауков, многоножек, личинок насекомых, червей и прочих беспозвоночных. Может продолжительное время обходиться без воды и пищи. Присуще живорождение. Развитие эмбрионов в теле матери длится несколько месяцев. Из яйца вылупляется полносегментная маленькая особь, похожая на взрослую. На время родов самка покидает свое укрытие и возвращается в него с потомством уже спустя три-четыре дня [3]. Количество детенышей колеблется от 15 до 20 и более, в среднем 18 экз. (1998–2000 гг.). Родившиеся молодые скорпионы держатся на теле матери около двух недель. Здесь же они линяют, после чего покидают ее и начинают самостоятельную жизнь. Поначалу охотятся коллективно, по 2–3 особи, возможен каннибализм. Каннибализм проявляют не только детеныши по отношению друг к другу, но иногда самки съедают свое потомство. У пестрого скорпиона немало врагов: хищные многоножки, сольпуги, крупные пауки, птицы и ящерицы [2].

Численность. Численность низкая, но в отдельных частях своего ареала образует скопления до 3–5 экз./1 м^2. Наблюдается тенденция к снижению численности и сокращению ареала.

Лимитирующие факторы. Стихийное уничтожение скорпионов людьми; разрушение среды обита-

ния, распашка земель, выпас скота, уплотнение и сбой почвы вследствие перевыпаса.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике и в природном парке Астраханской области «Баскунчак». В Волгоградской области охраняется на территории природных парков «Щербаковский» и «Эльтонский». Занесен в Красную книгу Волгоградской области [4]. В этом издании он указан как редкий, локально распространенный на территории Волгоградской области вид, встречающийся здесь на северо-западной границе своего ареала – в районе оз. Эльтон на левобережье Волги и на территории Камышинского района на правобережье.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо уточнить современное состояние вида, его численность по отдельным районам и ареал; организовать микрозаповедники и заказники с запретом на выпас скота в местах обитания и обработки инсектицидами смежных агроценозов.

Источники информации: 1. Орлов и др., 1990. 2. Фет, 1982. 3. Пироговский, 2004. 4. Красная книга Волгоградской области.

Фото: С. Шинкаренко (http://macroclub.ru /gallery/ showphoto.php/photo/ 135384/cat/top).

Географическое место съемки: Астраханская область, Богдинско-Баскунчакский заповедник.

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Поденки – *Ephemeroptera*

Поденка оживающая – *Palingenia sublongicauda* (Linnaeus, 1758)

Отряд Поденки –
Ephemeroptera
Семейство Палингения
Бурм –
Palingenia Burm

Категория и статус редкости: 2 – вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения; У – уязвимый; III – приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самцы характеризуются поперечной переднеспинкой. Положение разветвления медиальной и анальной жилок изменчиво. Первая анальная жилка не раздвоена. Продольные жилки RS и MA1 попарно сближены. Лапки состоят из 1–5 члеников. Тазики передних ног соприкасаются или почти соприкасаются. Стадия субимаго известна только для самцов.

Распространение. Встречается в бассейнах рек Средней Азии и Иртыша [1]. В Волге впервые обнаружен в 1909 г. А. Л. Бенингом [2].

Места обитания и особенности экологии. До 1950-х гг. этот вид был обычным в придонной фауне Волги и встречался почти по всему протяжению ее русла в более или менее значительных количествах. В низовьях дельты личинки и сама палингения были доступным и обильным кормом для многих видов рыб. В низовьях дельты р. Волги лет имаго наблюдается во второй половине июня. По сведениям Косовой, в дельте Волги имеется три популяции палингении [3, 4].

Численность. В настоящее время численность вида очень сократилась. В последние годы на 5 км протоки в Астраханском заповеднике вылетает не более 30–150 особей имаго [3].

Лимитирующие факторы. По сведениям О. А. Черновой, причинами вымирания этой поденки в реках Западной Европы является загрязнение рек сточными промышленными водами [5]. В протоках низовьев дельты сокращение численности палингении произошло по этой же причине.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Исключить загрязнение водоемов.

Источники информации: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Бенинг, 1924. 3. Реуцкая, 2004. 4. Косова, 1961. 5. Чернова, 1949.

Фото: http://www.arkive.org/tisza-mayfly/palingenia/image-G78980.html.

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Стрекозы – *Odonata*

Стрелка красноглазая – *Erythromma najas* (Hansemann, 1823)

Отряд Стрекозы – *Odonata*
Семейство Стрелки – *Coenagrionidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Окраска тела бронзово-черная, глаза самцов красные, летает с середины мая до конца сентября. Размах крыльев 21–24 и 26–28 мм.

Распространение. Вид с трансевразиатским ареалом, на территории которого по многим морфологическим признакам распадается на 3 подвида, однако более детальный анализ показал, что это географические формы единого вида *Erytromma najas*. Обитает на Балканском, Апеннинском, Пиренейском полуостровах, во Франции, в Карпатских предгорьях, на Кавказе, Иранском, Армянском и Малоазиатском нагорьях, в Атласских горах, в дельте р. Нил.

Места обитания и особенности экологии. Встречается у водоемов, в зарослях прибрежной растительности, у подножья бэровских бугров. В дневное жаркое время предпочитает затененные места. В Астраханской области стрекоза встречается в Ильменно-Бугровом районе [1] и низовьях дельты р. Волги. Биология и экология вида недостаточно изучены.

Численность. Может скапливаться по несколько десятков особей в пересчете на 100 м^2.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Ильменно-Бугровом государственном природном заказнике [2, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Подробное изучение биологии и экологии вида, Создание новых ООПТ в ареале распространения.

Источники информации: 1. Слувко, 2004, 2007. 2. Слувко, Чуйков, 2000. 3.Чуйков, Слувко, 2001. 4. Слувко, Чуйков, 2001.

Фото: О. Кувыкин.

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Дозорщик-император – *Anax imperator* (Leach, 1815)

Отряд Стрекозы – *Odonata*
Семейство Коромысла – *Aeschnidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Грудь зеленая, с широкими черными полосами на швах. Крылья прозрачные, длиной 5 см. Крыловая пластинка контрастной серо-белой окраски. Ноги с длинными шипами, из которых в полете складывается «корзиночка» для ловли насекомых. Брюшко у взрослого самца голубое, у самки зеленое или голубовато-зеленое, со сплошной черной зазубренной продольной полосой на спинной стороне. Глаза крупные, сине-зеленой окраски.

Распространение. Ареал вида ограничен южной половиной европейской части. Северная граница ареала проходит по линии оз. Псковское – вдхр. Рыбинское – вдхр. Куйбышевское – исток р. Тобол. Распространение в пределах российской части ареала мозаичное с четкой тенденцией к усилению локализации местообитаний в направлении с юго-запада на северо-восток.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на водоемах открытых и лесных ландшафтов. Личинки развиваются в стоячих и слабопроточных водоемах, по образу жизни – зарослевые хищники-засадники. Спектр питания личинок очень широк и включает практически всех мелких гидробионтов – от ветвистоусых ракообразных до головастиков и мальков рыб. Цикл развития – 1–2 года в зависимости от фотопериодического и температурного режимов конкретного местообитания, а также от обилия и доступности кормов. Выход имаго из личинок на юге России – в конце мая, у северных пределов распространения – в середине июня. Лет имаго продолжается до середины августа. Взрослые стрекозы – активные хищники, преследующие добычу в воздухе. Кормятся разнообразными летающими насекомыми, но основу рациона обычно составляют хирономиды. В биотопическом распределении самцов и самок существуют большие различия: первые в большей степени концентрируются у водоемов, вторые рассеиваются на значительных пространствах, предпочитая опушки лесов, кустарниковые заросли, лесополосы. В репродуктивный период самцам свойственно территориальное поведение – патрульные по-

леты в пределах индивидуального участка, на котором происходит спаривание и откладка яиц. Разлет имаго от мест выплода широкий, стрекозы в кормовых стациях могут встречаться на расстоянии 3–4 км от ближайшего водоема. В европейской части России в ряде густонаселенных районов дозорщик, по-видимому, исчез вследствие загрязнения водоемов. На большей части ареала вид очень быстро и легко колонизирует пруды, водохранилища и другие вновь создаваемые водоемы.

Численность. Численность взрослых особей вблизи водоемов составляла 12 экз./100 м учетного маршрута.

Лимитирующие факторы. Естественные лимитирующие факторы в распространении вида, температурный режим водоемов и конкуренция со стрекозами рода Aeschna, многочисленными на северной границе ареала Anax. Антропогенный лимитирующий фактор – загрязнение водоемов, применение пестицидов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского госзаповедника, Ильменно-Бугрового заказника и ряда других ООПТ. Внесен в Красную книгу России [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Исключить загрязнение водоемов. Создать новые ООПТ в ареале распространения.

Источники информации: 1. Красная книга РФ. 2. Слувко, 2004, 2007. 3. Слувко, Чуйков, 2000, 4. Чуйков, Слувко, 2001. 5. Слувко, Чуйков, 2001.

Фото: Р. Лежоев (http://odonata.inf.ua/HTML/Anax%20imperator2.htm).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Дедка хвостатый – *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Стрекозы – *Odonata*
Семейство Настоящие стрекозы – *Comphidae*

Категория и статус редкости: 2 – редкий, малоизученный вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Вид не изучен. Стрекоза средней величины длиной до 70 мм. Брюшко – 31–38 мм. Заднее крыло длиной 25–35 мм. Крылья прозрачные. Задние крылья у основания заметно шире передних.

Глаза разделены промежутком.

Распространение. Наиболее широко распространенный вид рода Onychogomphus. Его ареал расположен в Северной Африке, на большей части Западной Европы, умеренной Азии. В Европейской России по Кавказу южная граница вида опускается до р. Куры [1].



В пределах Астраханской области обитает вдоль границы с Республикой Калмыкия с максимальной плотностью в Ильменно-Бугровом заказнике и на территории всей нижней части дельты Волги [2].

Места обитания и особенности экологии. Летает довольно быстро и маневренно. Один из короткоживущих видов в биоаквацензе дельты р. Волги. Относится к летней группе стрекоз. Лет имаго продолжается всего 1,5–2,0 месяца: обычно с начала июля до третьей декады августа [2]. Кормовая активность вида довольно продолжительна и равняется всему световому периоду суток.

Численность. Численность имаго не известна. Численность личинок в водоемах невелика и достигает в отдельные годы 0,16 экз./м².

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника [2–5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Подробное изучение биологии и экологии вида. Создание ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. Ктенчиев, Харитонов, 1999. 2. Слувко, 2007. Слувко, 2004, 2007. 3. Слувко, Чуйков, 2000. 4. Чуйков, Слувко, 2001. 5. Слувко, Чуйков, 2001.

Фото: Е. Мамаева (http://macroid.ru/showgallery.php?cat=2287).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Стрекоза черная – *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

Отряд Стрекозы – *Odonata*
Семейство Настоящие стрекозы – *Libellulidae*

Категория и статус редкости: 2 – редкий, малоизученный вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Длина 29–34 мм, брюшко 18–26 мм, заднее крыло 20–30 мм. Тело у взрослых старых самцов часто становится целиком черным, молодые имеют желтую окраску. Тело самки желто-бурое, с черной полоской вдоль боков. Задний край переднегруди имеет большой, почти вертикальный выступ, несущий на себе бахрому из длинных волосков. Черные полоски, окружающие 3 желтых пятна и располагающиеся на бо-



ковых швах, сливаются в одну очень широкую полосу. Нижняя сторона и бока груди черного цвета, с желтыми пятнами и полосами. Ноги часто с черными полосками или полностью черные. Голени черные. Нижняя губа посредине черная и желтая по бокам.

Распространение. Циркумбореальный вид, широко распространен в умеренном и холодном поясах Евразии и Америки. В Средиземноморье этот вид заселяет север региона от южной Франции до Кавказа. На горном Кавказе и в Закавказье встречается локально [1]. В Астраханской области обитает в водоемах Ильменно-Бугрового заказника и сопредельной территории Калмыкии [2], а также в низовьях дельты Волги.

Места обитания и особенности экологии. Экология и биология вида изучены крайне слабо. Одиночные особи встречаются на открытых пространствах, на склонах и вершинах бэровских бугров. Отмечается два пика кормовой активности с затуханием лёта в середине дня в связи с высокими температурами. Половой диморфизм выражен в различии окраски тела разнополых особей. Лет имаго начинается в конце июня и длится до начала ноября, но в отдельные годы может тянуться и до конца ноября.

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется в Ильменно-Бугровом заказнике [2–5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Подробное изучение биологии и экологии вида. Создание ООПТ в местах обитания.

Источники информации: 1. Ктенчиев, Харитонов, 1999. 2. Слувко, 2004, 2007. 3. Слувко, Чуйков, 2000. 4. Чуйков, Слувко, 2001. 5. Слувко, Чуйков, 2001.

Фото: Marc Bulte (http://m0.i.pbase.com /g4/94/811194/2/145634250.lfeeDxw2.jpg).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Стрекоза перевязанная – *Sympetrum pedemontanum* (Mueller, 1766)

Отряд Стрекозы – *Odonata*
Семейство Стрекозы настоящие – *Libellulidae*

Категория и статус редкости: 2 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Длина тела до 30 мм, имеет широкую бурую перевязь на обоих крыльях. У самцов окраска тела кораллово-красная, у самок – желтая. Глаза очень большие. Размах крыльев достигает 5 см [2].



Распространение. Евразия: от Западной Украины до Средней Азии и Южного Казахстана. На территории России обитает в южной ее части, а также в предгорных, горно-таежных и степных районах Южного Урала и Зауралья, в лесостепной зоне Западной Сибири [1].

Места обитания и особенности экологии. Хищное амфибиотическое (воздушно-водное) насекомое. В значительном количестве истребляет разнообразных насекомых, в том числе вредителей. Встречается вблизи рек, ручьев, опушек леса. Полет стремительный, почти парящий. Хищные малоподвижные личинки развиваются в слабопроточных водоемах [3–6].

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Главным фактором, влияющим на численность вида, являются разнообразные антропогенные воздействия (загрязнение водоемов, мелиоративные мероприятия и др.).

Принятые меры охраны. Вид занесен в региональные Красные книги Рязанской, Нижегородской, Липецкой, Тамбовской, Владимирской, Тверской и некоторых других областей.

Необходимые дополнительные меры охраны. Борьба с загрязнением водотоков (мелких рек, заросших ручьев) – основных мест обитания личинок перевязанной стрекозы.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970. 2. Гиляров, 1984. 3. Слувко, 2004, 2007. 4. Слувко, Чуйков, 2000. 5. Чуйков, Слувко, 2001. 6. Слувко, Чуйков, 2001.

Фото: И. Сахно (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=132117&size=big&cat=2276).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Богомолы – *Mantodea*

Риветина нана – *Rivetina nana*

Отряд Богомоловые – *Mantodea*
Семейство *Rivetinidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самка. Надкрылья и крылья доходят лишь до вершины III тергита. Надкрылья почти прямоугольные, на вершине обрублены. Кры-



лья имеют форму четверти круга, в сложенном состоянии слегка выступают из-под надкрыльев. Надкрылье с крупным глазчатым пятном, светлая часть которого окружена темной каймой и посредине пересечена темной зигзагообразной поперечной полосой; югальная область почти полностью черная, с фиолетовым отливом. Крыло дымчатое со светлыми поперечными жилками у переднего края близ вершины с глазчатым пятном, образованным зигзагообразной черной полосой и лежащей дистальнее более узкой белой полосой.

Самец. Надкрылья и крылья доходят до основания анальной пластинки, иногда заходят за ее вершину.

Окраска от темно-буро-коричневой до соломенно-желтой. Переднеспинка с продольной темной полосой посередине, зубчики ее бокового края у темных морф черные. Надкрылья с прерывистой белой каймой, темноватым пятном на границе базальной и средней трети и неявственным светлым глазчатым пятном в вершинной трети; югальная область с большим черно-коричневым пятном. Рисунок надкрылья лучше выражен у особей с более темной окраской. Крыло дымчатое со светлыми поперечными жилками, постепенно темнеет к краю, у переднего края в вершинной трети с ярким глазчатым пятном, которое имеет более узкую белую середину и широкие темные боковые части [2].

Распространение. Вид распространен в южной части Прикаспийской низменности к востоку и западу от долины Волги, в Приаралье и пустынной части бассейна Сырдарьи с протяженностью распространения около 360 000 км². Была выдвинута гипотеза, что он появился в полупустынях европейской части России совсем недавно в связи с расширением ареала из-за продолжающейся аридизации местного климата. Таким образом, возможно дальнейшее распространение на север [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в пустынях и полупустынях с сыпучим субстратом. В Астраханской области впервые зарегистрирован в 1996 г., куда проник, вероятно, путем саморасселения из Казахстана вследствие существенного расширения площадей пустынных ассоциаций в Северном Прикаспии [2]. По сообщению В. Панькова, он встречал этот вид в июне-июле в 2017–2019 гг. в окрестностях села Досанг.

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Природные пожары, выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные исследования биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. IUCN 2024. 2. Щербаков, Савицкий, 2015. 3. Мартынов и др., 2022.

Фото: В. Паньков.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Богомол крошка – *Armene pusilla* (Eversmann, 1859)

Отряд Богомоловые – *Mantodea*
Семейство Богомолы – *Mantidae*

Категория и статус редкости: 1 – находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Длина тела достигает 0,5 см. Обладает сероватой, гармонирующей с окружающей средой окраской. Имеет удлиненное тело с подвижной головой и большими выпуклыми глазами.

Распространение. Степные и полупустынные области юго-востока Европы, Закавказья, Передней и Средней Азии. Обитает в степях России, Казахстана, Таджикистана, Афганистана, Монголии и Туркменистана.

Места обитания и особенности экологии. Населяет степи. Хищник-засадник, активен в дневное время. Охотится в кронах невысоких кустарников. Взрослые богомолы встречаются в конце июля и в августе [4]. Обитает в полупустынных и пустынных ландшафтах. Предпочитает биотопы на песчаных и супесчаных почвах, наиболее обычен в бугристых песках, иногда встречается в местообитаниях с суглинистой почвой [2]. В Астраханской области впервые зарегистрирован в 2002 г. По личному сообщению В. Панькова, встречается и в пределах г. Астрахани (на дачах и огородах) начиная с апреля по середину ноября, бывает несколько смен поколений за это время года.

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Природные пожары, выпас скота.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список МСОП, в Красную книгу Челябинской области [1, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные исследования биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. IUCN, 2024. 2. Щербаков, Савицкий, 2015. 3. Мартынов и др., 2022. 4. Красная книга Челябинской области, 2017. 5. Лагунов, 2006.

Фото: В. Паньков.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Северинния туркомания – *Severinia turcomaniae* (Saussure 1872)

Отряд Богомоловые – *Mantodea*
Семейство *Mantidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкие богомолы 28–36 мм. Окраска серая разных оттенков. Тело тонкое, длинное, палочковидное. Усики нитевидные. Глаза с сосцевидным отростком. Крыловой аппарат самца вполне развит и лишь слегка не достигает вершины брюшка.

Распространение. Российская Федерация, Казахстан, Афганистан, Монголия, Туркменистан, Узбекистан.

Места обитания и особенности экологии. Живет главным образом в пустыне, редко встречается на юге полупустынной зоны. Предпочитает биотопы на песчаных и супесчаных почвах, наиболее обычен в бугристых песках, иногда встречается в местообитаниях с суглинистой почвой. Населяет сообщества песчаной, белой и других видов полыней, а также заросли джузгуна и саксаула. Самцы и самки обычно держатся на веточках полыней, джузгуна, саксаула, иногда на цветоносах ревеня или стеблях других растений, редко сидят на открытых участках почвы [2, 3]. В Астраханской области встречен в песках Харабалинского (п. Досанг) и Красноярского районов, в окрестностях озера Баскунчак.

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Природные пожары, выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Бакунчакского заповедника. Включен в Красный список МСОП [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные исследования биологии и экологии вида.

Источники информации: 1. IUCN 2024. 2. Щербаков, Савицкий, 2015. 3. Мартынов и др., 2022.

Фото: С. Шинкаренко (https://ru.35photo.pro/shinkarenko).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Прямокрылые – *Orthoptera*

Дыбка степная – *Saga pedo* (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые – *Orthoptera*
Семейство Кузнечики – *Tettigoniidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Длина тела самки без яйцеклада 7—8 см, длина яйцеклада 3—4 см. Крылья имеют вид очень коротких рудиментов или вообще отсутствуют. Тело сильно вытянутое, голова с резко скошенным книзу и к заду лбом. Передние и средние бедра несут на нижней поверхности многочисленные сильные шипы. Задние ноги удлиненные, но не прыгательные Тело зеленое или зеленовато-желтое, по бокам с желтой продольной каймой.

Распространение. Юг Европы, Пиренейский п-ов, Апеннины, Балканы, юг России: от Крыма через Кавказ до Оренбуржья, Средняя Азия до оз. Зайсан и предгорий Тянь-Шаня. В Астраханской области: Черноярский, Ахтубинский, Енотаевский, Лиманский, Камызякский и Володарский районы.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в ковыльных, злаково-разнотравных, кустарниково-каменистых и полынных степях, где населяет овраги и другие понижения рельефа, поросшие кустарником. Предпочитает участки с разреженным травостоем, нередко забирается на кустарники или невысокие деревья. Тетраплоидный вид, размножение партеногенетическое, самцы неизвестны. Зимует на стадии яйца. Эмбриональная диапауза длится до 2–3 лет, поэтому численность может существенно различаться в разные годы. Отрождение личинок происходит в конце апреля – начале мая, первые имаго появляются в начале июня. Взрослые самки встречаются до начала октября, но наиболее обычны в июле и августе. Самка приступает к яйцекладке спустя 3–4 недели после имагинальной

линьки, откладывая яйца в почву по одному; суммарная плодовитость составляет от 25 до 80 яиц. Сроки развития личинок, продолжительность жизни самок и их плодовитость во многом зависят от температурного режима и существенно различаются в разных частях ареала. Личинки и имаго – хищники, охотятся преимущественно в ночные часы на прямокрылых, а также на богомолов, мелких жуков и других насекомых [1–3].

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Численность и ареал сокращаются вследствие исчезновения природных местообитаний, прежде всего из-за тотальной распашки целинной степи. Дополнительное влияние на снижение численности вида оказывают интенсивный выпас скота и действие инсектицидов, степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповедниках: Башкирском, Богдинско-Баскунчакском, Воронежском, Жигулевском, Карадагском, Оренбургском, Ростовском, Северо-Осетинском, Хоперском, Центрально-Черноземном, «Утриш» и «Шульган-Таш» [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо усилить контроль за отловом особей для продажи коллекционерам и содержания в домашних условиях.

Источники: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Красная книга Астраханской области, 2004. 3. Назарова, 2004.

Фото: С. Шинкаренко (http://shinkarenkostas.livejournal.com /5476.html).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Сетчатокрылые – *Neuroptera*

Аскалаф пестрый – *Libelloides macronius* (Scopoli, 1763)

Отряд Сетчатокрылые – *Neuroptera*
Семейство Аскалафы – *Ascalaphidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Имаго с желто-черными крыльями несколько напоминает стрекозу. Усы длинные черные с круглой булавой. Крылья в основной трети желтые, остальная их часть прозрачная, покрыта темными пятнами. Взрослые особи 16–20 мм, размах крыльев до 50 мм.



Распространение. Южная и центральная части Западной Европы, юг европейской части России [1, 4, 5]. В Астраханской области обитает в Черноярском, Ахтубинском, Наримановском и Приволжском районах.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель ковыльных, типчаково-ковыльных и разнотравно-злаковых ассоциаций по склонам степных балок. Уникальный представитель небольшого семейства. Средиземноморский реликт. Аскалаф и его личинка – хищники. Обычно взрослые особи хорошо и быстро летают на высоте 2–3 м над открытой поверхностью земли и кустарниковыми зарослями. Насекомые с дневным ритмом жизни, наиболее активны в ясную, солнечную погоду. Встречаются на хорошо прогреваемых, освещенных полянах, опушках, в редких зарослях кустарников. Летают во второй половине мая и в июне. Самки откладывают до 50 яиц на нижнюю поверхность листа в 2 ряда. Выклюнувшиеся личинки спускаются на землю и поселяются в подстилке. Личинки похожи на личинок муравьиного льва, но более уплощены и шире [2, 3]. Активные хищники, преследующие свою добычу в подстилке, под корой старых пней, в траве, под камнями.

Численность. Информации о численности нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области, включен в приложение к Красной книге России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы дополнительные исследования по биологии и экологии вида и оценке его численности в регионе.

Источники: 1. Гиляров, 1969. 2. Мирзоян и др., 1982. 3. Горностаев, 1998. 4. Любарский, 1997. 5. Андреев, 2004.

Фото: C. Makris (http://es.treknature.com/gallery/photo258313.htm).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*

Сетчатый красотел – *Calosoma reticulatum* (Fabricius, 1787) = *Callisthenes reticulatus* (Fabricius, 1787)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*



Краткое описание. Тело длиной 20–27 мм, голова, переднеспинка и надкрылья черного, бронзового цвета с металлическим блеском.

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.



Распространение. Вид с дизъюнктивным ареалом. Основная часть его находится в Центральной Европе, край заходил в Калининградскую обл., был отмечен для Беларуси (Гродно) и Москвы (Зеленоград). Изолированный участок на Восточном Кавказе в Чечне (Ножай-Юртовский р-н) и Дагестане: Ахтынский и Гумбетовский р-ны. Подвид Calosoma reticulatum earinum обитает в Центральном Казахстане и Оренбургской обл. [1]. В Астраханской области встречался в Черноярском районе, Волго-Ахтубинская пойма. Один из самых редких жуков России и региона.

Места обитания и особенности экологии. Жуки активны весной и в начале лета, но встречаются и в августе, сентябре. Откладывание яиц в мае – июне, в среднем в кладке 60–70 яиц. Преимагинальное развитие длится около 2 месяцев. Жуки зимуют в почве. Новое поколение появляется в апреле – начале мая. Хищник-полифаг; охотится ночью преимущественно на гусениц и других беспозвоночных. Зарегистрирован на возделываемых полях Волго-Ахтубинской поймы. Активен весной и в начале лета, но в отдельные годы можно встретить и в конце лета, в августе – сентябре. Питается гусеницами некоторых бабочек. Зимуют, по всей вероятности, взрослые особи [2]. Очень редок.

Численность. В настоящее время в регионе, очевидно, отсутствует.

Лимитирующие факторы. Предположительно – разрушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности и применение удобрений, пестицидов (включая и инсектициды).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные исследования для того, чтобы получить информацию о его обитании или отсутствии на территории региона, что позволит разработать меры охраны или исключить его из региональной Красной книги.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Кочеткова и др., 1986.

Фото: из Красной книги Оренбургской области (https://redbook56.orenlib.ru/zhivotnye/nasekomye/krasotel-setchatyj.html).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Пахучий красотел – *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Длина тела 24–35 мм, голова, переднеспинка и большая часть низа красивого темно-синего цвета. Широкие и ребристые надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным, красным или зеленоватым отблеском. Свое название получил за резкий неприятный запах выделяемого при опасности секрета.

Распространение. Голарктический вид. Известен из Европы, Северной Африки, Кавказа и Закавказья, Передней и Средней Азии и Сибири, Китая, завезен в Северную Америку. Широко распространен в европейской части России от Калужской, Рязанской и Владимирской обл., а также Удмуртии и Татарстана на севере до Краснодарского края на юге, на российском Кавказе и от западных границ России до Южного Урала и в Юго-Западной Сибири (Алтайский край) [3]. Встречается на всей территории Астраханской области.

Места обитания и особенности экологии. Активный хищник с преобладающим ночным ритмом жизни. Потребляет гусениц и куколок ночных бабочек, среди которых есть серьезные вредители лесного хозяйства. Одна пара красотелов со своим потомством за один сезон способна уничтожить около 5 тыс. гусениц непарного шелкопряда. При оптимальной численности способен уничтожить вспышку численности вредных гусениц и тем самым регулировать численность вредителей леса. Охоту ведет на деревьях и на почве. Взрослые особи зимуют, зарываясь в подстилку или почву. Места обитания приурочены к лесным массивам. Предпочитает широколиственные леса (особенно дубовые), встречается в лесополосах, садах и парках. Размножается

с весны до начала лета. Цикл развития от яйца до имаго приходится на самое теплое время года и длится около 2 мес. Черные личинки живут в почве и на ее поверхности среди растительных остатков. Взрослые молодые жуки выходят в августе – сентябре. Продолжительность жизни 2–3 года. Хорошо размножается в инсектариях, что позволяет активно использовать его для биологической борьбы с вредителями лесного хозяйства. В области встречается единичными особями. Испытывает тенденцию к сокращению численности.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, к которым жуки очень чувствительны, а также вырубка лесов. Особенно губительны широкомасштабные обработки в период массового размножения листогрызущих вредителей.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы новые исследования биологии и экологии этого вида в регионе.

Источники: 1. Никитский, Свиридов, 1987. 2. Крыжановский, 1962. 3. Красная книга РФ, 2021.

Фото: В. Паньков.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Красотел Рейттера – *Calosoma reitteri* (Roeschke, 1896)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.



Краткое описание. Длина 26–28 мм. Скульптура надкрылий уплощена со слегка чешуйчатыми промежутками, но все же можно распознать два третичных промежутка с каждой стороны от вторичного («пентаплоидный» тип). Верхняя часть тела равномерно темная.



Распространение. Вид описан в 1896 г. из Ашхабада. Распространение: Таджикистан, Туркменистан, Западный Казахстан и Россия. В Астраханской области встречен в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [1] и в районе п. Досанг.

Места обитания и особенности экологии. Является типичным обитателем пустынных или полупустынных районов.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, природные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы новые исследования биологии и экологии этого вида в регионе.

Источники: 1. Калюжная и др. 2000, 2002.

Фото: с сайта (https://macroid.ru/showphoto.php?photo=2567).

Географическое место съемки: Астраханская область, окрестности п. Досанг, бугристые пески.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Калосома имбрикатум – *Calosoma imbricatum* (Klug, 1832)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Взрослые особи *Calosoma imbricatum* обычно достигают длины от 20 до 30 мм.

Тело вытянутое и уплощенное, что характерно для наземных жуков, позволяя им эффективно перемещаться под камнями и в подстилке.

Жуки имеют металлический блеск, окраска может варьировать от бронзовой до зеленоватой или синеватой, иногда с радужным переливом. Надкрылья характеризуются отчетливыми продольными рядами точек и морщинок, создавая впечатление черепичной (имбрикатной) структуры, откуда и происходит видовое название *imbricatum*.

Голова крупная с мощными жвалами, приспособленными для хищничества. Усики нитевидные, состоят из 11 сегментов, служат для осязания и обоняния.



Ноги длинные и сильные, приспособленные для быстрого бега; лапки 5-члениковые.

Распространение. Распространен от Северной Африки до Монголии и Китая. В Астраханской области встречен подвид *Calosoma imbricatum deserticola* (Semenov, 1897) – красотел пустынный. Этот подвид встречается также на территории Калмыкии и Дагестана (в том числе на островах Каспийского моря Чечень и Тюлений [2].

Места обитания и особенности экологии. Псаммофил. Типичный обитатель пустынных или полупустынных районов. Является активным хищником, питающимся гусеницами, личинками и другими мелкими насекомыми. Это делает его важным регулятором численности вредителей в экосистемах. Жук преимущественно ночной, активно охотится в темное время суток. Днем прячется под камнями, корягами или в подстилке.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка территорий пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы новые исследования биологии и экологии этого вида в регионе.

Источники: 1. Калюжная и др., 2000; 2002. 2. Белоусов и др., 2016.

Фото: с сайта (https://macroid.ru/showphoto.php?photo=2567).

Географическое место съемки: Астраханская область, окрестности п. Досанг, бугристые пески.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Тафоксенус гигантский – *Taphoxenus goliath* (Faldermann, 1836)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; У – уязвимый; III – приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупный представитель жужелиц с массивным и удлиненным телом. Длина тела этого вида может достигать 35 мм, что делает его одним из самых крупных представителей рода.



Обычно имеет темную металлическую окраску от глубокого черного до темно-коричневого цвета, иногда с легким блеском. Голова крупная и выступающая, с мощными, хорошо развитыми жвалами, используемыми для охоты. Усики длинные, нитевидные и членистые. Ноги длинные и хорошо приспособлены для бега, что типично для представителей семейства жужелиц. На голенях имеются сильные шипы, которые помогают при рытье и удержании добычи.

Распространение. Распространен в пустынях Афганистана, Ирана и Средней Азии (Казахстан, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан). На территории Астраханской области найден в районе п. Досанг [1].

Места обитания и особенности экологии. Обычно обитает в сухих степных зонах и на открытых равнинах, часто под камнями, в песчаных или глинистых почвах. Ведет ночной образ жизни, днем прячется. Как и многие жужелицы, *Taphoxenus goliath* — хищный вид, питающийся преимущественно другими беспозвоночными. Быстро бегает и активно охотится на мелких членистоногих.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы новые исследования биологии и экологии этого вида в регионе.

Источники: 1. Комаров, 2020.

Фото: с сайта (https://macroid.ru/showphoto.php?photo=2567).

Географическое место съемки: Астраханская область, окрестности п. Досанг, бугристые пески.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Эпомис Дежана – *Epomis dejeani* (Dejean, 1831)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Жужелицы – *Carabidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Жук среднего размера для жужелиц, длина тела которого достигает 12–17 мм. Его форма более стройная и удлиненная по сравнению с *Taphoxenus goliath*. Окраска тела металлически-синего или зеленого цвета, с ярким желто-оранжевым ободком на надкрыльях и преимущественно желтыми ножками и усиками.

Голова относительно небольшая, с хорошо выраженной шеей. Жвалы сильные, типичные для хищных жуков, и могут захватывать добычу. Усики умеренно длинные и членистые. Ноги длинные, снабженные шипами, что способствует эффективному передвижению. Бедра и голени особенно сильны, что позволяет быстро бегать и копать.

Распространение. Вид распространен на Балканском полуострове, в Италии, Малой Азии, Сирии, Ираке, на юге Республики Молдова; от Крыма через равнинное Предкавказье до Калмыкии и юга Нижней Волги. Включен в Красную книгу Калмыкии. В Астраханской области найден в окрестностях п. Досанг, Наримановский район с. Николаевка [1].

Места обитания и особенности экологии. Особенностью Epomis dejeani является уникальное и специализированное поведение личинок, которые охотятся на земноводных, что редко встречается среди жуков. Личинки активно приманивают земноводных (лягушек, жаб и тритонов), имитируя поведение их добычи. Когда земноводное приближается, личинка атакует, парализует его и медленно поедает. Эта хищническая стратегия – одна из самых необычных и хо-

рошо задокументированных особенностей жизненного цикла *Epomis dejeani*. Взрослые особи также являются хищниками, но их рацион менее специализирован. Они охотятся на различных беспозвоночных, включая других насекомых и более мелких жуков. Ведет ночной образ жизни. Выбор мест обитания обусловлен наличием объектов охоты для взрослых и личинок.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер охраны необходимы новые исследования биологии и экологии этого вида в регионе.

Источники: 1. Калюжная и др., 2000.

Фото: с сайта (https://wikimili.com/en/Epomis_dejeani).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Обыкновенный жук-олень – *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Рогачи – *Lucanidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Один из самых крупных жуков астраханской энтомофауны. Черный жук, челюсть и надкрылья самцов каштаново-бурые или темно-каштановые, у самок почти черные. Длина тела самок не превышает 45 мм. Самцы почти вдвое длиннее (до 75 мм) за счет мощных верхних челюстей в виде оленьих рогов, за что жук и получил свое название. У самок они развиты слабо.

Распространение. Широко распространен в Европе, обитает в Северной Африке, Малой Азии, Западной Европе, распространяясь на восток до Южного Урала. Заселяет степные, лесостепные биотопы и лиственные леса. Предпочитает дубовые леса. Астраханская область является пограничным районом ареала. Юж-



ная граница его распространения проходит по территории Красноярского и Наримановского районов. Здесь, хотя и редко, встречаются отдельные особи. Значительно чаще попадается в дубовых рощах Черноярского и Ахтубинского районов [1].

Места обитания и особенности экологии. Жизненый цикл жука связан прежде всего с дубовыми деревьями, реже – с буками, ивами, грушами, ясенем. Обитатель преимущественно зрелых дубовых лесов. Лет имаго в мае – июле. Днем жуков можно встретить на стволах дуба около повреждений, где они питаются вытекающим соком. Самки откладывают яйца в загнивающей дубовой древесине – обычно в старых пнях, дуплах деревьев, подгнивших стволах. Есть данные о том, что вид развивается в основном в подземной части дерева, в том числе в крупных корнях. Отмечен на разных древесных породах, включая плодовые, но преимущественно в дубе. Личинка развивается 4–6 лет. В последний год перед вылетом имаго зимует обычно жук. Вид, как правило, с летной активностью в темное время суток [2].

Численность. По имеющимся наблюдениям, численность крайне невелика. Более точные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых деревьев и массивов леса, а также очистка лесов от гниющей древесины, пней, старых деревьев, где происходит развитие личинки; применение инсектицидов; пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, в Красные книги 35 субъектов Российской Федерации. Охраняется в природном парке Волго-Ахтубинское междуречье.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Пироговский, 2004. 2. Красная книга РФ, 2021.

Фото: П. Корзунович (http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/lucfight.htm).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Двупятнистый афодий – *Aphodius (Acrossus) bimaculatus* (Laxmann, 1770)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Пластинчатоусые – *Scarabaeidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшой удлиненно-овальный жук (8–12 мм). Голова и средняя часть переднеспинки черные, бока переднеспинки и надкрылья красные, блестящие. Каждое надкрылье за серединой с круглым черным пятном, брюшко красное. Наличник очень большой, почти полукруглый. Основание и передний край переднеспинки не окаймлены.

Распространение. Распространен в Европе, известен с Кавказа, из Казахстана, Средней Азии и Сибири. В России известен из Астраханской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Кемеровской, Ленинградской, Московской,, Новосибирской, Оренбургской, Псковской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Смоленской, Томской, Ярославской обл., Алтайского, Краснодарского, Красноярского, Ставропольского, краев; республик Калмыкия, Крым, Марий Эл, Мордовия, Хакасия. В последние годы стабильные популяции отмечены только для Волгоградской и Астраханской обл. [1]. В Астраханской области найден в окрестностях оз. Баскунчак и Красноярском районе (пос. Досанг).

Места обитания и особенности экологии. Обитает преимущественно на равнинах в различных биотопах, по-видимому, предпочитая более аридные. Численность зависит от поголовья лошадей, хотя встречается и в коровьем навозе. Копрофаг; развитие личинки, как правило, проходит в конском навозе.

Численность. По имеющимся наблюдениям, численность крайне невелика. По информации, приведенной в Красной книге РФ [1], в последние годы стабильные популяции отмечены только для Волгоградской и Астраханской областей.

Лимитирующие факторы. Очевидно, резкое сокращение поголовья лошадей в основном повлекло вымирание вида на большей части ареала [1], а также природные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». Вид внесен в Красную книгу РФ и Красные книги 14 регионов страны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки дополнительных мер необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Калюжная и др., 2000.

Фото: Е. Комаров (http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-788).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Гладкая бронзовка – *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* (Drury, 1770)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Пластинчатоусые – *Scarabaeidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии на территории Астраханской области в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самая крупная бронзовка (до 30 мм) фауны европейской части России. Жук длиной 22–29 мм, блестящий, золотисто-зеленый, иногда с медно-красным отливом. Нижняя сторона тела и ноги зеленые, с синеватым отливом. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины близ шва без продольного вдавления. Надкрылья без белых пятен, с небольшими вдавлениями типа пунктира.

Распространение. Широко распространен в Европе (кроме севера). В России – от юга лесной до лесостепной и степной зон европейской части, от Московской, Кировской обл. и Удмуртии до Ростовской и Астраханской обл. и от западных границ до Урала. Известен из Белгородской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Липецкой, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Тульской и Ульяновской обл., а также республик Калмыкия, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия и Башкортостан [1]. В Астраханской области вид известен по единичным находкам в дубравах Черноярского района (окрестности пос. Бундина и пос. Вязовка) и на территории памятника природы «Орловский лес».

Места обитания и особенности экологии. Обитает по лесным опушкам, паркам, в разреженных лесах. Предпочитает селиться в дуплах старых дубов и плодовых деревьев (груша, абрикос, яблоня). Жуки

активны с мая до конца сентября. Они держатся в кронах деревьев, чаще дубов. Иногда встречаются на цветах, отмечены на вытекающем соке и перезрелых фруктах. Личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине лиственных деревьев.

Численность. Редок и локален. Численность довольно низкая. Данные по численности в Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов. Пожары, санитарные рубки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ, в Красные книги 24 субъектов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Андреев, 2014.

Фото: Е. Комаров (http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-687).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Златка пятнистая – *Julodis variolaris* (Pallas, 1771)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Златки – *Buprestidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупный, до 40 мм, жук. Самая крупная златка в России. Тело вытянуто-овальное, выпуклое. Верх ярко-зеленый с металлическим блеском. Надкрылья с многочисленными пятнышками из густых белых волосков [3].

Распространение. Ариднопалеарктический вид. Юго-восток европейской части России. Азербайджан,



Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Иран, Афганистан, Китай [1]. В Астраханской области известен по находкам в окрестностях оз. Баскунчак [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель полупустынно-пустынного фаунистического комплекса. Взрослые жуки объедают верхушки побегов верблюжьей колючки. Личинки обитают в почве, питаются корнями растений.

Численность. Данные по численности в Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Волкович, 2013. 2. Андреев, 2014. 3. Горностаев, 1998.

Фото: М. Пестов.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Четырехпятнистый стефаноклеонус – *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство Долгоносики – *Curculionidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в Астраханской области в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Жук длиной 9,5–15 мм. Тело узкоовальной формы, головотрубка с килями. Переднеспинка с острым срединным килем в вершинной половине и неровной матовой поверхностью, равномерно покрытой двойной пунктировкой. Бока переднеспинки с глубокой и резкой перетяжкой у вершины. Вдоль боковых краев переднеспинки проходят две пары узких белых полос. Надкрылья в дымчато-сером опушении. На каждом из них по два коротких косых пятна черного цвета. Надкрылья сверху уплощены; точки в рядах очень маленькие и негустые, но в косом голом пятне в начале средней трети третьей-пятой бороздок ямковидно углублены. Промежутки надкрылий плоские, матовые. Коготки в основании сросшиеся.

Распространение. Венгрия, Молдавия, Украина, Кавказ, европейская часть России на север до Вороне-



жа и Самары, далее на восток до Оренбурга и Западного Казахстана. Описан из пустынь Нижнего Поволжья [3]. В Астраханской области известен по спорадическим находкам в окрестностях оз. Баскунчак, в Харабалинском (пос. Тамбовка) [1] и Красноярском районах (пос. Досанг) [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель разнообразных открытых естественных и антропогенных ландшафтов степного фаунистического комплекса. Жуки встречаются с конца апреля до июля, чаще в первой половине мая. Личинки развиваются в почве, кормовые растения неизвестны.

Численность. Данные по численности отсутствуют, биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Трансформация и распашка целинной степи, природные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». Вид занесен в Красную книгу России и в Красные книги нескольких регионов.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Андреев, 2014. 2. Частилов, 1999. 3. Красная книга РФ, 2021.

Фото: Е. Комаров (http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-10981).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Орубеса атлета – *Orubesa athleta* (Semenov, 1895)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство *Scarabaeidae*

1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.



Краткое описание. Это относительно крупный жук с длиной тела до 25 мм. Тело удлиненное и мощное, с широкой грудью и длинными ногами. Цвет варьирует от темно-коричневого до черного с лег-



ким металлическим блеском, типичным для большинства представителей жужелиц. Голова большая, с хорошо развитыми жвалами. Усики длинные, нитевидные. Длинные и мощные ноги хорошо приспособлены для быстрого бега. Бедра и голени сильно развиты, что также помогает жуку охотиться и скрываться в почве.

Распространение. Туранско-синдский вид (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Индия). Обитатель песчаных барханных пустынь. В России впервые был обнаружен в 1990 году в окрестностях п. Досанг [1]. В последующем вид был найден в Калмыкии (Улан-Хол), а в 2009 году – снова в окрестностях п. Досанг.

Места обитания и особенности экологии. Обитатель барханных песков. Также предпочитает сухие, хорошо дренированные почвы, где может прятаться днем. Активный хищник, охотящийся на мелких насекомых. Обладает хорошими навыками бегуна и может быстро передвигаться, чтобы настигать добычу.

Численность. Данные по численности отсутствуют, биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Арзанов и др., 1992. 2. Комаров, 1998. 3. Шохин, 2007.

Фото: с сайта (https://insecta.pro/ru/gallery/49286).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Псевдадоретус фтизикус – *Pseudadoretus phthisicus* (Dohrn, 1882)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство *Scarabaeidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Жук среднего размера с длиной тела около 12–15 мм. Тело продолговатое и относительно узкое, типичное для представителей семейства жужелиц. Жук обычно имеет темную, почти черную окраску с легким металлическим блеском, что позволяет ему сливаться с окружающей средой. Тело покрыто плотной кутикулой, что защищает жука от внешних воздействий. Голова небольшая, с хорошо развитыми жвалами, используемыми для захвата добычи. Усики длинные и сегментированные. Ноги длинные и сильные, с хорошо развитыми бедрами и голенями, что помогает быстро передвигаться и охотиться на добычу.

Распространение. Ареал вида ограничен массивами сыпучих песков от пустыни Каракумы до Северного Прикаспия.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает обитание в сухих и открытых местах, таких как степи и лесные опушки. Ведет ночной образ жизни, прячась днем под камнями или в почве.

Ведет хищный образ жизни, активно охотясь на мелких насекомых и других беспозвоночных. Быстро передвигается и хорошо адаптируется к различным условиям среды. Обитатель сыпучих песков [1, 2]. В Астраханской области встречен в районе п. Досанг.

Численность. Данные по численности отсутствуют, биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Комаров , 1998. 2. Шохин, 2007.

Фото: с сайта (https://insecta.pro/ru/taxonomy/183826).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Тагеностола волосистая – *Tagenostola pilosa* (Motschulsky, 1839)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство *Tenebrionidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Небольшое насекомое с длиной тела до 10–12 мм. Тело плотное, округлое и покрыто заметной волосистой кутикулой, что и дало этому виду его видовой эпитет. Тело обычно темного, почти черного цвета, что помогает жуку быть менее заметным в своем естественном окружении. Покрытие тела густыми волосками придает жуку матовый оттенок. Голова относительно маленькая, с короткими, но сильными жвалами. Усики короткие и пилообразные, приспособленные для осязания в тесных пространствах. Ноги короткие и крепкие, хорошо приспособлены для передвижения по грубой поверхности.

Распространение. Восточное Закавказье, низовье Волги, юг Туркменистана, Узбекистан, Таджикистан, Южный Казахстан. В Астраханской области вид найден по берегам р. Ахтуба в окрестностях поселка Досанг и непосредственно в самом поселке на территории противочумной станции [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель сыпучих песков. Часто встречается под камнями, в растительном мусоре. Этот вид является сапрофагом, питающимся разлагающимися растительными остатками и грибами. Активен ночью и скрывается в течение дня.

Численность. Данные по численности отсутствуют, биология изучена недостаточно.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним лесов и парков пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Калюжная и др., 2000.

Фото: с сайта (https://insecta.pro/ru/taxonomy/1032430).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Корнегрыз краснолобый – *Dorcadion glicyrrhizae* (Pallas, 1773)

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*
Семейство *Cerambycidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Жук с длиной тела от 13,2 до 17,2 мм, шириной 6,6–9 мм. Цвет покровов светло-желтый, блестящий. В середине переднеспинки по всей длине расположена красно-бурая полоса, спереди узкая, к заднему краю более или менее расширяющаяся. Имеется щиток, вдоль всей длины надкрылий посередине (от шва до второго ребра) расположена широкая полоса красно-бурого цвета. Боковой и задний края надкрылий с довольно широкой красно-бурой каймой.

Распространение. Распространен от степей юго-восточного Заволжья по Северному Казахстану на юге до Устюрта. На юго-востоке европейской части России обитает *ssp. striatum* (Goeze, 1777). В Астраханской области он найден в окрестностях горы Большое Богдо. Включен в Красную книгу Волгоградской области [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Места обитания – полынные и злаковые пустынные степи на песках и умеренно засоленной глинистой почве с негустой растительностью. Жуки встречаются с середины апреля до начала июня. Личинки развиваются в почве, питаясь корнями травянистых растений, преимущественно злаковых. Биология изучена недостаточно [2].

Численность. Данные по численности в регионе отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, обработка полей и примыкающих к ним территорий пестицидами, природные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Калюжная и др., 2000. 2. Красная книга Волгоградской области, 2017.

Фото: с сайта: (https://insecta.pro/ru/taxonomy/151149).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*

Крупный парнопес – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*
Семейство Осы-блестянки – *Chrysididae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Среднего размера и крупные блестянки (8–14 мм). Тело удлиненное, брюшко (задняя часть) без металлического блеска, красновато-рыжее. Первый тергит, а также голова и грудь металлически блестящие, сине-зеленые. Крыловые крышечки грубо пунктированные, большие. Обладает длинным хоботком.

Распространение. На северо-западе европейской части России ареал охватывает Калининградскую, Ленинградскую и Псковскую обл.; в центральной части – Белгородскую, Курскую, Нижегородскую, Пензенскую, Рязанскую, Тульскую, Владимирскую обл.; в восточной – республики Мордовию и Татарстан, Саратовскую и Ульяновскую обл.; на юге – Республику Калмыкию, Астраханскую, Ростовскую, Волгоградскую обл.; на Северном Кавказе – Республику Дагестан, Ставропольский и Краснодарский края; Республику Крым; на Урале – Республику Башкортостан, Челябинскую и Оренбургскую обл.; в Западной Сибири – Новосибирскую обл. [1]. В Астраханской области встречен на о. Долгий, в окрестностях г. Астрахани [2, 3].



В пределах Астраханской области места обитания не изучены.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает степные участки с сыпучими песками, песчаные откосы по берегам рек и оврагов. Населяет открытые песчаные, хорошо прогреваемые участки с редкой растительностью, нередко можно встретить на песчаных участках вдоль железнодорожной насыпи. Обитает в тех же биотопах, где встречаются осы-бембексы, в гнездах которых он паразитирует. Хозяевами являются *Crabronidae*: *Bembex bicolor*, *B. cinctella*, *B. integra*, *B. zonat*а и другие виды рода. Встречается в июле – августе. [1].

Численность. Данные по численности в регионе отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных экосистем, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ, в Красные книги 25 субъектов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Никольская, 1978. 3. Андреев, 2004.

Фото: Ю. Гусач (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=80398&size=big&cat=64694).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Сколия пятнистая – *Megascolia maculata* (Drury, 1773)

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*
Семейство Сколии – *Scoliidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Одна из самых крупных ос в семействе. Тело черное, покрыто редкими длинными волосками. Голова желтая. На 2-м и 3-м тергитах брюшка блестящие желтые перевязи, не доходящие



до крыльев. По длине тела самки (40–45 мм) превосходят самцов (26–32 мм).

Ноги короткие, копательные.

Распространение. Ареал охватывает Северную Африку, всю Южную Европу, Среднюю Азию, южную часть Европейской России на севере до широты Волгограда.

Места обитания и особенности экологии. Осы питаются нектаром цветов сложноцветных, лоховых и зонтичных. Самки роют норы в почве, кучах навоза в поиске личинок жуков. Отыскав личинок (жука-носорога или жука-рогача), затаскивают в предварительно вырытые норы, обездвиживают их ядом и откладывают на них одно яйцо. Личинки жуков будут кормом личинок сколий на весь период их развития. После трех линек личинка плетет себе кокон, в котором зимует. Весной окукливается и в мае из норки выходит взрослая сколия [1]. Лет имаго длится с мая до середины июля. В отдельные годы лет возможен в августе – октябре [2, 3]. В Астраханской области заселяет реликтовые пески, естественные степные, лесные биоценозы, агроландшафты и урболандшафты. Чаще встречается в окрестностях поселений, животноводческих комплексов, местах складирования органических остатков. Наблюдается тенденция к сокращению сплошного ареала и трансформация его в пятнистый.

Численность. Данные по численности в регионе отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Повсеместное разрушение естественных мест обитания, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красную книгу РФ, в Красные книги 25 субъектов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Кочеткова и др., 1986. 3. Реуцкая, 2004.

Фото: с сайта (https://insecta.pro/taxonomy/996998).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Сколия мохнатая – *Scolia hirta* (Schrenk, 1781)

Отряд Перепончатокрылые – *Hymenoptera*
Семейство Сколии – *Scoliidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III – приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина тела самок от 16 до 22 мм, самцов – 13–18 мм. Окраска тела черная, редкие волоски длиной до 3 мм. На 2-м и 3-м брюшных сегментах желтая перевязь, заходящая на брюшко. Крылья самок бурые, с металлическим отливом, у самцов – без металлического блеска, черно-коричневые. Ноги короткие, копательные, с бугорками. Личинки сколии развиваются в норках на глубине до 40 см [1].

Распространение. Ареал в основном совпадает с ареалом сколии гигантской. В России распространена по югу до Каспия, на восток до Забайкалья.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает естественные степные биоценозы с разнотравьем, склоны речных берегов, балки. Крупная хищная оса с дневным ритмом жизни. Самки после оплодотворения отыскивают в поверхностных слоях почвы личинок пластинчатоусых жуков, на которых откладывают яйца. Личинка переживает зимнюю диапаузу, в конце весны – начале лета, после окукливания, из-под земли выходит взрослая оса. Лет мохнатой сколии приходится на июнь – август. В пределах Астраханской области заселяет агроценозы, степи, рудеральные фитоценозы, урбаноландшафты, пойму, проникает в низовья дельты р. Волги.

Численность. Численность вида не определена. Единичные особи встречаются спорадично на ограниченных участках.

Лимитирующие факторы. Разрушение традиционных мест обитания, перевыпас скота, сбой растительности, уплотнение почв, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги нескольких регионов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Реуцкая, 2004.

Фото: S. Krejčík (http://www.biolib.cz/en/taxonimage/id33834/? taxonid=69572).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Аптерогина волжская – *Apterogyna volgensis* (Panfilov, 1954)

Отряд Перепончатокрылые – *Himenoptera*
Семейство Аптерогины – *Apterogynidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Бескрылые имаго длиной до 10 мм. Натуральная окраска в целом оранжево-бурая (голова, усики, грудь и 1-й сегмент брюшка), 2–4-й сегменты брюшка черные. Самцы неизвестны.

Распространение. Единственный представитель рода в Северной Палеарктике. В России обитает в сухих степях. В ходе исследований энтомофауны Богдинско-Баскунчакского заповедника аптерогина волжская была выявлена в трех местообитаниях:

1. Участок «Зеленый сад». Западнее бывшего поселка лесомелиоративной станции (17,5 км южнее поселка Нижний Баскунчак). Песчаная степь (*Stipa pennata, Artemisia arenaria, Kochia laniflora, Euphorbia segueriana*), 4.05.2014, с 08:00 до 09:00, 1♀.

2. Участок «Окрестность озера Баскунчак». Юго-западная оконечность горы Большое Богдо (8,5 км южнее поселка Нижний Баскунчак). Понижение в глинистой солонцеватой степи (заросли *Galatella villosa*), 2.07.2014, 18:30, 1♀ .

3. Участок «Окрестность озера Баскунчак». Близ урочища Красное озеро (7,5 км юго-восточнее поселка

Нижний Баскунчак, 1,8 км северо-восточнее вершины горы Большое Богдо). Сухие солонцы верхней террасы побережья озера Баскунчак (*Anabasia aphylla, Suaeda physophora, Atriplex cana, Alhagi pseudalhagi*), 10.07.2014, 18:00, 1♀.

Все указанные выше экземпляры собраны на поверхности почвы (включая грунтовые дороги) – вероятно, насекомые находились в поисках жертвы, характер которой для данного вида до настоящего времени не установлен [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Биология вида не исследована.

Численность. Численность вида не определена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Гребенников, 2015. 2. Андреев, 2004.

Фото: Гребенников, 2015.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Пчела-плотник фиолетовая – *Xylocopa violaceae* (Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые – *Himenoptera*
Семейство Антофориды – *Anthophoridae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Темно-фиолетовая одиночная пчела 23–28 мм, несколько похожая на шмеля.

Распространение. Палеарктика, за исключением северной части, Южная Европа. В Астраханской области вид известен по находкам вблизи г. Астрахани и на о. Долгий [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в лесостепных и открытых степных биотопах, дачных массивах и окрестностях населенных пунктов.



Питается пыльцой и нектаром бобовых и других растений. Лёт с мая на протяжении всего лета по опушкам леса, полянам, кустарникам и степным балкам. Самка устраивает гнездо в старых, трухлявых стволах отмерших деревьев [2], пнях, где прогрызает длинный (несколько сантиметров) ход. Зимуют взрослые личинки.

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Андреев, 2004. 2. Горностаев, 1998.

Фото: Б. Лобода (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=10053).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Шмель степной – *Bombus fragrans* (Pallas 1771)

Отряд Перепончатокрылые – *Himenoptera*
Семейство Пчелы – *Apidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Преобладает светло-желтая окраска волосков (затылок, передняя часть спинки, щитик и тергиты брюшка). Большая часть головы, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, ноги и низ тела в черных волосках.

Распространение. Равнинные и предгорные степи и лесостепи Евразии от долины Дуная в Австрии до



Бурятии. В Астраханской области обитает на территории Харабалинского, Наримановского, Камызякского районов, в пригородной зоне Астрахани. Плотность распределения незначительная [2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет различные варианты равнинных и предгорных степей, встречается на остепненных лугах южной лесостепи. Социальный вид. Семья развивается в одном поколении. Гнездится в норах грызунов. Спектр кормовых растений изучен слабо [1].

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, сенокошение, разрушение мест обитания и гнездования, природные пожары.

Принятые меры охраны. Внесен в Красную книгу России и различных регионов РФ. Внесен в Красный список МСОП.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Возможно, потребуется создание новых ООПТ. В качестве перспективного метода восстановления может рассматриваться лабораторное разведение с последующим выпуском в естественную среду обитания [1].

Источники: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Федорович, 2004.

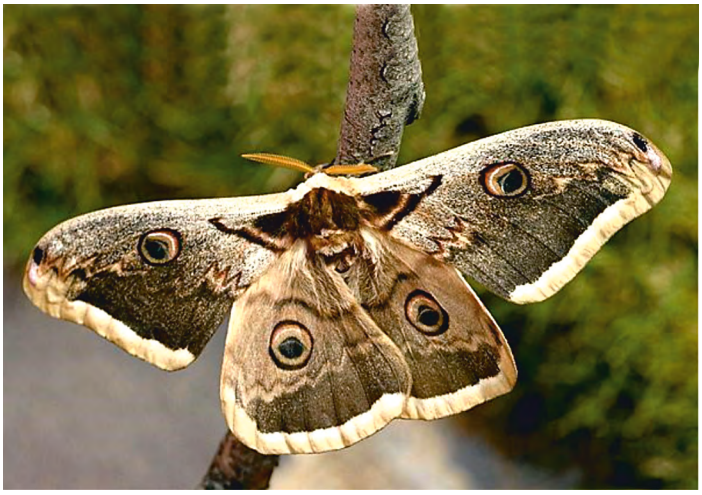
Фото: А. Антропов (http://cor.edu.27.ru/dlrstore/bb4a3de6-21a7-47fa-bb26-8380634f4fad/bombus_fragrans.htm).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*

Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) – *Saturnia pyri* (Denis et Schiffermuller, 1776)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Павлиноглазки, или Сатурнии – *Attacidae* (*Saturnidae*)



Краткое описание. Самая крупная бабочка Европы. Длина переднего крыла 80–82 мм, ширина – 38–43 мм (в среднем соответственно 80,05 и 40,0 мм). Размах крыльев около 170 мм. Диаметр глазного пятна на переднем крыле 10–13 мм (в среднем 11,5 мм). Задние крылья меньше, они также несут по одному глаз-

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II – необходима реализация специальных мер по сохранению.



ку, по размеру таких же, как и на передних крыльях. Окраска коричневая со многими оттенками – от почти белых, через светло-кофейный, светло-коричневый до почти черного. Глазки по всему периметру оконтурены черным кольцом, внутри которого концентрически уменьшающееся розово-красное с четким внутренним черным пятном, напоминающее расширенный зрачок с тонкой белой поперечной полоской. Самцы меньше самок, размах их крыльев достигает 150 мм. Раскраской крыльев от самок не отличаются. Туловище короткое, толстое и покрыто густыми волосками.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ. В пределах Астраханской области – на всем протяжении Волго-Ахтубинской поймы до г. Астрахани.

Места обитания и особенности экологии. Ведет ночной образ жизни. Полет бабочек напоминает порхающий полет птиц или крупных летучих мышей [1, 2]. Самцы обладают мощными гребенчатыми усами, позволяющими улавливать тончайшие запахи и обнаруживать самок на расстоянии до 10 км. Лет бабочек в области приходится на май – июнь. Дают одно поколение в год. Самки не питаются. Бабочка откладывает 250–300 яиц [2]. Яйца крупные, светло-желтые, размером с крупное пшенное зернышко. Самка откладывает их по одному на листья, ветки и стволы фруктовых деревьев, кустарников: сливы, вишни, черешни, абрикоса, груши, яблони, терновника, реже ясеня и вяза. Через 14–20 дней из отложенных яиц выклевываются черные гусеницы длиной до 6 мм, бородавочки на сегментах их тела розово-красные. В развитии гусеницы выделяют 4 стадии. В последней, четвертой, стадии гусеница достигает до 12 см в длину Гусеницы светло-зеленого цвета с синими бородавками, вооруженными острой иглой. Кроме того, из бородавок вырастают длинные жесткие волосы, на концах которых имеется колбовидное расширение. Над заднепроходной пластинкой ярко-красное пятно, дыхальца красные. Потревоженная гусеница вытягивает переднюю часть тела, издавая при этом неприятный скрипучий звук. Перед окукливанием гусеница перестает питаться. К этому времени она уже весит 15 г и плетет кокон длиной до 8 см. В грушевидный, коричневый или серый кокон вплетаются элементы коры, веточек, благодаря которым она прикрепляется к ветке, чаще к стволу дерева, где проводит одну, а то и две зимы. Куколка темно-бурая. Осваивает пригородные дачные массивы. В пределах области встречается не каждый год.

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Активное применение препаратов защиты растений, массовые обработки агроценозов гербицидами и пестицидами; увеличение рекреационных нагрузок; отлов бабочек и сбор гусениц.

Принятые меры охраны. Вид подлежит охране на всех охраняемых территориях. Строгая регламен-

тация применения пестицидов и других агрохимических препаратов на территориях, прилегающих к агроценозам. Запрет любительского лова бабочек и сбора гусениц.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Пироговский, Плахина, 1998. 2. Пироговский, 2004.

Фото: J. Dvořák (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id24591/?taxonid=51141).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник Мертвая голова – *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самый большой бражник Европы, размах крыльев достигает 130 мм. Имеет характерную окраску с желтым рисунком на спине, напоминающим человеческий череп и скрещенные кости под ним.

Распространение. Вся Африка, Сирия, Палестина [1], юг Европейской России. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме, в дельте р. Волги и Ильменно-Бугровом заказнике.

Места обитания и особенности экологии. Бабочка совершает продолжительные миграции на север в Карелию, на Кольский полуостров, под Санкт-Петербург. Гусеница за лето достигает длины 15 см. Гусеница имеет S-образный хвостовой рог на последнем сегменте. Встречаются особи с различной окраской:

желто-голубой, зеленой и бурой. Гусеницы откармливаются на картофеле и других пасленовых, дурмане, красавке, табаке, жасмине, сирени, бересклете и малине. Потревоженная гусеница способна издавать пронзительный жалобный писк, скрежет. Бабочка имеет короткий хоботок, которым она пьет стекающий сок деревьев, поврежденных и перезрелых плодов. Иногда забирается в ульи и пьет мед. Летает в основном ночью в мае – июне и августе – октябре. Куколка зимует в почве.

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Широкое использование химических препаратов в агроценозах, особенно при выращивании картофеля и других пасленовых.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Реуцкая, 2004.

Фото: S. Szabó (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id16548/?taxonid=51175).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник вьюнковый – *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Letpidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Бражник вьюнковый является вторым по величине (после мертвой головы) европейским представителем своего семейства. Размах его крыльев достигает 110–122 мм; хоботок очень длинный: от 80 до 100 мм. Передние крылья серые с примесью бурого и белого цветов, задние крылья светло-



серые с 3—4 бурыми полосами; грудь пепельно-серая; брюшко представляет чередующиеся черные и розовые кольца и имеет серую продольную полосу, разделенную черной линией. Окраска желто-бурая с желтыми косыми полосками [2]. Куколка темно-бурая с изогнутым чехликом для хоботка.

Распространение. Европейская Россия (кроме северных районов), Северный Кавказ, юг Дальнего Востока, Сибирь [1]. В пределах Астраханской области ареал разорван, пятнистый. Обитание бражников приурочено к Волго-Ахтубинской пойме, дельте Волги и Ильменно-Бугровому району.

Места обитания и особенности экологии. Лет бабочек приходится на май – июнь, встречается в августе, но редко. Ведет ночной образ жизни. В ночных ловах также редок, что косвенно подтверждает его малочисленность. Гусеница развивается на полевом вьюнке, несколько реже – на иве, днем прячется в почве или на тыльной стороне листьев.

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Остаются невыясненными.

Принятые меры охраны. Охраняется в Ильменно-Бугровом заказнике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: М. Шварц (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2853).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник бирючинный (сиреневый) – *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1761)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.



Краткое описание. Крупная бабочка с размахом крыльев от 90 до 110 мм. Передние крылья коричнево-черные, каштановые, хорошо имитирующие кору дерева и ее раскраску. Длина переднего крыла достигает 45–50 мм. В спокойном состоянии передние крылья полностью закрывают задние, которые окрашены в сиреневый цвет и имеют три черные полосы вдоль



крыла. Грудь ее сверху черная с пучком седых волос посередине. Спинная сторона бледно-розовая с черной полоской на каждом сегменте. Нижняя часть брюшка серая. Ноги черные.

Распространение. На всем Евразийском континенте. Встречается в Северном Китае, Японии, а также Малой Азии и Монголии. На территории Астраханской области встречается повсеместно.

Места обитания и особенности экологии. Лет начинается в вечерних сумерках апреля и длится до июня. Прямолинейный полет бабочек быстрый и стремительный. Бабочки на цветок не садятся, а собирают нектар на лету. Днем отдыхают, обычно прижимая крылья к стволам деревьев, кустарников, на предметах, расположенных к северу или западу. Самки откладывают от 150 до 300 светло-зеленых яиц. Гусеницы выводятся через три недели. Длина их – до 10 мм. В течение жизни личинка линяет четыре раза. На последнем этапе развития ее поверхность разделена семью косыми линиями белого и розово-фиолетового цвета по бокам. Личинка с небольшим красным рожком на конце тела, голова зеленая с черными полосками по краям. Дыхальца красно-желтые. Стадия гусеницы длится 5–6 недель. Бабочки питаются нектаром цветов, гусеница откармливается на сирени, калине, смородине, жимолости, яблоне, бирючине и ясене. Перед окукливанием большая зеленая гусеница с фиолетово-белыми полосками на боках и желтым с черным рогом на конце тела спускается на землю в поиске удобного места для зимовки, после чего зарывается в почву на глубину 30 см, где окукливается и в состоянии покоя проводит одну-две зимы.

Численность. Численность весьма незначительна [1, 2].

Лимитирующие факторы. Слабая изученность биологии, распространения вида; гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками света; разрушение естественных биотопов под напором активной деятельности человека; интенсивное применение часто изменяющихся видов химических препаратов в агроценозах; любительское коллекционирование.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Пироговский, 2004. 2. Горностаев, 1998.

Фото: S. Krejčík (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id98390/?taxonid=51177).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник дубовый – *Marumba quercus* (Denis et Schiffermuller, 1776)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Сравнительно крупные бабочки с размахом крыльев от 75 до 100 мм. Цвет крыльев светло-желтый с множеством оттенков светлых тонов. Самки обычно окрашены в более темные тона, чем самцы. В целом, дубовые бражники довольно сильно варьируют по окраске. Передние крылья темнее и крупнее задних, на них хорошо просматриваются три темных поперечных полосы. На задних крыльях они отсутствуют. Тело толстое, длинное, брюшко конусообразное. Со спины грудные сегменты покрыты густым пушистым волосяным покровом. На спинной стороне брюшка хорошо просматриваются восемь поперечных полос, проходящих по границе сегментов [1].

Распространение. Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Иран, Кавказ, Западный Казахстан, Туркмения, юг европейской части России. В Астраханской области – дубравы Черноярского и Ахтубинского районов.

Места обитания и особенности экологии. Бабочки не питаются. Вид дает одно поколение в июне. Лет имаго начинается во второй половине мая – начале июня, заканчивается в июне – начале июля. Лет приходится на сумеречное и ночное время суток. Гусеницы зеленые с желтыми точками по телу. Боковые полоски и дыхальца желтые. На спине 11-го сегмента вырост в виде рога бледно-голубого цвета. Гусеницы питаются на дубах, отдавая предпочтение молодым деревьям. Куколка медно-бурая, зимует в почве. Крайне малочисленный вид [2].

Численность. Численность вида в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Слабая изученность экологии и биологии вида, его распространения; узкий спектр питания – монофагия и, следовательно, зависимость от площади и состояния дубовых лесов. К сожалению, на всем протяжении его ареала дубовых рощ становится все меньше. Гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками освещения, разрушение естественных биотопов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Пироговский, 2004.

Фото: С. Новицкий (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2845).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник глазчатый – *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла 35–45 мм. Размах крыльев – 70–95 мм. Передние крылья с вытянутой вершиной и вырезкой на нижней части внешнего края. Передние крылья бурого цвета с темным мраморным рисунком. Переднеспинка с широкой продольной коричневой полосой. Задние крылья у основания розовато-красные. На них располагаются большие глазчатые пятна – глазок черного цвета с цельным голубым колечком внутри. Усики пильчатые.

Распространение. Ареал довольно обширен и охватывает всю европейскую часть России (кроме Крайнего Севера), Северный Кавказ и Западную Сибирь [1]. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме, в дельте р. Волги и на отдельных участках западных подстепных ильменей [1].

Места обитания и особенности экологии. Относительно устойчивый немногочисленный вид без заметных колебаний численности по годам. В 1988–1989 гг. в западной части дельты Волги за час работы светоловушки Сахарова были отловлены: май – 1, июнь – 1–4, июль – 1–2 глазчатых бражника.

В июне 2012 г. на широте Астраханского государственного биосферного заповедника в ловушку попались в среднем 2,5 бражника за час работы. Синевато-зеленая гусеница с белыми полосками по бокам откармливается на осине, ольхе, иве, тополе, иве, реже – на груше, яблоне и липе [2]. Лет бабочек происходит в мае – июле.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники. 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: T. Vrána (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id247472/?taxonid=51167).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник жимолостный шмелевидный (Хоботник трутневидный) – *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1785)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Некрупная бабочка с размахом крыльев 38–42 мм. Крылья частично прозрачны. Брюшко толстое, густо опушенное, с темно-фиолетовыми и желтыми поясками.

Распространение. Бабочка обладает довольно широким ареалом в Палеарктике: Европа (за исключением северных районов), Крым, Северный Иран, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь и Дальний Восток [1]. В Астраханской области обитает в биотопах, в которых произрастают ее кормовые растения [2].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в разреженных лесонасаждениях, населенных пунктах, в местах произрастания жимолости, снежноягодника, сирени. Днем и в сумеречное время активно питается над цветками, не садясь на них. Дает два поколения в год. Гусеница питается на жимолости, подмареннике, сирени. Окраска изменчива – от светло-зеленого до мясо-красного. Окукливается в почве, под опавшими листьями у поверхности почвы. Перед окукливанием гусеница краснеет. Куколка черно-бурая с буро-красными вырезами.

Численность. Численность хоботника в области невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы. Узкий пищевой спектр; сокращение количества кормовых растений.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Андреев, 2004.

Фото: P. Mazzei (http://www.leps.it/indexjs. htm? SpeciesPages/HemarFucif.htm).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник Прозерпина – *Proserpinus proserpina* (Pallas 1771)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшая бабочка с размахом крыльев 42–47 мм. Длина переднего крыла 19–20 мм. Размах крыльев – 37–42 мм. Передние крылья с волнистым краем. Фон передних крыльев зеленый, коричневый или серый, центральная перевязь обычно темнее остальной части крыла. Внешний край передних крыльев заметно изрезан. Передние крылья сероватые с зеленоватой перевязью посередине и черным пятном на поперечной жилке, с размытым затемнением зеленоватого цвета вдоль внешнего края, которое прерывается посередине и на вершине. Задние крылья оранжево-желтого цвета с черной или темно-коричневой внешней каймой. Тело сероватое. Усики веретеновидные.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западный Китай, центр и юг Европейской России, Крым, Закавказье, Приуралье, Западная Сибирь, Казахстан [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Лет в мае – июле. Активна в вечернее время. Дает одно поколение. Гусеницы живут и откармливаются на кипрее, иван-чае, дербеннике иволистном, ослиннике. Рог у гусеницы редуцирован в виде круглого щитка. Окраска зеленая или буро-серая, с черным решетчатым рисунком и черными продольными полосками на боках. Дыхальца желтые, окаймленные голубым. Окукливается в почве. Куколка красно-бурая.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красные книги Волгоградской, Саратовской и Ростовской областей.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: F. Brabec (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id30847/?taxonid=51194).

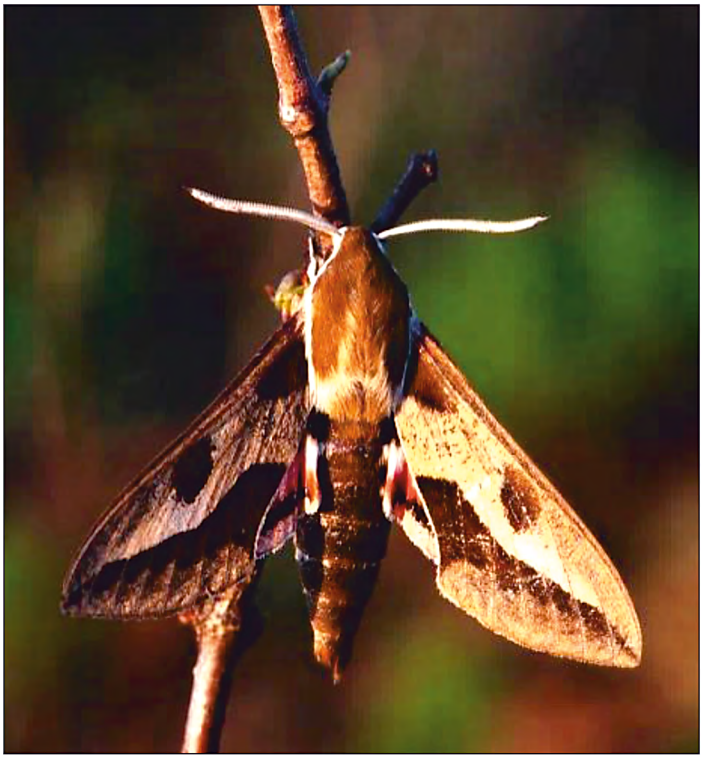
Составитель: Ю. С. Чуйков.

Бражник молочайный – *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Бабочка средних размеров, размах крыльев 65–80 мм. Передние крылья серые, с почти квадратным оливково-коричневым пятном; у основания еще одно оливково-коричневое пятно ближе к середине и длинная косая полоса того же цвета, начинающаяся в точке на крайней вершине крыла и постепенно становящаяся шире, пока не достигнет края, где она становится очень широкой; задние крылья розовые с черным пятном у основания, черной полосой на полпути между этим черным пятном и краем и белоснежной полоской; белое пятно у анального угла: грудная клетка и тело оливково-коричневые с белой линией с каждой стороны грудной клетки, прямо у основания крыльев; эта линия проходит с каждой стороны вдоль головы, чуть выше глаза, и они сходятся у носа; тело имеет с каждой стороны у основания два квадратных черных пятна и два квадратных белых пятна, а за ними, ближе к вершине, а также с каждой стороны – по три белые линии.

Распространение. Обитатель Палеоарктической зоны. Южная и частично Средняя Европа, Казахстан, Иран и Средняя Азия [1]. В России обитает по югу европейской части, на Кавказе, в Приуралье, на юге Западной Сибири. Мигранты долетают до Карелии. В Астраханской области предпочитает луговые биоценозы Волго-Ахтубинской поймы, низовьев дельты и западные подстепные ильмени [2].

Места обитания и особенности экологии. Обычный, немногочисленный вид. Ночью питается на цветках. В июле – августе за час работы светоловушки Сахарова отлавливается по 1–2 особи. За год рождается два поколения. Лет наблюдается с мая до августа, в отдельные годы растягивается до октября.



Гусеницы питаются преимущественно на молочае. Зимуют куколки второго поколения и часть первого. Окукливание происходит в почве. Куколка грязно-буро-желтая. Иногда куколки переживают две зимовки.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных биоценозов вследствие активной хозяйственной деятельности; гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками света; интенсивное применение ядохимикатов и инсектицидов на агроценозах и прилегающих территориях; природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Ламперт, 2003. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: В. Паньков.

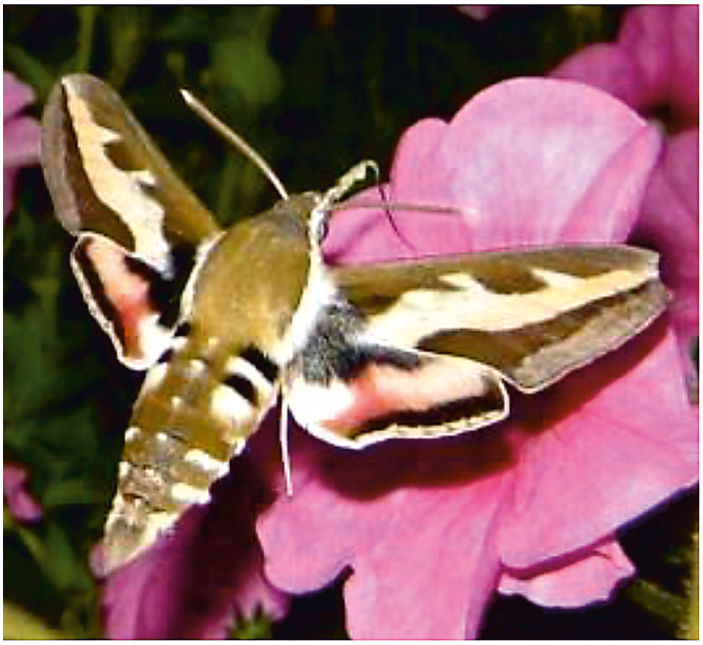
Составитель: Ю. С. Чуйков.

Бражник подмаренниковый – *Hyles galii* (Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Очень схож с молочайным бражником Celerio euphorbiae L. Основное отличие заключается в окраске крыльев. Передние крылья лишены красно-желтого налета и окрашены в оливково-зеленый цвет. Размах крыльев 60–80 мм при длине крыла до 35 мм. Передний край крыла окрашен в оливково-зеленый цвет с тремя зазубринами по внутренней части полосы. Вдоль крыла идет неровная светло-желтая полоса, плавно переходящая по бокам грудной тагмы на голову, как бы окантовывая ее по периметру, и второе переднее крыло. Задний край крыла окрашен узкой светло-коричневой, бледно-розовой или светло-серой полосой. Задние крылья имеют черную с розовой коренные полосы и узкую черную полоску у внешнего края. Задняя часть крыла окаймлена светло-коричневой полосой, переходящей в белое опушение. Тело оливково-зеленое. Усики снизу белые, у самок гребенчатые и короче, чем у самцов, оконечность их белая. Гусеницы длиной от 7 до 9 см, зеленые с желтоватой спинной линией вдоль тела и желтыми пятнами на каждом сегменте тела, которые окружены черным ободком. Дыхальца желтоватые с черной каемкой. Последний сегмент и плотный рогоподобный вырост на заднем конце тела красные.

Распространение. Огромный ареал в голарктической области от Японии, Северной Индии до Западной Европы. В России – повсеместно.

Места обитания и особенности экологии. Бабочка летает в сумерках. Лет имаго продолжается с мая до сентября. Может давать две генерации: с мая по июль и с августа по сентябрь. Гусеница питается на мареновых, молочае, кипрее, иван-чае. Откормившись, отыскивает удобный участок, где зарывается в почву, там окукливается и зимует.

Численность. Численность весьма ограниченна, попадаются лишь единичные особи [1, 2].

Лимитирующие факторы. Узкий пищевой спектр; разрушение естественных биоценозов вследствие активной хозяйственной деятельности; гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками света; слабая изученность биологии вида; интенсивное применение ядохимикатов и инсектицидов на агроценозах и прилегающих территориях.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998. 2. Пироговский, 2004.

Фото: И. Сахно (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2827).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бражник ливорнский (линейчатый) – *Hyles livornica* (Esper, 1779)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бражники – *Sphingidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размах крыльев до 85 мм. Туловище оливково-бурое с белыми боковыми полосками. Передние крылья оливково-бурые с белыми жилками и такой же полоской от вершины крыла к внутреннему краю.

Распространение. Зоогеографические области: Палеарктическая, Неотропическая, Эфиопская, Индо-Малайская, Австралийская [1]. В Астраханской области – Волго-Ахтубинская пойма, низовья дельты Волги [2].

Места обитания и особенности экологии. Мигрирующая бабочка, летом залетает в Среднюю полосу России. Питается на цветках в сумеречное время суток. Лет отмечается с мая по сентябрь. В году одно поколение. Гусеница с розовыми спинными полосками, с красными и черными глазками. Рог черный снизу и розовый сверху. Гусеница многоядная, питающаяся на виноградной лозе, подмареннике, кипрее и ряде

других травянистых растений. Окраска ее сильно варьирует. Зимует желто-бурая куколка.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных биоценозов вследствие активной хозяйственной деятельности; гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками света, интенсивное применение ядохимикатов и инсектицидов на агроценозах и прилегающих территориях, природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: с сайта https://insecta.pro/ru/taxonomy/2829.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Гарпия большая (Хохлатка винная) – *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Хохлатки – Notodontidae

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Средняя бабочка 50–75 мм в размахе крыльев. Крылья почти белые с черными зигзагообразными линиями. Брюшко белое с двумя широкими черными заостряющимися спинными полосками и черными боковыми пятнами. Самки крупнее самцов, летают с мая до сентября. Голова гусеницы бурая с двумя черными полосками

Распространение. Вся Европа, Кавказ, Иран, Передняя и Средняя Азия, Сибирь, Северный Китай. В Астраханской области встречается в Волго-Ахтубинской пойме и низовьях дельты р. Волги.

Места обитания и особенности экологии. Лет бабочки в апреле – июле. Самка откладывает до 400 яиц бронзового цвета поодиночке на листья. Яйца полушаровидные, на вершине с белым пятном, в середине которого черная точка. Кормовое растение гусениц – осины, тополя и ивы. Зимует куколка, скрытая в прочном коконе, прикрепленном к древесному стволу. Защищаясь, зеленая гусеница может брызгать едкой жидкостью. Обитает на ивах, тополях, осине. Кокон строит из кусочков древесины и коры.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Реуцкая, 2004.

Фото: Z. Chalupa (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id37887/?taxonid=53032).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Медведица-госпожа (Хозяюшка) – *Calimorpha (Panaxia) dominula* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.





Краткое описание. Крупная бабочка с темными крыльями с металлическим зеленым или синим отливом. Передние крылья длиной от 20 до 28 мм, покрытые белыми и желтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья ярко-красные с перевязью из черных пятен по внешнему краю и небольшим темным пятном посередине крыла и вблизи переднего края.

Основной фон раскраски крыла малиновый или ярко-желтый. Задние крылья и брюшко самок охристо-красного цвета, у самцов – желтого. Грудь и голова темно-зеленые. На грудной тагме самки со спины отчетливо видны две желтые полосы, у самцов они слабо выражены. Брюшко самок красное, самцов – желтое с черной продольной полосой вдоль всей спины. По бокам брюшка черные пятна.

Распространение. Западная Европа, на восток до Урала. Северная Турция, Кавказ. В пределах Астраханской области по северным районам. Во всем ареале ее численность испытывает тенденцию к сокращению.

Места обитания и особенности экологии. Летает днем с июня до конца июля. Ночью летит на источники искусственного света. Питается на цветках губоцветных. Самка откладывает округлые зеленовато-золотистые яйца на нижней стороне листьев земляники, ежевики, малины, крапивы, незабудки, ивы и тополя. Дает одно поколение в год. Гусеницы черно-синие с желтыми волосками, черными и бурыми пятнами на спине и боках. Зимует гусеница в коконе на земле.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека; перевыпас лугов и лесозаготовительные работы [1].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красные книги Ростовской, Саратовской, Волгоградской и некоторых других областей.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Пироговский, 2004.

Фото: А. Лютиков (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6684).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Медведица четырехточечная (Гера) – *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Средних размеров бабочка (до 28 мм), размах крыльев 42–55 мм. Брюшко красно-оранжевое, на каждом сегменте по черной точке. Грудь с двумя желтыми широкими продольными полосами на желтовато-черном фоне. Передние крылья черные с зеленоватым оттенком, желтовато-белой косой перевязью в середине и двумя такими же, образующими букву V. Задние крылья киноварного цвета с широкой перевязкой и двумя большими черными пятнами. Гусеница серо- или черно-бурая с ярко-желтой спинной полоской сбоку. На каждом сегменте – по 4 оранжево-желтые с черными краями бородавки. На боках – беловатая или желтая, резко выделяющаяся продольная полоска.

Распространение. Евразия от Италии до Великобритании через Малую Азию, Закавказье, Турцию, Северный Иран, Европейскую Россию от Северного Кавказа до Санкт-Петербурга и до Оренбуржья на восток. На территории Астраханской области распространение пятнистое, локальное: в Волго-Ахтубинском и ильменно-бугровом, степном районах, изредка в низовьях дельты [1].

Места обитания и особенности экологии. Гусеница кормится на подорожнике, клевере, дроке, кипрее, яснотке, дубе, буке, крапиве, малине, ежевике и других травянистых растениях. Зимует в стадии гусеницы. Активно летает ночью, нередко днем. Малочисленный вид с тенденцией к сокращению.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных условий обитания в результате хозяйственной деятельности (перевыпас, распашка земель, уничтожение кустарниковой растительности).

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Степной», на заповедных территориях области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Реуцкая, 2004.

Фото: V. Hanzlík (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id35867/ ?taxonid=54929).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Медведица красноточечная (Хорошенькая) – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Размах крыльев 29–42 мм. Передние крылья узкие, их фон чисто-белый или кремовый. Рисунок на передних крыльях образован множеством мелких черных точек и расположенных между ними более крупных по размеру ярко-красных пятен. Всегда есть красное пятно у внешнего края в заднем углу переднего крыла. У близкого вида Utetheisa lotrix такого пятна нет. Задние крылья широкие, белого цвета, с нерегулярной черной каймой вдоль внешнего края и черным поперечным штрихом в срединной ячейке.

Распространение. Космополит. Отличается широчайшим ареалом, охватывающим Африку, Евразию, Переднюю Азию, Японию, Филиппины, Австралию, острова Океании [1]. В Астраханской области встречаются в Волго-Ахтубинской пойме, ильменно-бугровом районе, агроландшафтах дельты [2].



Места обитания и особенности экологии. Бабочки летают ночью и днем на протяжении всего лета и осени. Предпочтение отдают ночному времени, днем прячутся в расщелинах стволов, пещерах. В зависимости от места обитания может давать до трех поколений в год, чем и объясняется столь продолжительный период лета. Зимует гусеница. Встречается на открытой местности в степных районах, полупустынных степях, пойменных лугах, по песчаным берегам рек, в лесополосах, на открытых дорогах, пустырях, в садах и огородах. Довольно редкий вид. В отдельные годы бабочка на территории области не встречается.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Нарастающая антропогенная нагрузка на места обитания (перевыпас, вытаптывание, распашка).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Мирзоян, и др., 1982. 2. Реуцкая, 2004.

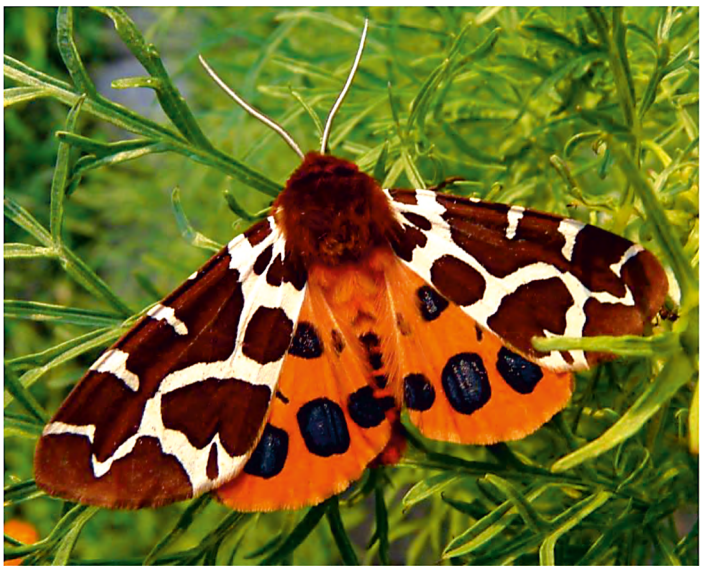
Фото: L. Boszorád (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id155346/?taxonid=54859&type=1).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Медведица пылающая (Кайя) – *Arctia Caja* (Linnaeus 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.



Краткое описание. Довольно крупная бабочка с крыльями от 26 до 40 мм, в размахе – от 47 до 80 (85) мм. Рисунок и раскраска крыльев очень варьируют. У коллекционеров заслужила популярность своей празднично-нарядной раскраской. Общий фон передних крыльев темно-коричневый, на котором контрастируют ассиметричные или упорядоченные широкие неровные белые полосы. Задние крылья меньше, окраска их варьирует от оранжево-красного до ярко-желтого цвета с несколькими (4–6) черно-синими пятнами с ме-



таллическим отсветом. Голова и грудь темно-красные и покрыты красно-бурыми волосками. Спинная сторона головогруди темная, почти черная, с красно-коричневым воротничком.

Брюшко красное с черными полосками поперек спины и брюшка. У самок черные поперечные полоски на спине могут сливаться в единое пятно на кирпично-красном фоне.

Распространение. Голарктическая область от Западной Европы до Японии и в Северной Америке (циркумтемперантный ареал). В нашей области встречается лишь в северных районах, где проходит граница ареала вида.

Места обитания и особенности экологии. Лет бабочек приходится на летние месяцы в основном в вечернее и сумеречное время. Активно летит на свет. В спокойном состоянии бабочка кровлеобразно складывает передние крылья, из-под которых выступают яркоокрашенные задние крылья, что отпугивает многих ее врагов. Она отличается высокой плодовитостью среди других медведиц. За лето бабочка откладывает около 2000 яиц. Гусеницы покрыты длинными темными, почти черными волосками. На боках и переднем конце тела черные волоски перемежаются с пучками красных волос. Гусеницы многоядны, с довольно широким пищевым спектром. Питаются травянистыми растениями: крапивой, клевером, черникой, брусникой, вереском, малиной, ежевикой. Потребляют листву ивы, вербы, сливы, яблони и груши. Гусеницы выводятся в конце лета и до осени переживают 2 или 3 линьки. Они светолюбивы, и в середине дня их легко можно обнаружить на поверхности листьев. Зимует на стадии гусеницы. В конце весны перезимовавшие гусеницы откармливаются на луговой растительности. Куколка черная в мягком тонком коконе с вплетенными волосками между листьями.

Численность. Вид малочислен по всему ареалу, а в пределах Астраханской области чрезвычайно редок.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания, распашка, затопление, заболачивание, перевыпас и вытаптывание лугов, применение ядохимикатов в процессе агрохимической обработки сельскохозяйственных угодий, садов и прилегающих луговых стаций.

Принятые меры охраны. Включен в Красные книги России и других регионов [1, 2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Ефетов, Будашкин, 1990. 2. Пироговский, 2004.

Фото: V. John (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id185748/?taxonid=54922&type=1).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Медведица изящная (Геба) – *Arctia festiva* (Hufnagel, 1766)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 5 – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к стабильному состоянию; НО – вызывающий наименьшее опасение; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Бабочка средних размеров, 45–57 мм в размахе крыльев. Голова и грудь черные. Хоботок не развит. Преимущественно ночной ритм жизни. Встречается на хорошо прогреваемых полянах, суходольных лугах, пустырях. Брюшко массивное, как и у всех медведиц, красное, два последних сегмента черные. Передние крылья 19–24 мм, красно-коричневые с белыми или желтоватыми полосами. Задние крылья самцов с розово-черной, самок – с красно-черной окантовкой [1]. Окрас крыльев довольно изменчив по районам обитания.

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю Южную Евразию с Запада на Восток через Альпы, Балканы, Крым, Россию, Казахстан, Среднюю Азию, Западную Сибирь, Южное Забайкалье, Монголию, Китай. В Астраханской области повсеместно.

Места обитания и особенности экологии. Лет бабочек в мае – июне [2]. Гусеницы черные, покрыты длинными темно-серыми, коричневатыми, по бокам – оранжево-ржавыми волосками. Откармливаются гусеницы на одуванчике, подорожнике, молочае, чабреце и других растениях. Окукливаются весной в мягком беловатом коконе на почве. В области дает одно поколение.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Интенсивное разрушение естественных мест обитания, распашка, хозяйственное использование луговых и степных стаций, сенокос, перевыпас, сбой растительности, мелиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказнике «Степной», Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: M. Antoš (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id42985/?taxonid=54925).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Медведица пурпурная – *Rhyparia purpurata* (Linnaeus 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Медведицы – *Arctiidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размах крыльев бабочки от 39 до 50 мм. Передние крылья желтые с темно-серыми или светло-бурыми пятнами. Наиболее крупные пятна в виде коротких полосок вдоль переднего края крыла. Задние крылья от ярко-красного до оранжево-красного с крупными черными пятнами, образующими ряд по краю крыла. Ближе к брюшку пятна значительно мельче. В состоянии покоя задние крылья бабочка накрывает передними, что позволяет ей прятаться в цветущем разнотравье лугов. Грудная тагма со спины покрыта густым желтым мехом. Спинная сторона брюшка самок красная, а у самцов желтая с черными полосками по краям сегментов. Усики перистые.

Распространение. Обитает в Малой Азии, Западной Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Корее и Японии [1]. В Астраханской области встречается на хорошо прогреваемых полянах, суходольных лугах, пустырях. Место встречи: Черноярский и Ахтубинский районы.

Места обитания и особенности экологии. Летает днем в июне – июле. Гусеницы многоядные, кормятся на подмареннике, полыни, тысячелистнике, подорожнике, пижме, крапиве, значительно реже – на дубе, иве, березе, яблоне, винограде, малине, черемухе. Гусеницы черные с красноватыми и желтоватыми волосками, придающими им общий желтый цвет, с продольными линиями на спинной и боковых сторонах. На спинной стороне выделяются пучки длинных рыжих волосков. Из-за малочисленности вид не наносит заметного вреда в биоценозах [2].

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение природных биоценозов в процессе сельскохозяйственного освоения земель; применение гербицидов и пестицидов в процессе агрохимической обработки садов и полей с прилегающими территориями.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Ефетов, Будашкин, 1990. 3. Пироговский, 2004.

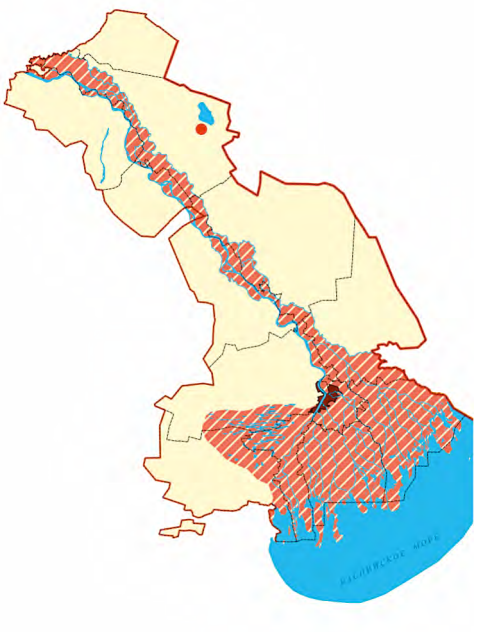
Фото: И.П. Торгачкин (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6677).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Орденская лента обыкновенная красная *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Совки – *Erebidae*

Категория и статус редкости: 5 – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к стабильному состоянию; НО – вызывающий наименьшее опасение; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Бабочка среднего размера, обитает в светлых лесах, парках, садах. Общий фон передних крыльев грязно-серый, буровато-серый в мелких извилистых линиях, черточках, на задних – красно-черные полосы с белой каймой. Длина переднего крыла достигает 45 мм, размах крыльев – до 90 мм. Брюшко заостренное на конце.

Распространение. Ареал охватывает Европу и палеарктическую часть Азии, за исключением северных районов. В пределах Астраханской области встречается в Волго-Ахтубинской пойме, дельте Волги, окрестностях горы Большое Богдо, в тополевых рощах пригорода Астрахани.

Места обитания и особенности экологии. Сроки лета бабочек меняются по годам и приурочены ко второй половине лета – конец июля – август с заходом на сентябрь. Фототаксис положительный. Очевидно, одно поколение. Зимуют яйца. Гусеница откармливается на листьях тополя, ивы.

Численность. Численность очень низкая, в отдельные годы вид не встречается [1].

Лимитирующие факторы. Слабая изученность экологии и биологии вида; гибель бабочек, привлекаемых источниками света; разрушение естественных мест обитания; хозяйственная деятельность.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Федорович, 2004.

Фото: И. Маракова (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6773).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Орденская лента малиновая (Невеста) – *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Совки – *Erebidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Одна из наиболее крупных европейских совок и самая крупная ночница России. Голова, грудь и брюшко опушены и по цветовой гамме соответствуют окраске передних буро-серых крыльев, которые хорошо маскируют ее на стволах деревьев. Задние крылья малиновые на черном фоне.

Распространение. Северная Африка, Европа, исключая ее северную часть, Турция, Кавказ, европейская часть России [1]. Обитает в Черноярском и Ахтубинском районах Астраханской области [2].

Места обитания и особенности экологии. Редкий вид. Летает с июля по сентябрь. Дает одну генерацию. Встречается в самой облесненной части области, в местах произрастания дуба – основного кормового растения гусениц. Гусеница серая с двумя парами красных бородавок на каждом сегменте, встречается на ивах. Окукливается на стволах, ветвях между листьями в белом рыхлом коконе. Зимует в стадии яйца.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Слабая изученность экологии и биологии вида; гибель бабочек, привлекаемых источниками света; разрушение естественных мест обитания; хозяйственная деятельность; неуправляемая вырубка дубрав и др.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1984. 2. Федорович, 2004.

Фото: A. Hemmersbach (http://www.lepiforum.de/2_forum.pl?md=read;id=68488).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Пламенница (Совка) мрачная – *Mormo maura* (Linnaeus, 1785)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Совки, или Ночницы – *Noctuidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Ночная бабочка средних размеров, 55–65 мм в размахе крыльев, с широкой, густо покрытой волосками грудью и толстым брюшком. Передние крылья черно-серые с красноватым отблеском, поперечные и волнистые линии серо-бурые, кольцевидные и почковидные пятна, внутри бурые. Основная окраска крыльев темно-бурая и тускло-коричневая. Задние крылья черно-серые с буро-серыми поперечными линиями. Доминирует серо-коричневый. Края крыльев зазубрены.

Распространение. Вся Южная и Центральная Европа от Италии до Британии и на восток до Западной Сибири [1]. В Астраханской области обитает по Волго-Ахтубинской пойме [2].

Места обитания и особенности экологии. Лет в июле – августе. Положительная реакция на свет. Предпочитает светлые леса, сырые участки, терновые и другие кустарники. Питается вытекающим соком деревьев и нектаром цветов. Гусеница желто-серая. На спинной стороне 3 светлые линии, темные ромбовидные пятна, светлая боковая линия. В апреле – июне откармливается на ольхе, боярышнике, иве, одуванчике, щавеле, глухой крапиве, яснотке. Куколка красновато-бурая с синим налетом, зимует на земле в коконе.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Запрет любительского коллекционирования.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Федорович, Андреев, 2004.

Фото: W. Wiewel (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Mormo_Maura).

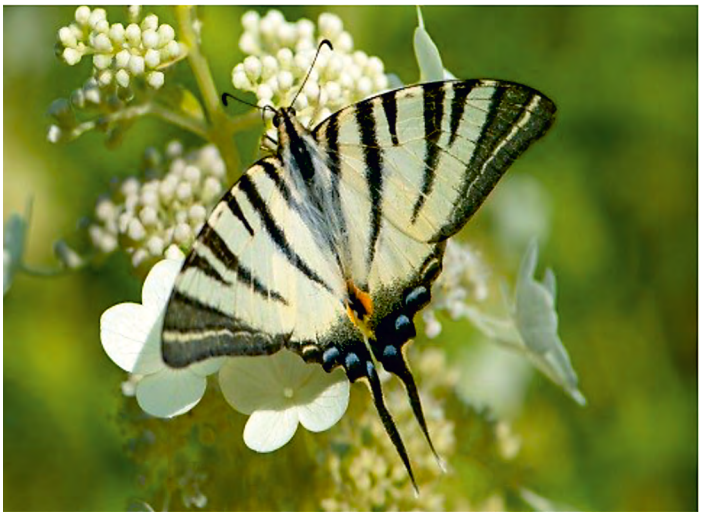
Составитель: Ю. С. Чуйков.

Подалирий – *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Парусники – *Papilionidae*

Категория и статус редкости: 5 – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к стабильному состоянию; НО – вызывающий наименьшее опасение; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размах крыльев 68–72 мм; самки крупнее самцов. Основной цветовой фон крыльев светло-желтый, передняя пара с черным рисунком из 7 вертикальных клиновидных полос, задняя – с черно-голубым окаймлением. Задние крылья с хвостиками длиной до 15 мм, у их основания — по глазчатому пятну.

Распространение. Палеарктический вид с довольно широким ареалом, охватывающим Северную Африку, Малую Азию, всю Западную Европу [1], лесостепную зону европейской части России, Среднюю Азию до Китая. В Астраханской области встречается по всей длине Волго-Ахтубинской поймы. Обычен в степных и полупустынных районах, реже – в низовьях дельты р. Волги.

Места обитания и особенности экологии. В пределах Астраханской области обычный вид в степном и полупустынном биотопах. По некоторым данным, в середине августа 2000 г. плотность бабочек составила 4,0 экз./га. Более плотно заселено левобережье Волги. Два поколения в год. Дневной ритм жизни. Лет имаго с двумя пиками – в мае – июне и июле – августе. Гусеница крупная, откармливается на полынях, астрагалах, плодовых и других растениях.

Численность. В середине августа 2000 г. плотность бабочек составила 4,0 экз./га.

Лимитирующие факторы. Рост рекреационной нагрузки на среду обитания вида, разрушение естественных мест обитания, выпас скота, вылов бабочек и сбор гусениц для любительского коллекционирования.

Принятые меры охраны. Охраняется на некоторых ООПТ региона.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Запрет любительского коллекционирования.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004.

Фото: В. Паньков.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Махаон – *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Парусники – *Papilionidae*

Категория и статус редкости: 5 – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к стабильному состоянию; НО – вызывающий наименьшее опасение; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла самцов махаона 3,4 см. Окрас — интенсивно-желтый (фон) с черным (пятна, кайма и жилки). Хвостообразные выросты (недлинные, до 10 мм) и красные глазки на задних крыльях в качестве приманки для птиц, которые ухватываются за них вместо жизненно важных головы и туловища бабочки. Бабочки первого поколения и бабочки, проживающие в северной части ареала, выделяются относительно бледной окраской, бабочки летнего поколения заметно крупнее и ярче.

Распространение. Широко распространенный вид по всей территории Палеарктики. В Астраханской области встречается на всей территории, наиболее многочисленен в аридных, степных и полупустынных районах.

Места обитания и особенности экологии. Довольно крупная бабочка с порхающим полетом. В биоценозах области обычный вид с довольно устойчивой плотностью, в сухих степях на уровне 4–5 экз./га. Как и подалирий, более многочисленен на левобережье. Вид дает два поколения в год, второе поколение более многочисленное. Летает в мае – июне и июле – августе с заходом на сентябрь. В начале сентября бабочки сосредотачиваются вблизи дорог. Самки откладывают яйца по одному на листья фруктовых деревьев (абрикосы,



сливы), а также зонтичных, сложноцветных. Личинка крупная, к осени достигает 6–8 см. Откармливается на зонтичных, сложноцветных, рутовых. Зимуют куколки.

Численность. В сухих степях на уровне 4–5 экз./га.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания вследствие активного хозяйственного использования земель под сельхозугодья, выпас скота; вырубка и выкорчевывание зарослей лоховника; неконтролируемый отлов бабочек с целью коллекционирования.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и других ООПТ региона [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Запрет любительского коллекционирования.

Источники: 1. Реуцкая, 2004.

Фото: В. Паньков.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Поликсена – *Zerynthia polyxena* (Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Парусники – *Papilionidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Небольшая бабочка. Длина переднего крыла колеблется от 22 до 32 мм. На внешней стороне крыла доминирует желтый цвет с черными пятнами в округлом светло-желтом поле. Нижняя и задняя части крыльев, как и все тело, покрыты большим количеством длинных и тонких ворсинок. Оторочка крыла окрашена ломаными острыми угольниками, составляющими художественный орнамент. Орнамент задних крыльев дополнен красными и синими пятнами, расположенными у основания угольчатого узора по периметру крыла. Удлиненное брюш-



ко по бокам тоже раскрашено черными и красными полосами, прерывающимися белыми поперечными полосками.

Распространение. Малая Азия до Ирана, страны Средиземноморья, южные страны Западной Европы. По югу Европы распространяется до Урала. В Астраханской области встречается в северных районах.

Места обитания и особенности экологии. Единственный представитель рода Zeryntia. Ведет оседлый образ жизни и не совершает миграций. Обитают бабочки преимущественно в долинах рек и ручьев, по склонам холмов на опушках широколиственных лесов. Места обитания приурочены к стациям произрастания растений рода кирказон, на которых откармливаются их гусеницы. Имаго питается на цветках, а гусеницы используют в пищу все части растений. Лет бабочек приходится на конец весны и начало лета. Полет ее над землей медленный, порхающий. Гусеница красно-желтая, мясокрасная или темно-серая с шестью рядами красно-бурых бородавок, куколка удлиненная, желтовато-серая с бурым рисунком. Нередко гусеница непосредственно перед окукливанием на зиму подтягивает к себе «веревочкой» из волокон ближайший лист и таким образом оказывается частично или целиком спрятанной. В течение года вид развивается в одном поколении. Численность заметно сокращается. Лет бабочек наблюдается не каждый год.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Важнейшим лимитирующим фактором является ее монофагия на растениях рода Aristolochia [1]. Разрушение биоценозов в процессе хозяйственного освоения земельных угодий, использование их под агроценозы.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Красные книги многих регионов России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Запрет любительского коллекционирования.

Источники: 1. Пироговский, 2004.

Фото: В. Тихонов (http://babochki-kavkaza.ru/index.php/papilionidae/227-zerynthia-polyxena/277-zerynthia-polyxena.html).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Мнемозина (Аполлон черный) – *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Парусники – *Papilionidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла 2,6–3 см. Усики совершенно черные. У вида имеется множество рас и форм. Размах крыльев 45–67 мм.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, горы Восточного Казахстана, Средний и Южный Урал, юг Западной Сибири, Передняя и Средняя Азия. В Астраханской области зарегистрированы отдельные особи по обеим сторонам Волги, в Черноярском и Красноярском районах.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает сырые луга, поляны окраины берегов остаточных временных водоемов. В году одно поколение, лет имаго отмечается с последних чисел апреля до середины июля. Гусеницы на территории области не обнаружены.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Вид развивается на хохлатке, поэтому связан с пойменными байрачными лесами. Обитание приурочено к пойменным лесам северных районов области. Где таких растений нет, там этот вид отсутствует.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания. Запрет любительского коллекционирования.

Источники информации: 1. Красная книга Волгоградской области, 2017. 2. Пироговский, Федорович, 1997. 3. Федорович, 2004.

Фото: И. Торгачкин (http://www.torgachkin.ru/2011/06/blog-post_ 3453.html).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Зегрис пустынный (Зегрис пламенный) – *Zegris pyrothoe* – *Zegris (Microzegris) pyrothoe* (Eversmann, 1832) = *Microzegris pyrothoe* (Eversmann, 1832)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Белянки – *Pieridae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.





Краткое описание. Длина переднего крыла 16–20 мм. Усики короткие. Сверху крылья белые. Вершина переднего крыла черно-пятнистая с красно-оранжевым пятном в центре. На конце срединной ячейки находится поперечно-удлиненное черное пятно. На задних крыльях просвечивается рисунок нижней стороны. Снизу на желто-зеленом фоне задних крыльев расположены сравнительно узкие поперечные белые пятна.

Распространение. Степная зона Европейской России от Саратова до Южного Урала. Казахстан, Алтай, Средняя Азия от Приаралья до Каракумов [1].

Места обитания и особенности экологии. Представитель монотипического рода. Обитатель песчаных пустынь. Биология в деталях остается неизученной. Дает одно поколение в год. Вылет имаго приходится на весну. Лет очень короткий. Миграционная активность низкая. Гусеница откармливается на крестоцветных [2].

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Андреев, 2004.

Фото: С. Князев (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8835).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Зегрис Эйфема (Зегрис желтонизый) – *Zegris eupheme* (Esper, 1804)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство *Pieridae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Средней величины дневные бабочки. Встречаются на лугах. Разнополые особи различаются по окраске. Гусеница маленькая, около 10–12 мм, с коротким телом, сужающимся к концам, снизу плоская с выпуклой спиной.

Распространение. Локальный стенотипный вид с низкой сокращающейся численностью в условиях интенсивного антропогенного воздействия и освоения степных ландшафтов. В Астраханской области известны регулярные встречи на окраинах поселков Верхний и Нижний Баскунчак, в окрестностях г. Большое Богдо, по северо-западным окраинам Батпайсагырских песков. Встречается также в Харабалинском и Красноярском районах, на окраинах станции Досанг, пос. Комсомольский [1, 2]. Интересные данные по этому виду приведены в работе [3]. Этот автор исследовал многочисленные частные коллекции и собственный материал, собранные в различных уголках юга России (Волгоградская, Саратовская, Астраханская губернии) в отношении этого вида. Он, в частности, приводит следующую информацию. В отношении *Zegris eupheme erothoe* (Eversmann, 1832) – *Pontia erothoe* в работе Eversmann, 1832: 351, taf. 20, figs 1, 2. Тип местонахождения: «Песчаные холмы Чапчачи». В этой же работе для данного вида с подвидами указано распространение – на левом берегу реки Волги (Астраханская область: Досанг, Богдинско-Баскунчакский заповедник).

Места обитания и особенности экологии. Вид дает одно поколение за сезон. Бабочки летают в апреле – июне по склонам степных балок и на равнинах, обладают характерным стремительным полетом. Гусеницы развиваются на лохе, зимует куколка [4].

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Львовский и др., 2007. 2. Моргун, 2003. 3. Korb S.K, 2017. 4. Красная книга Волгоградской области, 2017.

Фото: Е. Комаров (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8836).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Сенница Эдип – *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Крылья 17–21 мм, темно-бурые, одноцветные. Начало лета бабочек приходится на вторую половину мая – июль. Гусеницы откармливаются на злаках, осоках, овсянице, очеретнике, прибрежной растительности [2]. Переживают 2–3 линьки, после чего уходят на зимовку.

Распространение. От Франции до Алтая, на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Монголии, Северном Китае, на Корейском полуострове, в Японии. В Астраханской области места встречи – Ахтубинский, Черноярский, Харабалинский, Енотаевский, Красноярский, Наримановский, Лиманский, Икрянинский, Камызякский, Приволжский и Володарский районы. Единичные особи отмечены на территории Астраханского государственного биосферного заповедника, окраине пос. Семибугры и с. Увары.

Места обитания и особенности экологии. Дневная бабочка, полет которой низкий, порхающий, медленный, кормиться предпочтитает на бобовых, на цветах. Очень пугливы. Выбирают влажные луговые участки, долины рек, проток. Популяция формируется одним поколением в год. Самки менее активны. Половой диморфизм слабо выражен.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Моргун, 2003. 2. Тыкач, 1959.

Фото: В. Мещеряков (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8631).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Трифиза Фрина (Сатир Фрина) – *Coenonympha phryne* (Pallas, 1771) = *Triphyza phryne* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крылья 15–19 мм, размах 27–35 мм. Крылья самок кремовато-белые, самцы сверху буровато-серые, однотонные. Передние крылья слегка просвечивают, за счет чего видны глазчатые пятна испода крыла.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Южный Урал, Казахстан, Юго-Западная Сибирь, Алтай, Тянь-Шань. В Крыму только на о. Куюктук, оз. Сиваш [1]. На территории РФ: Волго-Донской, Западно-Кавказский, Нижневолжский, Средне-Волжский, Южно-Западносибирский, Южно-Уральский регионы. В северо-восточной части Астраханской области (Ахтубинский район) – преимущественно к югу до оз. Баскунчак [3].

Места обитания и особенности экологии. Стенобионтный вид. Бабочка, близкая к сенницам, с ярко выраженным половым диморфизмом. Распространена в степной зоне (солончаковая степь, луговая растительность). Локальный вид с одной генерацией в год. Лет с ранней весны до июля. Яйца откладывают на злаковые, которыми кормятся гусеницы. Живут на овсянице, ковыле. Зимуют куколки.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Вид внесен в Красную книгу Саратовской области [4, 5] и некоторых других регионов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Моргун, 2003. 3. Кадастр Богдинско-Ба-

скунчакского заповедника. 4. Аникин и др., 2016. 5. Красная книга Саратовской области, 2021.

Фото: Е. Комаров (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8634).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Сатир ферула (Сатир горный) – *Satyrus ferula* (Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бархатницы – *Satyridae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Бабочки среднего размера. Обычно широкие и округленные крылья самцов темно-коричневой раскраски с рядом небольших контрастирующих с общим фоном глазчатых пятен. Пара глазков у вершины передних крыльев крупнее остальных. Крылья самок более светлой раскраски.

Распространение. Африка, Западная, Южная и Центральная Европа от Пиренеев к востоку через европейскую часть России, Среднюю Азию до Амура. В Астраханской области вид известен по единственной малочисленной субпопуляции, обитающей на территории Богдинско-Баскучакского заповедника [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый, эндемичный вид. Обитает на небольших разнотравных участках без меловых отложений. Самцы совершают перелеты в поисках самок. Лет имаго приходится на конец апреля – май. Гусеницы откармливаются на злаках. Зимует куколка.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: P. Roos (http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland /photo242151.htm).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Чернушка африканка (Чернушка степная) – *Proterebia afra* (Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Бархатницы – *Satyridae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Передние крылья длиной 22–25 мм, сверху темно-коричневые с контрастирующим рядом глазчатых пятен. Бахрома крыльев коричневая, одноцветная.

Распространение. Юго-восток Восточно-Европейской равнины, Балканы, Казахстан, Кавказ, горная часть Крыма. В Астраханской области – левобережье р. Волги в Ахтубинском и Харабалинском районах, к югу до ст. Харабали.

Места обитания и особенности экологии. Редкий оседлый малоизученный вид. Представлен мелкими локальными и малочисленными субпопуляциями, связанными с ковыльно-типчаковыми стациями, где особи вида находят убежище для переживания неблагоприятных изменений среды. Вид быстро элиминирует при активном хозяйственном использовании степных ландшафтов. Бабочки садятся среди травянистых зарослей либо непосредственно на почву. Питаются на цветках одуванчика и желтушника. Моновольтинный вид. Гусеницы откармливаются на злаках, после чего зимуют.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания (распашка, хозяйственное освоение земель, рекреационная нагрузка, выжигание степной растительности).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Внесен в региональные книги различных областей России [1, 2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Львовский, Моргун, 2007.
2. Моргун, 2009. 3. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: B. Fransen (http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/ProteAfra.htm).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бархатница Цирцея – *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 5 – вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к стабильному состоянию; НО – вызывающий наименьшее опасение; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная бабочка, представляющая интерес для коллекционеров-любителей. Размах крыльев до 77 мм. Верх крыльев темный с белой перевязью, у вершины передних крыльев глазок.

Распространение. Ареал довольно обширен: охватывает территорию от Северной Испании через Европу, умеренный пояс Азии до Японии; Европейская Россия, Кавказ. Вид локальный. Популяции изолированные [1]. В Астраханской области локально встречается на севере дельты Волги [2].

Места обитания и особенности экологии. Биология вида подробно описана в работе [5]. Летает с конца июня до конца августа по лесным полянам и перелескам. Гусеницы развиваются в мае – июне на костре, плевеле, душистом колоске, злаках и др. Редка, единичные находки в сухих злаковых закустаренных полянах в пойменном тополево-вязовом лесу [3, 4].

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Корнелио, 1986. 2. Моргун, 2003. 3. Мирзоян и др., 1982. 4. Федорович, Андреев, 2004. 5. Аникин, 2021.

Фото: И. Торгачкин (http://www.torgachkin.ru/2011/07/brintesia-circe.html).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бархатница Аретуза – *Arethusana arethusa* (Schiffermüller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер. Популяция с сокращающейся численностью, которая при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Дневная бабочка средних размеров. Длина переднего крыла 19–25 мм. Крылья сверху коричнево-бурые с охристо-оранжевой постдискальной перевязью, разорванной на отдельные пятна, и черным глазком у вершины передних крыльев. Заднее крыло с глазком в анальном углу. Испод передних крыльев охристо-оранжевый или желтовато-рыжий, передний и внешний края серо-бурые. У апекса черный глазок с белым центром. Испод задних крыльев коричневатый, буровато-серый с пестрым серо-черным рисунком, белой постдискальной полосой и светлыми жилками.

Распространение. Западноевразийский степной вид. От Португалии до Восточного Казахстана и Тывы; Малая и Средняя Азия, Северная Африка. В России: Волго-Донский, Кавказский, Центрально-Черноземный, Средне- и Нижневолжский, Южно-Уральский, Предалтайский, Тувинский, Южно-Западносибирский регионы [1]. В Астраханской области локально встречается в северной части Волго-Ахтубинской поймы [2].

Места обитания и особенности экологии. Населяет поляны и опушки байрачных лесов, злаковые и солонцеватые степи, старые залежи, остепненные луга, надречные террасы, теплые сухие горные склоны. Летает в одном поколении. Лет с начала июля до начала сентября. Самки рассеивают яйца в куртины злаков. Гусеница бежевая, с белой и бурой полосами на каждом боку и темно-бурой в светлой кайме линией на спине. Кормовые растения гусениц – злаки (мятлики, овсяница, ежа, неравноцветник и др.). Окукливаются на земле в земляной колыбельке [1–3].

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. На территории Астраханской области не изучены. Вероятно, степные пожары, сенокошение, занос инсектицидов, а также выпас сельскохозяйственных животных.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Моргун, 2002. 2. Моргун, 2003. 3. Моргун, 2009.

Фото: Е. Комаров (https://insecta.pro/ru/taxonomy/8726).

Составители: В. Ю. Андреев, Ю. С. Чуйков

Сатир Персефона (Антей) – *Chazara persephone* (Hubner, 1805)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размер 26–37 мм. По крыловому рисунку напоминает бархатницу бризеиду, но светлые постдискальные пятна сверху на передних крыльях не образуют единой перевязи, поскольку верхнее пятно, выходящее к переднему краю крыла, отделено от остальных темным промежутком, а с нижней стороны задних крыльев заметны светлые жилки.

Распространение. Ареал разорванный, пятнистый: Ливан, Кавказ, Дагестан, Нижнее Поволжье. В Астраханской области обитает только в Ахтубинском районе. За пределами Богдинско-Баскунчакского заповедника встречаются единичные особи [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Биология вида в области не изучалась. В ахтубинских степях расселение вида носит локальный характер, бабочки встречаются крайне редко. На Кавказе встречаются в горных, каменистых степях, поросших кустарниками [3]. В Волгоградской области населяет злаково-полынные степи [4]. В год вид дает одно поколение. Лет с начала июля до конца сентября. Кормятся бабочки нектаром (лук, бодяк). Самки откладывают по одному яйцу на растение или почву. Гусеницы откармливаются на злаках. Развитие медленное. Зимовка в первом-втором возрасте. После зимовки активно кормятся до начала июля. В последнем возрасте имаго активны только ночью. Окукливаются в земляной колыбельке.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Львовский, 1971. 2. Моргун, 2002. 3. Кузнецов и др., 2014. 4. Аникин, 2006. 5. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: Е. Комаров (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8729).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Бархатница волжская – *Hipparchia volgensis* (Mazochin-Porshnjkov, 1952)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла – 22–25 мм. Верхняя сторона крыльев темно-бурого цвета с редуцированной перевязью на переднем крыле, которая представлена разрозненными желтыми пятнами, у самцов с косым крупным андрокониальным полем. У самок пятна и перевязь расширены. На заднем крыле находятся оранжевые прикраевые пятна, ограниченные изнутри желтым напылением.

Распространение. На территории Восточной Европы обитает в Юго-Восточной Румынии, а также в степи и лесостепи юго-восточной части Украины и юга европейской части России. На восток распространен до Нижней Волги, где встречается от средней части. Долина Волги от Волгограда до Астрахани. Волгоградская область, Ростовская область, Астраханская область. В Воронежской области населяет левый берег реки Дон. В Астраханской области обитание приурочено к северным районам левого берега р. Волги и северной части Волго-Ахтубинской поймы. Известны отдельные особи, пойманные по окраинам хутора Корочин и в окрестностях г. Большое Богдо [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Дневные бабочки. Во всех названных регионах это редкий, локально встречающийся вид. Населяет поляны, опушки пойменных лесов. Моновольтинный вид с одним поколением в году. Имаго встречается на стволах деревьев. Бабочки питаются нектаром

яснотковых (шалфей, чабрец), яйца откладывают на сухие листья и стебли злаков. Развитие гусеницы длится около 70 сут. За это время она переживает 5 линек. В основном гусеница питается в темное время суток. Окукливание происходит в поверхностном слое почвы или непосредственно на земле. Стадия куколки длится 15–20 сут.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Недостаточно изучены. Монофагия, разрушение естественных мест обитания, выжигание высохшей растительности.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горостаев, 1970. 2. Львовский, Моргун, 2007.

Фото: Б. Страдомский (https://lepidoptera.eu/species/6567).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Нимфа Антиопа (Траурница) – *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1785)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Размер до 76 мм. Верхняя поверхность крыла шоколадно-бурая с фиолетовым оттенком. Край крыльев по всему периметру оконтурен светло-желтой каймой, на которой видны мелкие голубые пятнышки. Нижняя сторона крыльев самок черная со светлой каймой. У перезимовавших бабочек окантовка крыла светлее – до беловатого оттенка.

Распространение. Западная Европа, Европейская Россия, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме [1].

Места обитания и особенности экологии. Обитает по лесным полянам, опушкам, берегам ручьев, вдоль дорог, в садах и парках. Перезимовавшие особи



летают в мае – июне. Гусеницы черные с большими красно-бурыми пятнами, по телу множество светлых точек, шипы черные. Гусеницы откармливаются на фруктовых деревьях, березе, ивах, тополях, вязах и др. Новое поколение бабочек летает с июля до середины сентября. Численность траурниц в области невелика, встречаются единичные особи.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Неуправляемый отлов коллекционерами; сокращение количества кормовых растений; усиление рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Андреев, 2004.

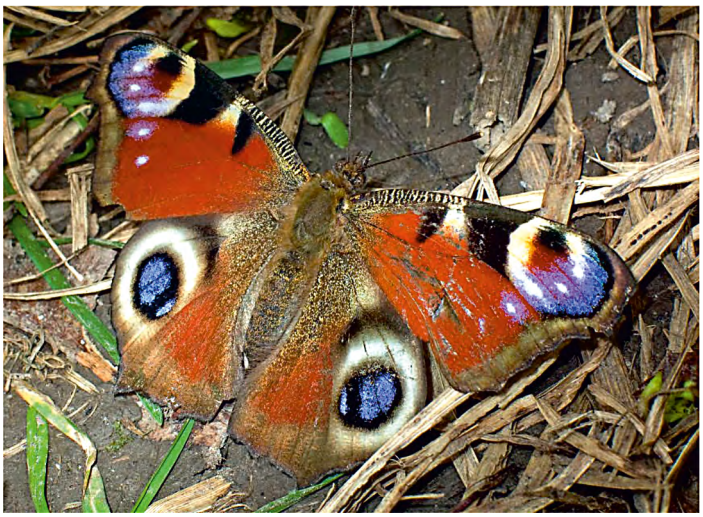
Фото: А. Сазикин (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8613).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Нимфа Ио (Павлиний глаз) – *Aglais io* (Linnaeus, 1785)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Верх передних и задних крыльев буро-красный с темной каймой по периметру, на каждом из которых по одному глазчатому пятну. Испод крыльев черно-бурый. Гусеницы черные, с частыми белыми точками и черными шипами.

Распространение. Европа и европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Япония [1]. В Астраханской области была найдена в окрестностях г. Астрахани [2], Камызякском районе в 2010 г.

Места обитания и особенности экологии. Зимующая бабочка средних размеров (около 60 мм). Оплодотворенные самки зимуют в укромных местах: на чердаках зданий, в подвалах, подземных пустотах. Лет перезимовавших бабочек начинается ранней весной в конце марта – апреле. Откармливаются на цветках бодяка. Встречаются на лесных полянах, вокруг посе-



лений, животноводческих комплексов на рудеральной растительности. Откармливаются на молодой крапиве, ежевике, малине, хмеле. Фаза гусеницы короткая, продолжительностью около трех недель. Окукливаются в укромных местах: на заборах, расщелинах коры деревьев, стенах зданий.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Андреев, 2004.

Фото: Б. Лобода (http://macroclub.ru/gallery/showphoto.php/photo/1433/ppuser/3976/cat/500).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Нимфа Атланта (Адмирал) – *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. На переднем крыле этой бабочки на черном фоне видна косая красная полоса и группа белых пятен у вершины. На заднем крыле большая часть дистального края красная, с рядом маленьких черных пятен, а на анальном углу – вытянутое синее пятно. Нижняя сторона частично окрашена в голубой цвет; переднее крыло в целом похоже по рисунку на верхнее, а заднее крыло ярко окрашено и покрыто облачками, с черными отметинами, в середине костальной области есть бледное пятно, а в дистальной краевой области – ряд глазчатых пятен. Иногда, особенно у самок, на красной полосе переднего крыла есть небольшое белое пятно посередине.

Распространение. Обширный ареал, охватывающий всю Голарктическую область. В пределах России – вся европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь. В Астраханской области атланта встречается по всей Волго-Ахтубинской пойме, дельте р. Волги, включая ее низовья. Распределение по ареалу равномерное [1].

Места обитания и особенности экологии. Встречаются по берегам протоков и рукавов с одинаковой частотой в лесах, лугах, садах и агроландшафтах.



Имаго питается плодами перезревающего сочного тутовника, особенно белого, плодами фруктовых деревьев. Чаще встречается в ленточных лесах с большим количеством тутовых деревьев [2]. Лет в апреле – сентябре, зимует имаго. Мигрирующая бабочка, что объясняет два периода лёта, первый из которых составляют малочисленные перезимовавшие особи. Весной (апрель – май) бабочки встречаются очень редко. Второй лет приходится на конец лета – начало осени. В отдельные годы встречается в октябре – это лет более многочисленного нового поколения бабочек. Гусеницы откармливаются на крапиве, полыни, реже – на чертополохе.

Численность. Численность бабочек невелика, но стабильна.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания; неконтролируемые вырубки лоховников, тутовников; выжигание степной растительности; распашка земель; загрязнение среды.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Реуцкая, 1990. 2. Реуцкая, 2004. 3. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: Silvestr Szabó (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id16553/?taxonid=51579).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Шашечница сарептская – *Eurodryas aurinia sareptana* (Staudinger, 1861)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Нимфалиды – *Nymphalidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.



Краткое описание. Бабочка около 24 мм. Крылья сверху желтоватые, с темным сетчатым рисунком, рыжей постдискальной перевязью и пятнами того же цвета ближе к корню крыла. Задние крылья снизу со светлой внешней каемкой, рыжая постдискальная перевязь содержит крупные черные точки на светлых пятнах. Гусеницы черные, в мелких белых точках, сконцентрированных на боках; живут на травах из семейства ворсянковых. Лектотип этого насекомого описан [4].

Распространение. Европа, Передняя Азия, южная часть Европейской России, Северный Казахстан,



Южный Урал, лесостепные районы Сибири и Монголии. В Астраханской области единственная малочисленная популяция вида находится в пределах особо охраняемой территории Богдинско-Баскунчакского заповедника в Ахтубинском районе [2].

Места обитания и особенности экологии. Биология вида в области не исследовалась. Узкий эндемик Северного Прикаспия, связанный с мегрелевыми и меловыми степными сообществами. Вид быстро деградирует, чутко реагируя на изменение биотопа вследствие антропогенного воздействия [1, 2]. По данным Г. В. Кузнецова, шашечница встречается в балочной степи, откармливаясь на скабиозе украинской (Scabiosa ucranica L.). За год развивается одно поколение. Лет наблюдается с начала мая до середины июня. Длина новорожденной гусеницы 1,2 мм. Гусеницы четвертого возраста зимуют. Сразу после зимовки черные гусеницы в мелких белых точках линяют и расползаются в поисках молодых побегов кормового растения. Стадия куколки длится 8–11 сут.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Кузнецов и др., 1990–2013. 2. Моргун, 2003. 4. Моргун, Большаков, 2011.

Фото: В. Тихонов (http://babochki-kavkaza.ru/index.php?option=com_content&view =article&id=180).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Малинница стальная – *Callophrys rubi chalybeitincta* (Sovinsky, 1905)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*



Краткое описание. Небольшая дневная бабочка. Длина переднего крыла 13–15 мм, размах крыльев 25–32 мм. Окраска верхней стороны буровато-серая с сизым оттенком. Андрокониальное пятно на переднем крыле самца иногда хорошо различимо. Зеленый

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



фон испода крыльев имеет изумрудный оттенок, нижняя треть переднего крыла серовато-бежевая. Внешний край заднего крыла слабоволнистый. Половой диморфизм выражен слабо. На переднем крыле самки нет андрокониального пятна, жилки на общем фоне не просматриваются. Отличается значительной межпопуляционной и внутрипопуляционной изменчивостью. Бабочки с Западного Кавказа характеризуются более крупными размерами и более развитым серебристо-серым опылением. С территории Нижнего Дона описан подвид с темным фоном верхней стороны крыльев и платиновым оттенком в их основании. Описание подвида *Eitschbergeri* (Dantchenko, 2000), который приводился для Нижнего Поволжья [2] невалидно [1, 6].

Генетический анализ подвидов этого вида выполнен в работе [8].

Распространение. Глобальный ареал вида палеарктического типа охватывает огромную территорию от Западной Европы до Сахалина. В Европе – от Ирландии на западе до Урала на востоке и от Норвегии на севере до Греции и Турции на юге. В Астраханской области известен по находкам в окрестностях оз. Баскунчак, в песках Большие Болхуны, песках Батпайсагыр (ур. Дошан, Итбакарган), в окрестностях г. Харабали (пески Кряж), пос. Красный Яр, Чапчачи, Лапас, Досанга, Началово [2–4, 6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Населяет разреженные кустарниковые заросли. За год развивается одно поколение. Лет наблюдается с середины апреля до середины мая. Бабочки питаются нектаром травянистых и кустарниковых растений. Самцы проявляют территориальное поведение, охраняя отдельные кусты. Самки откладывают яйца по одному в основание почки, бутона или в чашечку цветка. Кормовые растения гусениц – различные розоцветные и бобовые. Гусеницы – филлофаги и антофаги. Цвет гусеницы первого возраста зеленовато-желтый, голова буро-черная, старших возрастов – зеленый с крупными желтоватыми V-образными пятнами на спинной стороне, голова блестящая, зеленая с черно-бурым ротовым аппаратом и глазками. Гусеницы четвертого возраста прекращают питание и меняют окраску на красно-малиновую или красно-кирпичную [6]. Гусеницы окукливаются в почве. Куколка зимует.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. На территории Астраханской области не изучены. Основным фактором являются, вероятно, степные пожары. Отрицательно на состояние популяции влияют и сенокошение, приводящее к гибели гусениц, занос инсектицидов, а также выпас сельскохозяйственных животных, прежде всего овец [3–5, 7].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Корб, Большаков, 2011. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Моргун, 2002. 4. Моргун, 2003. 5. Моргун, 2009. 6. Тихонов и др., 2014. 7. Jonko, 2013. 8. Stradomsky, Vodolazhsky, 2011.

Фото: Б. Страдомский (http://babochki-kavkaza.ru/index.php/lycaenidae-/269-callophrys-rubi--/318-callophrys-rubi-.html).

Составители: В. Ю. Андреев, Ю. С. Чуйков.

Томарес Каллимах – *Tomares callimachus* (Eversmann, 1848)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. По форме тела бабочка напоминает листочек дерева. Сверху крылья огненно-красные, по краям и у корня черные, бахрома в бурых пятнышках. Задние крылья снизу землисто-бурые в темно-бурой перевязи с мелкими черными точками.

Распространение. Юг Европейской России, Крым, Закавказье, Средняя Азия [1]. В нашей области вид представлен изолированными малочисленными субпопуляциями на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и побережья Икрянинского района [2] (окрестности с. Икряное).

Места обитания и особенности экологии. Локальный стенотипный монофаг. Элемент степной и полупустынной фауны. Лет имаго длится месяц – с начала апреля до начала мая. Моновольтинный вид. Гусеницы питаются на астрагалах и копеечнике.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Значительное сокращение естественных мест обитания из-за хозяйственной деятельности: распашки, облеснения, выпаса скота, промышленного строительства, применения гербицидов, пестицидов. Увеличение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка Астраханской области «Баскунчак». Внесен в Красные книги нескольких регионов РФ (Саратовская обл. и др.).

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Кумаков и др., 1979. 2. Моргун, 2009. 3. Аникин, 2006. 4. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: J. Bury (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Tomares_Callimachus).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Голубянка угольная – *Praephilotes anthracias* (Christoph, 1877)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла 10–14 мм, размах крыльев 20–25 мм [1, 2]. Крылья у обоих полов сверху темно-бурые, у апекса осветлены. Снизу крылья темно-коричневые с постдискальным и маргинальным рисунком, слабо контрастирующим с фоном, особенно на передних крыльях. Бахромка крыльев пестрая. Снизу по коричневому полю – многочисленные и мелкие пятна, по внешнему краю – ряд мелких рыжих пятен с бело-черной оторочкой.

Распространение. Юг России, Алтай, Южный Урал, Казахстан. Вид известен из Астраханской области по 14 экземплярам, найденным В. В. Золотухиным 7.05.1998 в песках Батпайсагыр к северо-востоку от ст. Досанг в незакрепленной барханной пустыне [2].

Места обитания и особенности экологии. Представитель туранской пустынной фауны. Локальный стенотип с низкой численностью, монофаг, на западной окраине пятнистого ареала. Резко снижающий численность в условиях антропогенного освоения пустынных ландшафтов.

Места обитания локальные, ареал разорванный, пятнистый. Дневная степная бабочка, обитание которой связано с целинными степями. Оседлый вид.

Лет в течение двух месяцев начиная с конца мая. Имаго и личинки откармливаются на джузгуне безлистном. Зимует куколка.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, промышленное строительство, агроценозы и связанное с ними масштабное применение пестицидов и гербицидов; лов бабочек в локальных местах обитания. Природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Eitschberger, Zolotuhin, 1999. 2. Моргун, 2003. 3. Чуйков, Чуйкова, 2014.

Фото: Б. Стродомский (https://insecta.pro/ru/authors/118).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Голубянка чернолинейная – *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина переднего крыла 10–13 мм, размах крыльев самцов составляет 21–25 мм. Крылья самцов на верхней стороне бледно-синевато-голубые, с тонким маргинальным окаймлением внешнего края, черноватыми дискальными пятнами и 4–5 мелкими точками на задних крыльях. Крылья самки буровато-серого цвета, с легким голубоватым напылением в прикорневой области. Фон нижней стороны крыльев у обоих полов голубовато-серый, с узким голубым опылением в прикорневой области. Бахромка крыльев пестрая.

Распространение. От Сибири до Афганистана [1]. Малочисленная субпопуляция на ограниченном пространстве охраняемой территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Встречается на склонах г. Большое Богдо [3].

Места обитания и особенности экологии. Биология изучена недостаточно. Бабочка придерживается сумеречного и ночного ритма жизни на сухих и травянистых склонах. Поливольтинный вид с двумя генерациями в году. Лет бабочек приходится на конец

весны (апрель – май) и вторую половину лета (июль – август). Гусеницы откармливаются на тимьяне. Численность не установлена, частота встречаемости особей крайне низкая.

Численность. Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Биотоп вида находится под охраной на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Моргун, 2003. 3. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: J. Němec (http://www.biolib.cz/en/taxonimage/id83061/?taxonid=51437).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Голубянка красноватая (Голубянка бавий) – *Sinia bavius (Eversmann, 1832)*

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размах крыльев 23–30 мм. Хорошо выражен половой диморфизм. Крылья самцов сверху окрашены в красно-голубой цвет с относительно широкими коричнево-черными краями. Крылья самок коричневые с синим оттенком, коричнево-голубые с более ярким рядом глазков на задних крыльях.

Распространение. Северная Африка, Юго-Восточная Европа, Крым, Кавказ, Закавказье, Турция, Ближний Восток, Иран, Казахстан. Ареал разорванный, очень локальный. В нашей области вид известен по единственной малочисленной популяции на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на склонах г. Большое Богдо. Лет имаго происходит с конца апреля по начало июня. Самки откладывают яйца на цветки щавеля, реже – на листья и другие растения. Гусеница живет на листьях, куколка – в подстилке, где зимует.

Численность. Численность не определялась, частота встречаемости бабочек очень невелика. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Внесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу дневных бабочек Европы.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Моргун, 2009. 3. Львовский, Моргун, 2007. 4. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: B. Fransen (http://fransenb.home.xs4all.nl/EuropeanButterflies/0002009B/024BFN2009-05-31-N-150u.jpg).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Голубянка дамона – *Polyommatus (Agrodiaetus) damone* (Eversmann, 1841)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.



Краткое описание. Небольшая дневная бабочка. Длина переднего крыла 16–19 мм, размах крыльев 25–33 мм. Самка обычно немного мельче самца. Крылья самца ярко-голубого с примесью фиолетового цвета, серебристо-блестящие с широким (около 3 мм) затемнением у внешнего края и чернеющими к вершинам жилками. Крылья самки сверху темно-коричневые, коричнево-бурые без рисунка, иногда с размытым рисунком по внешнему краю. Испод крыльев обоих полов желтовато-серый или молочно-кофейный светлый с легким напылением лазурных чешуек в прикорневой области, с прикраевым рядом черных пятен, окаймленных белыми кольцами. Заднее крыло с характерным четким длинным белым лучом, тянущимся от корня крыла до его наружного края [1, 2, 6].

Распространение. Центральная, Южная и Восточная Европа от юга Франции до Турции; юг Европейской России, Большой Кавказ, Средняя Азия, Южный Урал, Южная Сибирь, Тыва, Монголия, Китай [1, 2, 4, 6, 7]. В Астраханской области известна единственная популяция в районе оз. Баскунчак [3].

Места обитания и особенности экологии. Населяет хорошо прогреваемые остепненные участки, сухие луга, южные склоны с каменистыми обнажениями.



Самцы часто собираются по берегам луж и ручьев [1, 6]. Летает в одном поколении. Лет с начала июня по август. Бабочки питаются нектаром различных бобовых растений и мяты. Самки откладывают яйца поштучно на листья бобовых. Зимуют яйца или молодые гусеницы, которые начинают питаться только после зимовки [5]. Гусеница желтовато-зеленая с темно-зеленой полосой по спине и на каждом боку. Вдоль дыхалец желтоватая или красноватая линия. Тело в тонких густых волосках. Кормовые растения гусениц – бобовые (клевер, эспарцет) [6], в условиях Астраханской области, по-видимому, клевер, астрагалы, майкараган. Гусеницы – филлофаги и антофаги. Во время развития опекаются муравьями (мирмекофилия). Окукливаются свободно на земле [6, 8].

Численность. Численность не определялась, частота встречаемости бабочек очень невелика. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. На территории Астраханской области не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Аникин, 2006. 2. Моргун, 2002. 3. Моргун, 2003. 4. Моргун, 2009. 5. Страдомский, 2005. 6. Тихонов и др., 2014. 7. Jonko, 2013. 8. Tolman, 1977. 9. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: M. Dumke (http://www.lepiforum.de/webbbs/images /forum_2/pic 61044.jpg).

Составители: В. Ю. Андреев, Ю. С. Чуйков.

Голубянка – Мелеагр *Polyommatus (Meleageria) daphnis* (Denis et Schiffermuller, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Небольшая бабочка с размахом крыльев 30–36 мм. Верх крыльев голубой с темной окантовкой, по краю передней пары – светлое, почти белое опушение. Вторая пара крыльев имеет по заднему краю несколько удлиненное опушение. По размеру



разнополые особи мало различимы, однако хорошо отличаются по окраске крыльев: крылья самок темно-голубые или светло-коричневые с ярко выраженной темной полосой. Задняя часть второй пары крыльев самок неровная с округлыми выступами. По их краю проходит отчетливо темная полоса, повторяющая большие извилины края крыла.

Распространение. Западная Европа, Малая Азия, центр и юг Европейской России, редко в Крыму и на Кавказе. В Астраханской области места обитания приурочены к степным и луговым стациям Черноярского, Ахтубинского, Харабалинского и Енотаевского районов [3]. Численность невелика и, судя по коллекционным сборам ряда лет, количество бабочек постоянно испытывает тенденцию к сокращению.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает сухие прогреваемые склоны холмов, берега рек, лесные опушки, прибрежные ассоциации растительности, включающие бобовые растения, на цветках которых питается [1]. Лет бабочек приходится главным образом на вторую половину мая – июнь. Яйца откладывает на вязель, чину, тимьян, лядвенец, эспарцет и другие растения семейства бобовых [1]. По форме не отличается от гусениц других голубянок – снизу плоская, спинная сторона выпуклая, большая, с множеством мелких бороздок. В нашей области голубянка дает одно поколение [2].

Численность. Численность не определялась, частота встречаемости бабочек очень невелика. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Активное разрушение мест обитания путем хозяйственного освоения земель – выкоса луговых стаций, индивидуального сенокошения на местах, непригодных к применению техники, применение химических препаратов защиты растений; увеличение рекреационных нагрузок и бесконтрольный отлов бабочек [3].

Принятые меры охраны. Вид подлежит охране на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и всех особо охраняемых территориях по северу области. Занесен в Красные книги ряда регионов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Станек, 1977. 2. Пироговский, 2004. 3. Моргун, 2003.

Фото: M. Koupý (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id17774/?taxonid=51508).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Голубянка Икар – *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*
Семейство Голубянки – *Lycaenidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Размах крыльев 25–35 мм. Красновато-синие крылья с беловато-серой каймой по краю и рядом красных пятен перед внешним краем. Бахромка однотонная. Испод крыльев светлый, буровато-серый, с темными пятнами.

На задних крыльях посередине маленький белый мазок.

Распространение. Северная Африка, Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Средняя Азия [1, 2]. Встречается на лесных опушках, лугах и агроландшафтах Волго-Ахтубинской поймы, западных подстепных ильменей и в дельте р. Волги [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Летает бабочка с конца апреля до сентября. Гусеница зеленая, длиной до 15 мм, черноголовая, откармливается на бобовых, мотыльковых и др. Зимует блестяще-буро-серая куколка с желтыми дыхальцами [1]. Информация о численности бабочек в различных фитоценозах области отсутствует, тем не менее, судя по частоте встречаемости особей, это обычный вид, и можно говорить об устойчивом состоянии популяции, которое нами оценивается как удовлетворительное.

Численность. Численность не определялась.

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности и возрастающей общей рекреационной нагрузки на биоценозы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Ламперт, 2003. 2. Корнелио, 1986. 3. Реуцкая, 2004. 4. Моргун, 2003. 5. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Фото: В. Проклов (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8507).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

Отряд Двукрылые – *Ordo Diptera*

Ктырь гигантский – *Satans gigas* (Eversman, 1855)

Отряд Двукрылые – *Diptera*
Семейство Ктыри – *Asilidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Тело стройное, черное, опушенное черными щетинками. Брюшко цилиндрическое, крылья прозрачные, удлиненные. Летает быстро и маневренно.

Распространение. Северная Африка, Средняя Европа, Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Северный Китай, Монголия. Юг европейской части России, Южный Урал, юг Западной Сибири [1]. В Астраханской области вид обитает в Ахтубинском, Харабалинском, Наримановском, Красноярском, Лиманском районах, пригородной зоне г. Астрахани [3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в степной, пустынной и полупустынной зонах, встречается на лесных опушках, в зарослях разреженных кустарников, на пойменных лугах, является неотъемлемой частью их зооценозов. Агрессивный хищник размером 29–51 мм с дневным ритмом жизни. Слюна ядовита. Хищник-засадник.

Пищевой спектр довольно разнообразен, включает мух, пчел, ос, пауков, прямокрылых, жуков. Личинки обитают в почве, разлагающейся древесине. Хищничают, потребляя личинок многих насекомых. Развитие личинки и куколки длится более года.

Численность. Численность не определялась.

Лимитирующие факторы. Недостаточная изученность биологии, разрушение естественных условий обитания [2, 3].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3], заказника «Степной». Включен в Красные книги многих регионов РФ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для разработки мер охраны необходимо более точное определение численности и мест обитания.

Источники: 1. Мамаев, 1969. 2. Реуцкая, 2004. 3. Кадастр Богдинско-Баскунчакского заповедника..

Фото: В. Болучевский (http://www.photosight.ru/photos/2227256/).

Составители: М. И. Пироговский, Ю. С. Чуйков.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ К ЧАСТИ 1

Андреев, В. Ю. Аптерогина волжская / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004е. С. 153.

Андреев, В. Ю. Аскалаф пестрый / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 159–160.

Андреев, В. Ю. Гладкая бронзовка // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 184–185.

Андреев, В. Ю. Зегрис пустынный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004ж. С. 164.

Андреев, В. Ю. Златка пятнистая // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издательский дом «Астраханский университет», 2014. С. 180–181.

Андреев, В. Ю. Парнопес крупный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004в. С. 150–151.

Андреев, В. Ю. Нимфа антиопа (Траурница) / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004и. С. 167.

Андреев, В. Ю. Нимфа ио (Павлиний глаз) / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004з. С. 166–167.

Андреев, В. Ю. Пчела-плотник фиолетовая / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004д. С. 157–158.

Андреев, В. Ю. Хоботник трутневидный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004к. С. 180–181.

Андреев, В. Ю. Stephanocleonus tetragrammus / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издательский дом «Астраханский университет», 2014. С. 181–182.

Аникин, В. В. Голубянка дамоне – *Agrodiaetus damonr* (Eversmsnn, 1841) / В. В. Аникин // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торгово-промышл. палаты Сарат. обл., 2006. С. 312.

Аникин, В. В. К биологии краснокнижного вида *Brintesia circe* (F., 1775) (*Lepidoptera*: Satyridae) в Поволжье /В. В. Аникин, Е. В. Глинская // Научные труды национального парка «Хвалынский» : мат-лы VIII Международ. науч.-практ. конф. Саратов, 2021. С. 5–8.

Аникин, В. В. Находка сатириды бархатницы волжской – *Hipparchia volgensis* Maz.-Porsh., 1952 на территории Саратовской области / В. В. Аникин // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2003. Вып. 2. С. 120–121.

Арзанов, Ю. Г. Материалы к фауне жесткокрылых Северного Кавказа и Нижнего Дона. III, ч. 1. Пластинчатоусые жуки (*Lukanidat, Scarabaeidae*) / Ю. Г. Арзанов, Е. В. Комаров, Э. А. Хачиков, И. В. Шохан. Ростов н/Д., 1992. 28 с.

Бенинг, А. Л. К изучению придонной жизни реки Волги / А. Л. Бенинг // Монографии Волжской биологической станции. Саратов, 1924. 398 с.

Бируля, А. О распространении обыкновенной сольпуги (*Galeodes araneoides* [Pallas])

в южных и юго-восточных частях Европейской России /А. Бируля // Рус. энтомол. обозрение. 1912. 12 (2). С. 296–312.

Влияние антропогенных и абиотических факторов на структуру фауны насекомых степной зоны Казахстана в современных условиях / Р. Х. Кадырбеков, М. К. Чильдебаев, А. Б. Жданко [и др.]. Алматы, 2017. 460 с.

Волкович, М. Г. Аннотированный список златок (*Buprestidae*) фауны России / М. Г. Волкович [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://www.researchgate.net/publication/277976730_Annotated_list_of_buprestid_beetles_Buprestidae_of_the_Russia (дата обращения: 22.07.2024).

Гиляров, М. С. Отряд сетчатокрылые (*Neuroptera*, или *Planipennia*) / М. С. Гиляров // Жизнь животных. М. : Просвещение, 1984. Т. 3. Беспозвоночные. С. 297–303.

Горностаев, Г. Н. Насекомые СССР / Г. Н. Горностаев. М. : Мысль, 1970. 372 с.

Горностаев, Г. Н. Определитель насекомых России. Энциклопедия природы России / Г. Н. Горностаев. М. : AFB, 1998. 560 с.

Гребенников, К. А. Новые находки *Apterogyna volgensis*, Panfilov, 1954 (*Hymenoptera*: *Bradynobaenidae*) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике (Астраханская область, Россия) / К. А. Гребенников // Кавказск. энтомол. бюл. 2015. 11 (1). С. 173–174.

Ефетов, К. А. Бабочки Крыма : справочник / К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин. Симферополь : Таврия, 1990. 112 с.

Калюжная, Н. С. Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России / Н. С. Калюжная, Е. В. Комаров, Э. И. Сохина. Волгоград, 2002. 195 с.

Калюжная, Н. С. Жесткокрылые насекомые (*Insecta*, *Coleoptera*) Нижнего Поволжья / Н. С. Калюжная, Е. В. Комаров, Л. Б. Черезова. Волгоград, 2000. 204 с.

Кетенчиев, Х. А. Стрекозы Средиземноморья / Х. А. Кетенчиев, А. Ю. Харитонов. Нальчик, 1999. 116 с.

Комаров, Е. В. Материалы к фауне жесткокрылых насекомых (*Coleoptera*) юго-востока европейской части России / Е. В. Комаров // Проблемы энтомологии в России (XI съезд РЭО, 1997). СПб., 1998. Т. 1. С. 205–206.

Красная книга Волгоградской области : в 2 т. Т. 1. Животные / под ред. д. б. н., проф. В. П. Белика. Воронеж : Издат-Принт, 2017. 216 с.

Красная книга Челябинской области: Животные. Растения. Грибы / В. Г. Байтеряков, В. Д. Богданов, Е. И. Вейсберг [и др.]. М., 2017.

Кузнецов, Г. В. Бабочки Кавказа и юга России / Г. В. Кузнецов, Б. В. Страдомский, В. В. Тихонов, С. А. Андреев [Электронный ресурс]. Режим доступа : http://babochki-kavkaza.ru (дата обращения: 20.07.2024).

Корб, С. К. Таксономические заметки о роде *Euphydryas* (Scudder, 1872) (*Lepidoptera*: *Nymphalidae*) / С. К. Корб, Л. В. Большаков // Эверсманния. 2011. № 25–26. С. 25–33.

Косова, А. А. Поденка Palingenia Burm / А. А. Косова // В дельте Волги : сб. тр. Астраханского заповедника. Астрахань, 1961. Вып. V. С. 160–162.

Кочеткова, Н. И. Редкие беспозвоночные животные / Н. И. Кочеткова, М. И. Акимушкина, В. Н. Дыхнов. М., 1986. 206 с.

Кумаков, А. П. Чешуекрылые Саратовской области / А. П. Кумаков, Ю. П. Коршунов. Саратов, 1979. С. 26–29.

Лагунов, А. В. Редкие и исчезающие насекомые заповедника «Аркаим» / А. В. Лагунов // Природное и культурное наследие Урала : мат-лы IV Регион. науч.-практ. конф. Челябинск, 2006. С. 59–65.

Ламперт, К. Атлас бабочек и гусениц / К. Ламперт. Минск : Харвест, 2003. 736 с.

Львовский, А. Л. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / А. Л. Львовский, Д. В. Моргун // Определители по флоре и фауне России. М. : Т-во научных изданий КМК, 2007. Т. 8. 443 с.

Львовский, А. Л. Материалы по фауне чешуекрылых (*Macrolepidoptera*)

Астраханской области / А. Л. Львовский // Энтомол. 1971. Т. 50. Вып. 4. С. 800–810.

Мамаев, Б. М. Отряд Двукрылые, или Мухи и Комары (*Diptera*) / Б. М. Мамаев // Жизнь животных ; под ред. Л. А. Зенкевича. М. : Просвещение, 1969. Т. 3. С. 485–524.

Мартынов, В. В. Материалы к фауне инвазивных насекомых Астраханской области и Республики Калмыкия / В. В. Мартынов, Т. В. Никулина, И. В. Шохин, Е. Н. Терсков // Полевой журнал биолога. 2022. Т. 4. № 4. С. 329–343.

Мирзоян, С. А. Редкие насекомые / С. А. Мирзоян, И. Л. Батишвили, В. Н. Грамма [и др.]. М. : Лесная пром-сть, 1982. 165 с.

Моргун, Д. В. Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera*: *Rhopalocera*) Астраханской области / Д. В. Моргун // Russian Entomological Journal. 2003. Т. 12. Вып. 2. С. 227–238.

Моргун, Д. В. Булавоусые чешуекрылые Европейской России и сопредельных стран. Определитель-справочник / Д. В. Моргун. М. : МГСЮН, 2002. 208 с.

Моргун, Д. В. Фауна и экология булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Богдинско-Баскунчакского заповедника / Д. В. Моргун // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отдел биологический. 2004. Т. 109. № 3. С. 21–29.

Моргун, Д. В. Эколого-фаунистическое исследование булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*: *Hesperioidea* et *Papilionoidea*) Северного Прикаспия и Восточного Кавказа : дис. ... канд. биол. наук / Д. В. Моргун. М., 2009. 230 с.

Назарова, З. Г. Дыбка степная / З. Г. Назарова // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004а. С. 134–136.

Никитский, Н. Б. Насекомые Красной книги СССР / Н. Б. Никитский, А. В. Свиридов. М. : Педагогика, 1987. 176 с.

Никольская, М. Н. Надсемейство *Chrysidoidea* / М. Н. Никольская // Определитель насекомых европейской части СССР. Л. : Наука, 1978. Т. 3. Перепончатокрылые. С. 58–71.

Новрузов, Н. Э. Изменчивость морфометрических признаков и полового диморфизма *Galeodes araneoides* (Pallas, 1772) (*Arachnida, Solifugae, Galeodidae*) в Восточном Закавказье / Н. Э. Новрузов // Самар. науч. вестн. 2020. Т. 9. № 4. С. 132–141.

Орлов, Б. Н. Ядовитые животные и растения СССР / Б. Н. Орлов, Д. Б. Гелашвили, А. К. Ибрагимов. М. : Высш. шк., 1990. 272 с.

Оценка биоразнообразия жужелиц (*Coleoptera*, *Carabidae*) острова Чечень в Каспийском море / И. А. Белоусов, И. И. Кабак, Г. М. Абдурахманов [и др.] // Юг России: экология, развитие. 2016. Т. 11. № 4. С. 9–45.

Пироговский, М. И. Бражник бирючинный (сиреневый) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004и. С. 175–177.

Пироговский, М. И. Бражник дубовый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 179–180.

Пироговский, М. И. Бражник подмаренниковый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004л. С. 181–182.

Пироговский, М. И. Голубянка мелеагр (дафнис) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004е. С. 168–169.

Пироговский, М. И. Жук-олень / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004г. С. 146–148.

Пироговский, М. И. Карта: Животные и растения, занесенные в Красную книгу Рос-

сии / М. И. Пироговский, В. Н. Пилипенко, В. В. Федорович // Атлас Астраханской области. М., 1997. С. 27.

Пироговский, М. И. Красотел пахучий / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 140–142.

Пироговский, М. И. Медведица-госпожа (Хозяюшка) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 183–185.

Пироговский, М. И. Медведица пурпурная / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004р. С. 186–187.

Пироговский, М. И. Медведица пылающая (Кайя) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004п. С. 185–186.

Пироговский, М. И. Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004ж. С. 170–172.

Пироговский, М. И. Парусник Поликсена / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004д. С. 160–161.

Пироговский, М. И. Скорпион пестрый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004б. С. 131–133.

Пироговский, М. И. Сольпуга обыкновенная (фаланга) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 129–131.

Пироговский, М. И. Чешуекрылые Красной книги Астраханской области / М. И. Пироговский, Г. М. Плахина // Тез. докл. науч. конф. Астрахань : Изд-во АГПУ, 1998. С. 8.

Реуцкая, Н. И. Бражник вьюнковый / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 174.

Реуцкая, Н. И. Бражник глазчатый / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 177.

Реуцкая, Н. И. Бражник ливорнский / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 182–183.

Реуцкая, Н. И. Бражник Мертвая голова / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 174–175.

Реуцкая, Н. И. Бражник молочайный / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 178–179.

Реуцкая, Н. И. Бражник Прозерпина / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004л. С. 177–178.

Реуцкая, Н. И. Гарпия большая (Хохлатка винная) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004п. С. 183.

Реуцкая, Н. И. Голубянка Икар / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004ж. С. 169–170.

Реуцкая, Н. И. Ктырь гигантский / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004ф. С. 192.

Реуцкая, Н. И. Медведица Гера / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 188–189.

Реуцкая, Н. И. Медведица изящная (Геба) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 189–190.

Реуцкая, Н. И. Медведица красноточечная / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004с. С. 188.

Реуцкая, Н. И. Нимфа Атланта (Адмирал) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 165–166.

Реуцкая, Н. И. Сколия мохнатая (Степная) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 151.

Реуцкая, Н. И. Современное состояние фауны бабочек сем. Сфингиды в низовьях дельты Волги / Н. И. Реуцкая // Проблемы изучения охраняемых территорий Астраханской области : мат-лы науч. конф., Астрахань, 1990. С. 18–21.

Реуцкая, Н. И. Парусник Махаон / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004д. С. 163–164.

Реуцкая, Н. И. Парусник Подалирий / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004г. С. 161–162.

Реуцкая, Н. И. Поденка оживающая / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 139–140.

Реуцкая, Н. И. Сколия пятнистая / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 152.

Слувко, А. А. Изучение стрекоз Государственного Ильменно-Бугрового заказника / А. А. Слувко, Ю. С. Чуйков // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия : мат-лы III Всерос. науч. конф., 4–6 октября 2000 г., Астрахань : Изд-во Астрахан. гос. пед. ун-та, 2000. С. 192–194.

Слувко, А. А. Роль стрекоз в трофических связях водных и наземно-воздушных экосистем Астраханской области / А. А. Слувко, Ю. С. Чуйков // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 194–195.

Станек, В. Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых / В. Я. Станек. Прага : Артия, 1977. 59 с.

Федорович, В. В. Бархатница цирцея / В. В. Федорович, В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 167–168.

Федорович, В. В. Красотел сетчатый / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004б. С. 143.

Федорович, В. В. Лента орденская красная (Супруга) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 190–191.

Федорович, В. В. Лента орденская малиновая (Невеста) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 20043. С. 190.

Федорович, В. В. Мнемозина (Аполлон черный) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 162–163.

Федорович, В. В. Совка мрачная / В. В. Федорович, В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004а. С. 191.

Федорович, В. В. Шмель степной / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004е. С. 157–158.

Фет, В. Я. Проблемы охраны скорпионов в СССР / В. Я. Фет // Зоолог. журн. 1982. Т. 61. Вып. 8. С. 1911–1912.

Частилов, С. Долгоносик Stephanocleonus tetragrammus Pall. (Curculionidae) [Электронный ресурс] / С. Частилов // Жуки (*Coleoptera*) и колеоптерологи ; науч. ред. А. Г. Кирейчук. СПб. : Отделение жесткокрылых лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН, 1999. Режим доступа : http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus /stetetms.htm (дата обращения: 15.10.2024).

Чернова, О. А. К познанию рода *Palingenia* (Burm.) (*Ephemeroptera. Palingenia*) / О. А. Чернова // Энтомол. обозрение. 1949. Т. 30. Вып. 3–4.

Чуйков, Ю. С. Об изменениях в списках редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений Астраханской области / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова // Естеств. науки. 2014. № 2 (47). С. 36–44.

Чуйков, Ю. С. Об особо охраняемых природных территориях Астраханской области / Ю. С. Чуйков // Астрахан. вестн. экол. образования. 2013. № 3 (25). С. 88–95.

Чуйков, Ю. С. О ведении Красной книги Астраханской области / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова, В. Г. Калиев // Экология России: на пути к инновациям : межвуз. сб. науч. тр. ; сост. Н. В. Качалина. Астрахань : Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2011. Вып. 4. С. 38–41.

Чуйков, Ю. С. О новом издании Красной книги Астраханской области / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова //Астрахан. вестн. экол. образования. 2024. № 4 (82). С. 12–23.

Чуйков, Ю. С. Система особо охраняемых природных территорий Астраханской области (Современное состояние и перспективы развития) / Ю. С. Чуйков, Н. Н. Мошонкин. Астрахань : Нижневолж. центр экол. образования, 2001. С. 124.

Чуйков, Ю. С. Эколого-фаунистические исследования стрекоз Государственного природного заказника «Ильменно-Бугровой» / Ю. С. Чуйков, А. А. Слувко // V Царскосельские чтения : науч. теоретич. межвуз. конф. (24–25 апреля 2001 г.). СПб. : Ленингр. гос. ун-т им. А. С. Пушкина, 2001. Т. 9. С. 68–70.

Шохин, И. В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (*Coleoptera*, *Scarabaeoidea*) южной России / И. В. Шохин // Кавказский энтомолог. бюл. 2007. Т. 3. № 2. С. 105–185.

Щербаков, Е. О. Новые данные по фауне, таксономии и экологии богомолов (Dictyoptera, *Mantodea*) России / Е. О. Щербаков, В. Ю. Савицкий // Зоологич. журн. Т. 94. № 1. 2015. С. 37–55.

Battiston, R. 2020. Armene pusilla / R. Battiston // The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2024-1. URL : https://www.iucnredlist.org.

Eitschberger, U. Praephilotes anthracias (Christoph, 1877) -eine neue tagfalter-gattung

und -art fur Europa (*Lepidoptera*, *Lycaenidae*) / U. Eitschberger, V. V. Zolotuhin. Atalanta, 1999. T. 29. № 1–4. P. 141.

Korb, S. K. A review of the subspecies of Zegris eupheme (*Lepidoptera*, *Pieridae*) from the former / S. K. Korb // USSR Zoosystematica Rossica. 2017. T. 26. № 1. C. 174–181.

Shcherbakov, E. Armene pusilla / E. Shcherbakov, R. Battiston // The IUCN Red List of Threatened Species. 2020: e.T119440980A120403397.

Stradomsky, B. V. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) and c. Chalybeitincta sovynski, 1905 (*Lepidoptera*: *Lycaenidae*): a comparative analysis of mitochondrial and nuclear DNA sequences / B. V. Stradomsky, D. I. Vodolazhsky // Кавказский энтомол. бюл. 2011. Т. 7. № 1. С. 79–80.

Wnukowsky, W. Über die Fauna der Dermaptera, Dictyoptera und Ensifera Sibiriens / W. Wnukowsky // Deutscher Entomologische Zeitschrift. 1926. № 5. P. 441–443.

Часть 2

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Тип Хордовые



Раздел 1
Класс Миноги

Научный редактор раздела: С. В. Шипулин
Автор-составитель: С. В. Шипулин

Отряд Миногообразные – *Petromyzontiformes*

Каспийская минога – *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870)

Класс Миноги – *Petromyzontida*
Отряд Миногообразные – *Petromyzontiformes*
Семейство Миноговые – *Petromyzontidae*

Категория и статус редкости: 3 – невысокая численность, встречается на ограниченной акватории; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Имеет угреобразное, голое тело. Два спинных плавника ее почти не разделены: передний переходит в задний. Парных плавников нет. С каждой стороны тела – по 7 круглых жаберных отверстий. Носовое отверстие одно, расположено на верхней стороне головы. Имеются 2 обычных глаза и 1 теменной. Рот в виде присоски с тупыми роговыми зубами, расположенными на челюстных пластинках, самой присоске и языке. Размеры взрослых миног – 30–55 см, а масса – 35–135 г, пескороек – до 11–13 см. Пескоройкой называется личиночная стадия развития миног.

Распространение. Эндемик Каспийского бассейна. Ведет проходной образ жизни. Для икрометания входит в Волгу, Урал, Терек, Куру, другие реки западного и южного побережья Каспия [1, 4]. На Волге до постройки плотин каспийская минога совершала миграции большой протяженности – до Камы, Оки, заходила в реки Чусовая, Вишера, Москва. В настоящее время в массе достигает только плотины Волгоградского гидроузла.

Места обитания и особенности экологии. Предполагается, что каспийская минога, имеющая тупые зубы, питается водорослями, детритом, мелкими беспозвоночными, возможно, погибшими организмами [1, 4].

Численность каспийской миноги в прошлом была сравнительно высокой. В 1903 г. в дельте Волги было выловлено 4,4 тыс. т миноги [6]. Ввиду высокой жирности часть добываемой миноги шла на жиротопление. В последующем каспийскую миногу стали добывать как деликатесный пищевой продукт. Промысел был сосредоточен выше Астрахани. Лов миноги производился специальными ловушками – нередами, которые сплетали из тонких древесных прутьев, при промысле использовался отрицательный фототаксис миног. Постепенно по разным причинам уловы каспийской миноги сокращались, пока вид не утратил промысловое значение.

Нерест на песчаных или галечниковых отмелях, с марта по май. Икра донная, плодовитость 20–40 тыс. шт. икринок. После нереста минога погибает. Однако в связи с сокращением миграционных путей, возможно, выжившие особи могут участвовать в повторном нересте [3]. Личиночное развитие продолжается до трех лет, личинки-пескоройки постепенно скатываются по течению в низовья Волги, достигая Каспийского моря. По способу питания пескоройки – фильтраторы [7].

Численность. Количество мигрирующих в Волгу производителей миноги превышает 5 млн экз.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство на Волге и других реках Каспия, ограничивающее доступ к нерестилищам, ННН-промысел; загрязнение водных объектов; дноуглубительные работы; работа водозаборных сооружений.

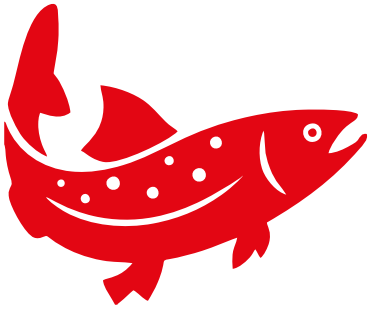
Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России, Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо подробнее изучать биологию каспийской миноги в речной и морской периоды жизни и продолжить разработку методов ее искусственного разведения.

Источники информации: 1. Берг, 1948. 2. Достояние губернии, 2003. 3. Иванов, Комарова, 2008. 4. Казанчеев, 1998. 5. Никитина, 1995. 6. Струбалина, 1989. 7. Иванов и др., 2023.

Иллюстрация: Иванов и др., 2023.

Составитель: С. В. Шипулин.



Раздел 2
Класс Лучеперые рыбы

Научный редактор раздела: С. В. Шипулин
Автор-составитель: С. В. Шипулин

Отряд Веслоносообразные и Осетрообразные – *Acipenseriformes*

Шип – *Acipenser nudiventris* (Lovetsky, 1828)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Веслоносообразные и Осетрообразные – *Acipenseriformes*
Семейство Осетровые – *Acipenseridae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; I приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Имеет заостренное рыло. Нижняя губа, в отличие от других представителей рода осетров, непрерванная, усики бахромчатые, первая жучка спинного плавника больше других (шип), брюшные жучки почти незаметны (nudiventris означает «голобрюхий»). Спина серовато-зеленая, бока и брюхо светлые, поэтому иногда его называют «белым осетром». Спинных жучек 11–17, боковых – 49–74, брюшных – 11–17. Растет шип довольно быстро, достигая в годовалом возрасте длины 23–29 см и массы 40–60 г. Шип достигал длины 2,2 м и массы 80 кг [4].

Распространение. Шип – редкая проходная осетровая рыба. Мог образовывать «жилые», постоянно живущие в пресной воде формы, был представлен двумя расами: яровой и озимой. Обитал в основном в Среднем и Южном Каспии, откуда заходил в Куру, Урал, Сефидруд и редко, единичными экземплярами – в Волгу. В отличие от других представителей рода осетров нижняя губа посредине не прервана, первая спинная жучка наибольшая.

Места обитания и особенности экологии. Пищу взрослого шипа составляли бычки, килька, моллюски. Молодь шипа питалась личинками насекомых, ракообразными, мелкими моллюсками [1–3]. Половозрелыми самцы шипа становятся в возрасте 7–8 лет, самки – в возрасте 11–12 лет. Нерестился шип в реках на галечном грунте при температуре 10 °С и выше. Плодовитость шипа составляла до 1290 тыс. икринок [3]. После нереста производители скатывались в море. На Волге «шипом» также называли естественные гибриды осетровых рыб.

В последнее десятилетие в прилове при промысле других рыб производители шипа на Волге не встречались. Естественное воспроизводство в реках бассейна Каспийского моря, вероятно, отсутствует. Осетровые рыбоводные заводы Прикаспийских стран нерегулярно осуществляют искусственное воспроизводство шипа с выпуском небольшого количества молоди (последний раз в 2020 г. Исламская Республика Иран выпустила около 190 тыс. шт.).

Численность. Количество мигрирующих в Волгу производителей составляет 0–10 экз.

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока рек. Нагрузка ННН-промысла. Крайне низкая численность шипа в естественных водных объектах, отсутствие крупных ремонтно-маточных стад на осе-

тровых рыбоводных заводах, что создает трудности для искусственного воспроизводства вида.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП, Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо искусственное воспроизводство вида.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003. 2. Берг, 1948. 3. Казанчеев, 1981. 4. Иванов и др., 2023.

Фото: М. В. Лозовская.

Составитель: С. В. Шипулин.

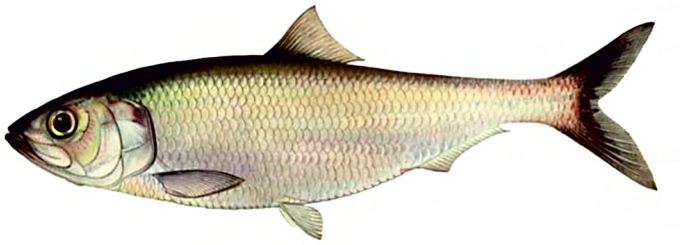
Отряд Сельдеобразные – *Clupeiformes*

Волжская сельдь – *Alosa volgensis* (Berg, 1913)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Сельдеобразные – *Clupeiformes*
Семейство Сельдевые – *Clupeidae*

Категория и статус редкости: о – вероятно, исчезнувший вид; ИП – исчезнувший в дикой природе; I приоритет природоохранных мер – требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции).





Краткое описание. Тело удлиненное. Спина зеленоватая. На жаберной крышке – слабо выраженное черное пятно. Голова небольшая, низкая. На нижней челюсти небольшой бугорок. Жаберных тычинок 100–130, они длинные, тонкие. Зубы отсутствуют или слабо выражены [3, 6].

Распространение. Может рассматриваться как вид или подвид проходных сельдей, другой вид (подвид) – черноспинка (*Alosa kessleri*), местное название – залом, бешенка. Уловы всех проходных сельдей достигали 190 тыс. т, большую часть уловов составляла волжская (многотычинковая) сельдь [6].

Волжская сельдь встречалась в Каспийском море и впадающих в него реках – Волге, Урале, Тереке [1, 3, 4]. В Каспии встречалась повсеместно, в основном в северной и средней частях моря. На нерест заходила в Волгу, реже – в Урал и единично в Терек [3]. При мониторинге промысловых уловов не встречается с 1972 г. [5, 6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Типичная проходная рыба. Нагуливалась в Каспийском море. Основная пища – ракообразные и мелкая рыба. Зимовала в Южном Каспии. Весной (в марте) начинала перемещаться в Средний и Северный Каспий. В дельте Волги наблюдалась во второй половине апреля, а усиление нерестового хода отмечено в мае. Нерест начинается при температуре воды 13 °С, разгар нереста – при 15–19 °С [3]. После зарегулирования стока Волги нерестовая зона охватывала нижнее течение этой реки, включая рукав Ахтубу, в отдельные годы небольшая часть популяции метала икру перед устьями дельты Волги [3]. Плодовитость волжской проходной сельди составляла до 280 тыс. икринок. Продолжительность жизни – 6 лет.

Численность. Последние десятилетия ход на нерест волжской сельди не наблюдается.

Лимитирующие факторы. Последствия гидростроительства; изменение гидрологического режима Волги и нарушение естественного воспроизводства вида; возможно, конкуренция в новых условиях за места нереста с сельдью-черноспинкой.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России, Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо уточнение статуса вида. При обнаружении – охрана на путях нерестовых миграций и нереста, нормализация гидрологического режима Волги.

Источники информации: 1. Берг, 1948. 2. Иванов, Комарова, 2008. 3. Казанчеев, 1981. 4. Световидов, 1952. 5. Седов, 2004. 6. Иванов и др., 2023. 7. Водовская, 2001.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: С. В. Шипулин.

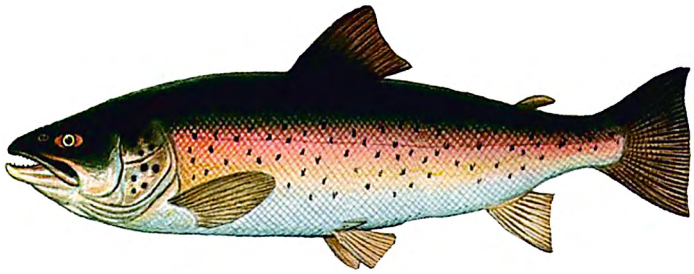
Отряд Лососеобразные – *Salmoniformes*

Каспийский лосось – *Salmo caspius* (Kessler, 1870)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Лососеобразные – *Salmoniformes*
Семейство Лососевые – *Salmonidae*

Категория и статус редкости: 2 – вид, сокращающийся в численности; У – уязвимый; I приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Тело толстое. Рыло заостренное. Спина серая с темно-зеленым отливом. Бока светлые. На них темные округлые пятна, опускающиеся ниже боковой линии. Зубы хорошо выражены. Максимальная длина каспийского лосося (каспийской кумжи) – 133 см, масса – 51 кг, однако в настоящее время наибольшая масса выловленных особей не превышает 13 кг [1, 5].

Распространение. Каспийский лосось, или каспийская кумжа, – эндемик Каспия, чаще встречается в западной и юго-западной частях Каспийского моря и впадающих в него в этом районе реках [3, 5]. Каспийский лосось – проходная рыба, однако в реках образует пресноводную (жилую) форму – форель. Уловы в 1930-х гг. превышали 1 тыс. т. Имеются сообщения о единичных поимках каспийского лосося на рыболовных (тоневых) участках р. Волги.

Места обитания и особенности экологии. Хищник, питается мелкой рыбой, в реке молодь питается ракообразными и насекомыми. Половая зрелость наступает в возрасте 3–5 лет. Для икрометания идет в Куру, Терек, Самур [3], редко – в Волгу, хотя прежде вид поднимался до Камы, где велся промысел. Нерестовый период растянут, в массе – с октября по январь. [2, 3, 5]. Плодовитость, как у всех лососевых, невелика –

в среднем 9500 икринок [3, 5]. Искусственное воспроизводство осуществляется Российской Федерацией, Азербайджанской Республикой, Исламской Республикой Иран. Выпуск с рыбоводных заводов России в 2022 г. составил только 0,059 млн экз.

Численность. Количество мигрирующего в р. Волгу каспийского лосося не превышает 100 экз.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство на нерестовых реках. ННН-промысел. Дефицит производителей в естественных водных объектах для целей искусственного воспроизводства.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России, Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Искусственное воспроизводство вида. Охрана на местах нерестовых миграций и нереста. Нормализация условий естественного воспроизводства.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003. 2. Иванов, Комарова, 2008. 3. Казанчеев, 1981. 4. Седов, 2004а. 5. Иванов и др., 2023.

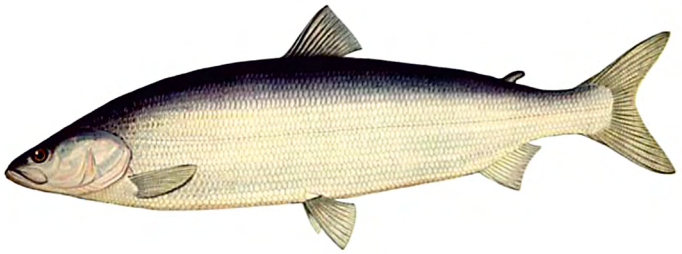
Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: С. В. Шипулин.

Белорыбица – Stenodus *leucichthys* (Güldenstädt, 1772)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Лососеобразные – *Salmoniformes*
Семейство Сиговые – *Coregonidae*

Категория и статус редкости: 1 – подвид, численность которого уменьшилась до критического уровня, находится под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; I приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Тело белорыбицы удлиненное, щуковидное. Голова заостренная, немного сжатая с боков. Рот большой. На нижней челюсти имеется выступ (зуб), который входит в углубление на верхней челюсти, отсюда название Stenodus, что означает «узкий зуб». Крупная рыба, длина самцов – до 90 см, самок – до 101 см, масса самцов – до 7,9 кг, самок – до 11,0–12,0 кг. Половой зрелости самцы белорыбицы достигают в 5–6 лет, самки – в 6–8 лет. Максимальный возраст белорыбицы – 11–12 лет [2, 5].

Распространение. Белорыбица имеет два подвида: *Stenodus leucichthys leucichthys* (Güldenstädt, 1772) – белорыбица из бассейна Каспийского моря и *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773) – нельма из рек бассейна Северного Ледовитого океана. Белорыбицу раньше относили к семейству лососевых, однако в последнее время этот вид отнесен к семейству сиговых [1, 5]. Проходная рыба, эндемик Каспийского моря. На нерест вид заходил в Волгу, редко – в Урал [2].

Места обитания и особенности экологии. В летний период белорыбица нагуливается в средних и южных частях Каспийского моря на глубинах 20–50 м



при температуре не выше 18 °С, питается рыбой – бычками, молодью воблы, килькой и др. Нерестовая миграция начинается в осенний период и продолжается всю осень, зиму и первую половину весны [2]. Во время нерестового хода почти не питается. До зарегулирования стока Волги белорыбица совершала нерестовые миграции в верховья Волги и Камы, достигая рек Белая и Уфа. Плодовитость – до 300 тыс. икринок.

Биотехника искусственного воспроизводства разработана в 1960-х гг. Максимальные выпуски составляли 18 млн экз. молоди белорыбицы. В последние десятилетия популяция белорыбицы поддерживалась только за счет искусственного воспроизводства [3, 4, 5]. Искусственное воспроизводство вида последние годы осуществлялось на Александровском осетровом рыбоводном заводе, последний выпуск был в 2023 г. – 649 экз., с 2024 г. выпуск прекращен. Ожидается исчезновение вида в течение 5–10 лет.

Численность. Количество мигрирующей на нерест в р. Волгу белорыбицы в последние годы не превышало 1000 экз.

Лимитирующие факторы. Гидростроительство на Волге, ННН-промысел, прекращение искусственного воспроизводства вида ввиду дефицита производителей в р. Волге.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России, Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Немедленное возобновление искусственного воспроизводства вида. Охрана на путях нерестовых миграций.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб, 2003. 2. Казанчеев, 1983. 3. Летичевский, 1968. 4. Летичевский, 1983. 5. Иванов и др., 2023.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

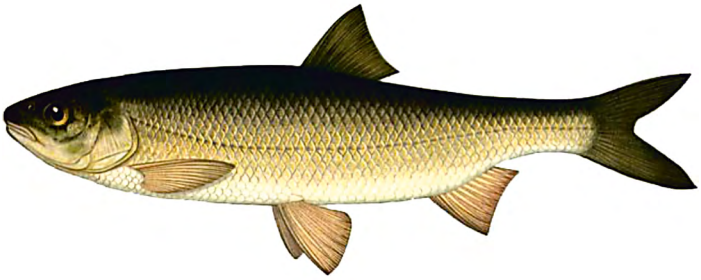
Составитель: С. В. Шипулин.

Отряд Карпообразные – *Cypriniformes*

Кутум – *Rutilus kutum* (Kamensky, 1901)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Карпообразные – *Cypriniformes*
Семейство Карповые – *Cyprinidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид с невысокой численностью; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Тело невысокое, удлиненное, вальковатое, высота меньше длины головы или равна ей. В боковой линии 53–62 чешуй. Рот полунижний, глоточные зубы 6–5, редко 5–5 или 6–6. Длина тела взрослых особей – до 67 см, масса – до 4 кг [3]. Живет до 11 лет.

Распространение. Рассматривается как самостоятельный вид или подвид вырезуба. Основной ареал



кутума охватывает прибрежные воды западного и южного побережий Каспия, в Северном Каспии редок. Нерестится в основном в Куре, Самуре, Сулаке, Тереке [1]. В Волгу заходит в очень небольшом количестве.

Места обитания и особенности экологии. Кутум – полупроходная рыба, но иногда поднимается и в верховья рек. Половое созревание происходит в возрасте 3–4 лет. Плодовитость кутума составляет до 280 тыс. икринок, в среднем 110 тыс. Икра откладывается на гальку, на мягкую и жесткую растительность [1]. Питается кутум моллюсками, также амфиподами, креветками, крабами.

Является промысловым видом водных биологических ресурсов. Фактический вылов в Каспийском море у побережья Республики Дагестан в 2023 г. – почти 30 т. Промысел в Прикаспийских странах значительно выше, составляет до нескольких тысяч тонн в Исламской Республике Иран. Осуществляется искусственное воспроизводство кутума, наиболее развитое в Иране.

Численность. Количество кутума, мигрирующего на нерест в р. Волгу, составляет менее 1000 экз.

Лимитирующие факторы. Естественная малочисленность производителей кутума, заходящих в Волгу в нерестовый период; в южных частях ареала – ННН-промысел; зарегулирование стока нерестовых рек, дефицит производителей кутума для искусственного воспроизводства; дефицит нерестилищ.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана рыб на путях нерестовых миграций, нормализация условий естественного воспроизводства, увеличение искусственного воспроизводства в основном ареале вида.

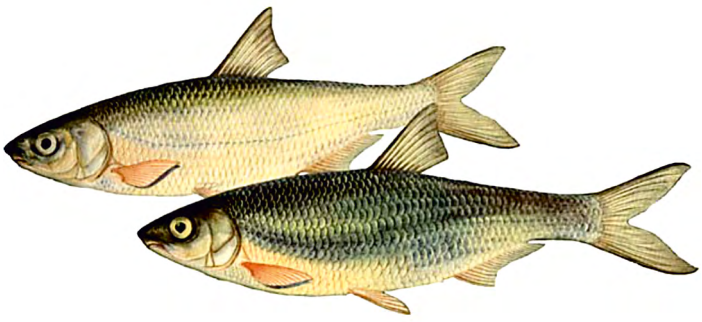
Источники информации: 1. Иванов, Комарова, 2008. 2. Казанчеев, 1981. 3. Иванов и др., 2023.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: С. В. Шипулин.

Обыкновенный рыбец – *Vimba vimba* (Pallas, 1814)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Карпообразные – *Cypriniformes*
Семейство Карповые – *Cyprinidae*



Категория и статус редкости: 3 – вид с невысокой численностью; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.

Краткое описание. Рыба с невысоким телом и удлиненным рылом, прикрывающим рот. За спинным плавником располагается киль, покрытый чешуей, за брюшными – киль, без чешуи. Рыло относительно вытянутое, выдается вперед. Рот нижний, полулунной формы. Глоточные зубы однорядные. Спина се-



рая, бока серебристые, грудные и брюшные плавники желтоватые. Длина тела взрослых особей 13–27 см, масса – 30–360 г.

Распространение. Рыбец Vimba vimba persa (каспийская популяция) является подвидом обыкновенного рыбца – сырти. Каспийский рыбец встречается у западного и южного побережий Каспия. Обычен в Куре, Тереке и других реках западного побережья Каспийского моря. В Волге отмечается единично.

Места обитания и особенности экологии. Рыбец относится к группе полупроходных рыб. Половой зрелости он достигает к 2–3 годам. Нерестится в реках на проточных участках, на растительности и грунте. Икрометание порционное. Максимальная плодовитость каспийского рыбца – около 90 тыс. икринок – отмечена в р. Терек [2], в настоящее время – 22–23 тыс. икринок [1, 3]. После нереста производители скатываются в Каспий. Пищу рыбца составляют моллюски, ракообразные, черви и личинки насекомых [2, 3].

Является промысловым видом водных биологических ресурсов, фактический вылов в 2023 г. – 420 т, основной вылов в Каспийском море – у побережья Республики Дагестан.

Численность. Количество заходящего на нерест в р. Волгу рыбца сильно зависит от гидрологических условий года, в общем случае – менее 10 000 экз.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. В настоящее время не требуются.

Источники информации: 1. Иванов, Комарова, 2008. 2. Казанчеев, 1981. 3. Иванов и др., 2023.

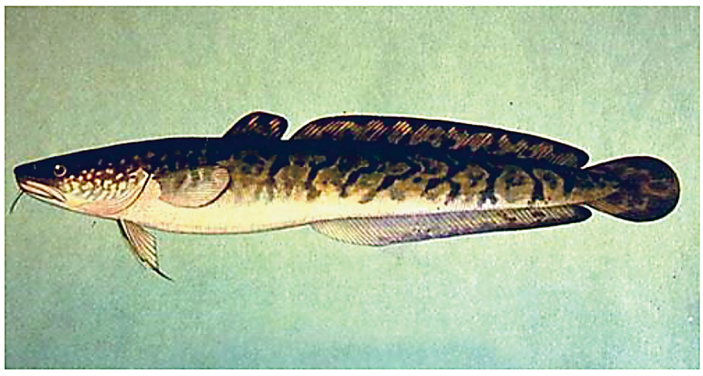
Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: С. В. Шипулин.

Отряд Трескообразные – *Gadiformes*

Налим – *Lota lota* (Linnaeus, 1758)

Класс Лучеперые рыбы – *Actinopterygii*
Отряд Трескообразные – *Gadiformes*
Семейство Тресковые – *Gadidae*



Категория и статус редкости: 3 – вид с невысокой численностью; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.

Краткое описание. Имеет удлиненное тело, сжатое с боков в хвостовой части, выделяет обильную слизь. Голова приплюснута, как у сома, на подбородке – 1 усик. Чешуйки мелкие, сидят глубоко в коже. Спинных плавников – 2: один короткий, другой длин-



ный, доходит до хвостового. Анальный также длинный, достает до хвостового, но не сливается с ним [1, 2, 7, 8]. На севере ареала достигает длины 120 см и массы 24 кг, предельный возраст – 24 года.

Распространение. Встречается в северном полушарии, в реках и озерах Европы, Азии и Америки. В небольшом количестве встречается в нижнем течении Волги и Урала.

Места обитания и особенности экологии. Крупная холодолюбивая рыба, погибает при температуре воды 27 °С. Половая зрелость наступает в 3–4 года. Нерест происходит зимой, порционно. Икра донная, плодовитость – до 1 млн шт. Неоплодотворенная икра способна к партеногенетическому развитию [5, 8]. В молодом возрасте питается беспозвоночными – личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодью карповых рыб. На хищное питание переходит в годовалом возрасте [6–8]. Нерест в низовьях дельты Волги отмечен А. Ф. Коблицкой [3]. В последние годы в р. Волге отмечена немногочисленная скатывающаяся молодь налима.

Численность. Количество взрослого налима в водных объектах Астраханской области, вероятно, не превышает 1000 экз.

Лимитирующие факторы. В пределах Астраханской области основным лимитирующим фактором можно считать высокую температуру воды в летний период. Загрязнение водных объектов.

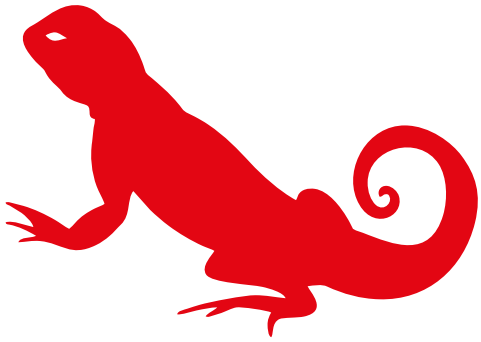
Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана водных объектов от загрязнения. Выпуск случайно пойманных особей в водный объект.

Источники информации: 1. Аннотированный каталог, 1998. 2. Берг, 1949. 3. Коблицкая, 1964. 4. Крыжановский, 1953. 5. Красная книга Республики Калмыкия, 2013. 6. Решетников и др., 1982. 7. Световидов, 1948. 8. Иванов и др., 2023.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: С. В. Шипулин.



Раздел 3
Класс Пресмыкающиеся

Научный редактор раздела: Ю. С. Чуйков
Авторы-составители: М. В. Пестов, Г. В. Полынова, В. Ю. Андреев

Подотряд Ящерицы – *Sauria*

Такырная круглоголовка – *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд ящерицы – *Sauria*
Семейство Агамовые – *Agamidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкая ящерица. Длина тела – до 70 мм, длина хвоста примерно равна длине тела. Окраска верхней поверхности тела весьма разнообразна и зависит от цвета общего фона субстрата. Преобладают серые и бурые оттенки. По бокам шеи позади головы могут располагаться характерные овальные розовые пятна с голубой окантовкой. Нижняя сторона тела грязно-белого цвета, с мраморным рисунком на шее и горле, который может выявляться и исчезать. Кончик хвоста снизу у взрослых самцов – красный, у самок – черный.

Распространение. Обширный ареал вида простирается от Нижней Волги на западе через весь Казахстан и Среднюю Азию до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая на востоке, встречается также в Северо-Восточном Иране [1, 2]. В России в настоящее время спорадически распространена в левобережной части Астраханской области (номинативный подвид *Ph. h. helioscopus* (Pallas, 1771) и на юго-западе Алтайского края (подвид *Ph. h. varius* (Eichwald, 1831)) [6]. Ранее была распространена значительно дальше на запад, обитала в Калмыкии и восточном Предкавказье (в Чечне) [6]. Упоминание об обитании вида в Дагестане, Ставропольском крае и Волгоградской области [5] не получило своего подтверждения в последние десятилетия. В Астраханской области известны находки в Ахтубинском, Харабалинском и Красноярском районах, приуроченные к понижениям рельефа на участках глинистой пустыни с плотными грунтами и сильно разреженной растительностью – солончакам и такырам [3–6].

Места обитания и особенности экологии. В Астраханской области появляется на поверхности после зимовки в середине апреля, уходит на зимовку во второй половине сентября. В течение этого се-

зона активна в дневное время. Основные кормовые объекты – муравьи и другие мелкие насекомые. Период размножения растянут. Предположительно, самка в течение активного сезона делает 2 кладки: первую – в конце мая – начале июня, вторую – в июле. В кладке от 2 до 7 яиц. Срок инкубации – 40 дней. Молодые животные размером около 45 мм появляются на поверхности с июля. Смертность среди молодых животных очень высока, до весны следующего года доживают лишь около 15 % от родившихся в текущем сезоне [2].

На небольших участках солончаков в межбугровых понижениях и на глинистой равнине (Харабалинский район) средняя плотность населения такырной круглоголовки составляет от 1,1 до 2,6 экз./га [3, 4]. На территории региона численность можно считать стабильно низкой. Деградация местообитаний незначительна, поскольку круглоголовка обитает на такыровидных участках с изреженной солянковой и полынной растительностью, которые не испытывают значительной пастбищной нагрузки из-за низкой продуктивности.

Численность. Средняя плотность населения такырной круглоголовки составляет от 1,1 до 2,6 экз./га.

Лимитирующие факторы. Местообитания вида на территории области практически не имеют хозяйственного значения и поэтому мало подвержены антропогенной трансформации.

Принятые меры охраны. Ключевые места обитания охраняются на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника (Ахтубинский район). Вид включен в Красную книгу РФ (2021) в категориях: 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; У – уязвимый (в России по шкале МСОП – VU A1abc, Ba2b (I, II, III, IV); II приоритет природоохранных мер. Статус по критериям МСОП (IUCN) – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение мониторинга состояния известных популяций вида и выявление новых в подходящих местах обитания, а также создание ООПТ федерального значения на территории Красноярского района Астраханской области с целью сохранения эталонных участков пустынных экосистем Волго-Уральского междуречья.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Полынова, 1998. 5. Божанский, 2014. 6. Пестов и др., 2021.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.

Ушастая круглоголовка – *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Ящерицы – *Sauria*
Семейство Агамовые – *Agamidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Ящерица средней величины. Длина тела достигает 11,2 см, масса – 42,5 г. Голова, туловище и хвост заметно приплюснуты. Передний край морды отвесно спускается к верхней губе, поэтому ноздрей сверху не видно. В углах рта расположены кожные складки – так называемые уши, которым это пресмыкающееся обязано своим видовым наименованием. Тело сверху покрыто ребристой, килеватой чешуей. Его верхняя часть песочного цвета с сероватым налетом. На этом фоне заметен сложный узорчатый рисунок из мелких темных линий, пятен и точек. Низ молочно-белый, на груди черное пятно. У молодых особей низ кремовый, без пятна. На горле может присутствовать темный мраморный рисунок. Хвост несколько уплощенный, с черным концом.

Распространение. Ареал представлен изолированными популяциями, распространение которых определяется наличием массивов незакрепленных или полузакрепленных песков в пустынной и полупустынной зонах Восточного Предкавказья, юга Астраханской области, Казахстана, Средней Азии, Северо-Западного Китая, Ирана и Афганистана. На территории России изолированные популяции населяют юг Астраханской области, восток Калмыкии и Восточное Предкавказье [10, 1]. В Астраханской области вид мозаично распространен в Красноярском, Харабалинском, Нариманов-ском и Енотаевском районах [2, 11, 12].

Места обитания и особенности экологии. Типичный псаммофил, обитающий на подвижных барханных песках с редкой кустарниковой и травянистой растительностью. Сезонная активность начинается с середины апреля и длится до середины октября. Брачный сезон приходится на май до середины июня. Откладка яиц – с июня до середины июля. Сеголетки начинают появляться на поверхности с конца июля. За сезон самка может сделать две кладки, первую – в конце мая – начале июня, вторую – в июле. В кладке, как правило, 2 яйца. Массовый выход приходится на конец августа. Половозрелость наступает в возрасте 20–22 месяцев. В пище преобладают насекомые, при их недостатке питается другими беспозвоночными и растительными кормами [10, 1].

Численность. В Астраханской области в начале текущего столетия плотность населения колебалась от 1,25 ос./га (барханы в округе пос. Кордон Харабалинского района) до 10 ос./га (по цепочке незакрепленных песков вдоль линии газопровода, в 20 км к востоку от г. Аксарайска). В Красной книге Астраханской области 2014 г. состояние вида оценивалось как стабильное [2]. Однако повсеместное зарастание открытых песков, происходящее в последние 1,5 десятилетия, резко сократило численность изолированных популяций, вплоть до полного исчезновения вида на значительных территориях [9]. Так, за период с 2010 по 2013 гг. на участке песков вдоль линии газопровода в районе пос. Досанг плотность одной из редких для территории изолированных оседлых группировок снизилась с 15 до 5 ос./га, а поток мигрантов по территории уменьшился в 2,5 раза. В результате в 2014 г. оседлых ящериц на участке группировки не отмечали, а в следующие полевые сезоны животные не встречались ни в пределах площади группировки, ни в ее ближайших окрестностях [9]. Аналогичная ситуация отмечена и для Ставропольского края, где круглоголовка, по-видимому, полностью исчезла [5, 6].

Лимитирующие факторы. Основным фактором, влияющим на популяцию, является деградация местообитаний, связанная с зарастанием песков, сукцессией в сторону степных сообществ, что приводит к постепенному исчезновению фактически уже фрагментированного ареала. Процесс зарастания песков связан в основном с увеличением за последние 1,5 десятилетия общей суммы осадков в регионе [8]. Закреплению песков также благоприятствует повсеместное сокращение поголовья выпасаемого скота и сокращение численности диких копытных – сайгаков. Отмеченные в Красной книге Астраханской области 2014 г. антропогенные воздействия, приводящие к возникновению участков незакрепленных песков, которые представляют резерв местообитаний для вида, на сегодняшний день фактически не работают. Также лимитирующими факторами являются гибель на грунтовых дорогах под колесами автомобилей и отлов в коммерческих целях [2, 1, 12].

Принятые меры охраны. Ключевые места обитания охраняются на территории заказника «Пески Берли» (Харабалинский район). Вид охраняется на сопредельных территориях: в Калмыкии в биосферном заповеднике «Черные земли» и заказниках «Харбинский» и «Меклетинский» [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Включение популяций Нижнего Поволжья в Красную книгу РФ. Рекомендуется проведение научных исследований с целью выявления и последующего мониторинга состояния сохранившихся популяций и мест их обитания. Стимуляция населения к увеличению поголовья скота, умеренный выпас которого приведет к восстановлению полузакрепленных участков песков на территории области. Борьба с незаконным коммерческим выловом и оборотом.

Источники информации: 1. Ананьева, Мазанаева, 2021. 2. Божанский, 2014. 3. Доронин, 2013. 4. Ждокова, 2013. 5. Лотиев, 2020. 6. Лотиев, Батхиев, 2019. 7. Мазанаева, 2020. 8. Полынова и др., 2019. 9. Полынова, Полынова, 2021. 10. Ananjeva et al., 2006. 11. Данные iNaturalist. 12. Данные автора.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: Г. В. Полынова.

Пискливый геккончик – *Alsophylax pipiens* (Pallas, 1814)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Ящерицы – *Sauria*
Семейство Гекконовые – *Gekkonidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкая ящерица. Длина тела достигает 4,2 см. Хвост почти равен длине тела, легко отбрасывается. Туловище и голова немного приплюснуты. Зрачок вертикальный, с зазубренным краем. Ушное отверстие мелкое, округлое. Тело покрыто черепицеобразной однородной плоской чешуей, среди которой выделяются более крупные округлые, слегка выпуклые чешуйки. Боковые чешуйки меньших размеров, чем брюшные, а горловые примерно такой же величины, как спинные. Бахромы из зубчатых чешуй по бокам пальцев нет. Пальцы прямые. Их конечные фаланги с боков не сжаты. Окраска верхней стороны тела песочно-охристая с сероватым оттенком. От верхней губы через глаз с каждой стороны головы проходит темно-коричневая полоса. Полосы могут сливаться на затылке, образуя подковообразный рисунок. На спине 4–7 широких поперечных полос темно-коричневого цвета. Полоски на хвосте (до 11) и на ногах также темно-коричневые. Желтоватые продольные полосы по бокам головы тянутся от ноздри до переднего края глаза. Низ белый с лимонным оттенком.

Распространение. Встречается в Богдинско-Баскунчакском заповеднике на г. Большое Богдо на северо-востоке Астраханской области. Отмеченная территория является типовой для вида и единственной в России и Европе. Именно отсюда вид описан Петром Симоном Палласом в 1814 г. (*terra typica* «in monte Bogdo») [12]. Требует подтверждения находка на юге Оренбургской области, в Соль-Илецком районе, где полагается исчезнувшим [10, 3]. За пределами России вид является широкоареальным и распространен в пустынях и полупустынях Средней Азии, Казахстана, Северного Афганистана, Северо-Восточного Ирана, Южной Монголии и Северо-Западного Китая [11].

Места обитания и особенности экологии. Большая часть популяции обитает на засоленных участках белых пермских глин, на гребне и склонах горы, покрытых разреженными растительными сообществами из биюргуна – *Anabasis salsa*, с незначительным включением черной – *Artemisia pauciflora* и белой – *A. hololeuca* полыни с проективным покрытием менее 40 %. Держится под выветренными каменными плитами на гребне и склонах горы. В качестве убежищ использует пространство под плитами и трещины в скалах, где скрывается в самый жаркий период [9, 5]. Популяция тянется дугой по гребню и склонам Большого Богдо с юго-запада на северо-восток. Общая протяженность популяции составляет около 1050 м, ширина – 25–30 м, общая площадь – около 2,5 га. Популяция состоит из четырех внутрипопуляционных группировок площадью 0,34; 0,30; 0,24 и 0,075 га каждая. Брачный сезон приходится на май, а выход молодняка происходит в августе. Пик сезонной активности также приходится на эти месяцы [9, 7].

Численность. В Казахстане и Монголии вид широко распространен и населяет различные биотопы, в Казахском мелкосопочнике в наиболее благоприятных местообитаниях плотность может достигать 3–10 ос./м² [11]. На г. Большое Богдо в период с 2001 по 2009 гг. локальная плотность составляла 50–111 ос./га, и популяция характеризовалась как стабильная, но отмечалось сокращение северо-восточной группировки [7, 5].

Лимитирующие факторы. Популяция на горе Большое Богдо испытывает значительный антропогенный пресс, сопряженный с высокой рекреационной нагрузкой на территорию. Наиболее посещаемой является вершина горы, а сезонный максимум посещений приходится на май и летние месяцы, т. е. время ключевой сезонной активности вида. В связи с этим отмечено перемещение одной из группировок с вершины на менее доступные и более крутые склоны северо-восточной и восточной экспозиции и исчезновение северо-восточной группировки популяции. Свидетельством высокой антропогенной нагрузки является большой процент особей с аутотомированными хвостами, а также находки раздавленных гекконов [8, 4, 5, 6]. До создания заповедника территория популяции разрушалась из-за выработки коренной породы для получения гравия [11].

Принятые меры охраны. Ключевые места обитания охраняются на территории Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника (Ахтубинский район). Вид включен в Красную книгу РФ (2021) в категориях: 1 – находящийся под угрозой исчезновения вид в Красной книге Российской Федерации 2021 г.; И – исчезающий (в России по шкале МСОП – EN B2ab(III); III приоритет природоохранных мер – единственный представитель рода Alsophylax в России, вероятно, представлен единственной популяцией.

Статус по критериям МСОП – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения).

Необходимые дополнительные меры охраны. Учитывая высокую посещаемость г. Большое Богдо, необходимо ввести ограничения посещения заповедника в мае и августе, т. е. в брачный сезон вида и в момент выхода сеголеток. Необходимо запретить въезд автотранспорта и проложить экологические тропы, не разрушающие естественные биотопы. Все посещения территории туристами должны быть в рамках организованных экскурсий. Рекомендуется проводить исследования в Астраханской области, а также в южной части Волгоградской и Оренбургской областей по выявлению потенциально новых популяций вида [6].

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Андреев, 2014. 3. Давыгора, 2019. 4. Кудрявцева, Полынова, 2008. 5. Кудрявцева, Полынова, 2011. 6. Мильто, Ананьева, 2021. 7. Полынова, Кудрявцева, 2011. 8. Полынова и др., 2003. 9. Полынова, Соломатина, 2003. 10. Чибилев, 1985. 11. Щербак, Голубев, 1986. 12. Pallas, 1814.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: Г. В. Полынова.

Каспийский геккон – Tenuidactylus *(Cyrtopodion) caspius* (Eichwald, 1831)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Ящерицы – *Sauria*
Семейство Гекконовые – *Gekkonidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Средних размеров геккон. Длина туловища – до 8 см, хвоста – до 10 см. Туловище и голова уплощены, морда выпуклая. Голова сверху покрыта многоугольными, а в задней части – округлыми щитками различной величины. Чешуя хвоста расположена сегментами. Сверху хвост покрыт одним продольным рядом сильно расширенных щитков. Характерны крупные высокие ребристые трехгранные бугорки, которые покрывают всю дорсальную поверхность тела, включая шейный отдел и затылочную область головы. Окраска верхней стороны туловища бледно-песочно-серая с рисунком из 5–6 темно-коричневых ломаных М-образных поперечных полосок на шее и туловище и 8–12 – на хвосте. Верх головы в пятнах или неясных поперечных полосках. Брюшная сторона белого цвета [1, 8].

Распространение. Естественный ареал каспийского геккона охватывает аридные территории Азербайджана, Ирана, Афганистана, Казахстана, Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана [1, 8]. За преде-



лами естественного ареала известен ряд изолированных синантропных популяций данного вида, очевидно, возникших в результате непреднамеренного завоза гекконов вместе с грузами с использованием водного и наземного транспорта, в том числе в России: в городах Махачкала, Буйнакск и Дербент в Дагестане [4] и в г. Сочи Краснодарского края [7]. Первые устные сообщения о наблюдении гекконов на стенах зданий в историческом центре г. Астрахани относятся к 2000–2002 гг. Принадлежность этих гекконов к виду T. caspius была установлена в 2005 г., тогда же здесь было подтверждено наличие синантропной популяции данного вида [5]. В 2009 г., по предложению специалистов, каспийский геккон был внесен во второе издание Красной книги Астраханской области [6, 2].

Места обитания и особенности экологии. Один из наиболее эвритопных видов гекконов, живущих в широком диапазоне местообитаний. Обитает в горах (исключая высокогорье), предгорьях, на равнинах, где заселяет пещеры, овраги, береговые обрывы, трещины почвы, нагромождения камней и выходы скал. Селится среди развалин и в жилых глинобитных и каменных постройках.

Питается насекомыми, среди которых преобладают жесткокрылые (жужелицы, пластинчатоусые, чернотелки, долгоносики), термиты, тараканы, клопы, прямокрылые, муравьи и др., а также паукообразными и ракообразными (мокрицы) [1, 8].

Численность. Численность изолированной синантропной популяции в г. Астрахани оценивается не менее чем в 300–400 особей [3].

Лимитирующие факторы. Основным фактором, отрицательно влияющим на состояние популяции, является активно ведущаяся в настоящее время постепенная реконструкция исторического центра города. Снос старых строений, «евроремонт» фасадов с применением современных материалов, облицовка зданий керамической плиткой, ремонт чердачных помещений, переоборудование подвалов под офисы и т. п. приводят к сокращению мест обитания каспийского геккона. Естественными врагами гекконов являются домашние кошки (подтверждено опросными данными) и, возможно, серые крысы [3].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области. Статус по критериям МСОП (IUCN) – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения).

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим мониторинг состояния известной синантропной популяции и планов по реконструкции исторического центра г. Астрахани.

Источники: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Андреев, 2014. 3. Андреев, 2019. 4. Мазанаева, Черная, 1997. 5. Пестов и др., 2009. 6. Пестов, Шапошников, 2009. 7. Туниев, Туниев, 2006. 8. Щербак, Голубев, 1986.

Фото: М. В. Пестов.

Составители: М. В. Пестов, В. Ю. Андреев.

Подотряд Змеи – *Serpentes*

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

Отряд Чешуйчатые – *Squamana*
Подотряд Змеи – *Serpentes*
Семейство Удавы – *Boidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Змея средней величины. Длина тела – до 670 мм, длина хвоста – до 100 мм. Хвост короткий и тупой, голова не отграничена от тела шейным перехватом. Лоб и верхняя поверхность морды слегка вогнуты, глаза обращены вверх. Верхняя сторона тела бурая или желтоватая с продольным рядом светло-коричневых, окруженных светлыми чешуйками пятен, обычно вытянутых поперек и сливающихся местами в продольную, более или менее зигзагообразную полосу. Наиболее резко эти пятна выражены в передней трети туловища, где они обычно имеют черную окантовку. Бока туловища светлые, но отдельные чешуйки или только их края буро-черные или черные. На брюхе – густо расположенные, часто сливающиеся друг с другом черно-бурые или черные пятнышки и крапинки. Особи ногайского подвида бывают окрашены гораздо темнее (частичные или полные меланисты) [2].

Распространение. В Евразии вид распространен в Северном Иране, Афганистане, Средней Азии, Казахстане и в Восточном Предкавказье [7]. В Астраханской области известен по находкам в Ахтубинском, Харабалинском, Красноярском, Енотаевском, Наримановском и Лиманском районах [1, 3, 4, 5, 8, 9]. Волго-Ахтубинская пойма является естественной границей ареалов двух подвидов: к востоку от нее обитает номинативный подвид *E. miliaris miliaris* (Pallas, 1773), к западу – *E. miliaris nogaiorum* (Nik., 1910). Ногайский подвид обитает в правобережной части области и отличается от номинативного высоким процентом особей с более темной контрастной, иногда почти черной окраской, а также некоторыми особенностями фолидоза (расположения щитков и чешуй) [6].

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает участки полузакрепленных крупнобугристых песков, однако иногда встречается и на

плотных грунтах. Активен с начала апреля до конца сентября. Весной активен в течение всего дня, в летние месяцы переходит на сумеречную активность. Яйцеживородящий вид. В июле – августе самки в зависимости от размера рождают от 4 до 15 детенышей длиной тела 126–135 мм. Способен быстро головой вперед погружаться в песок и «плавать» под его поверхностью, оставляя на месте погружения характерный след в виде змеевидного песчаного валика. Направленные вверх глаза позволяют удавчику осматривать поверхность, не приподнимая головы над песком. Питается ящерицами, мелкими грызунами и птицами. Добычу подстерегает, зарывшись в песок, при этом на поверхности остаются только глаза. Крупную добычу душит, обвивая кольцами тела [2].

Численность. Численность популяций оценивается как относительно стабильная. В левобережной части области (граница Харабалинского и Красноярского районов) по обарханенным крупнобугристым пескам плотность населения составила 0,3 экз./га. В правобережной части (Наримановский район) по полузакрепленным пескам плотность населения составила 0,03 экз./га [5].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания и гибель на автомобильных дорогах. Сокращение численности основных пищевых объектов (круглоголовок и ящурок) в результате зарастания песков.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу РФ (2021) в категориях: 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; У – уязвимый (в России по шкале МСОП – VUA4ac, Bac (I, II, III, IV); II приоритет природоохранных мер. Статус по критериям МСОП – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения). Включен в Приложения 2 СИТЕС (Международной конвенции по торговле видами дикой фауны и флоры). Включен в Красные книги Калмыкии (2013), Дагестана (2020), Чеченской Республики (2020), Ставропольского края (2013). Места обитания охраняются на территории заказников «Степной» (Лиманский район) и «Пески Берли» (Харабалинский район).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение экологического просвещения о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Бакиев и др., 2005. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Полынова, 1995. 5. Божанский, 2014. 6. Мазанаева, Орлов, 2021. 7. Ananjeva et al., 2006. 8. Данные iNaturalist. 9. Данные автора.

Фото: М. В. Пестов.

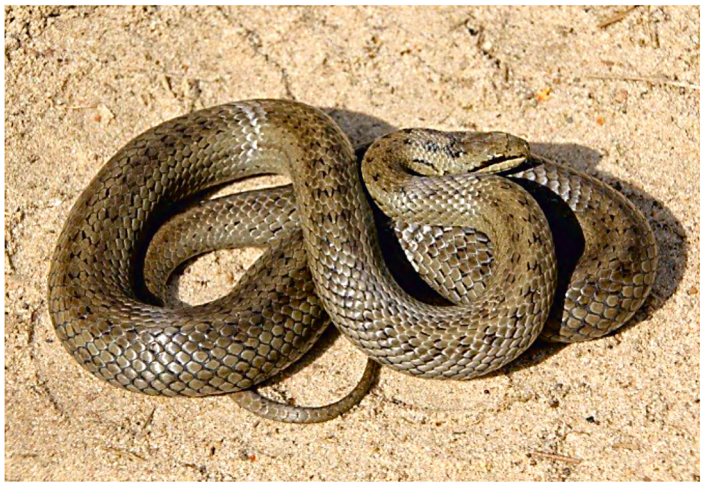
Составитель: М. В. Пестов.

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд змеи – *Serpentes*
Семейство Ужеобразные – *Colubridae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Медянка – змея средних размеров: общая длина тела обычно не превышает 70 см. Внешне несколько напоминает узорчатого полоза, от которого отличается особенностями окраски. Зрачок круглый. Окраска верхней стороны тела широко варьирует от серого и коричневато-серого до красно-бурого и медно-красного цвета. Рисунок тела сильно изменчив. В наиболее полном виде он слагается из 2–4 рядов проходящих вдоль спины сравнительно крупных, вытянутых поперек пятен, сливающихся иногда в сплошные полосы. Чаще они бывают выражены очень слабо, вплоть до мелких буроватых пятнышек и крапин. На шее 2 короткие бурые полоски или 2 пятна, сливающиеся на затылке. Голова сверху одноцветно-темная или с характерным рисунком. От ноздри через глаз и далее до угла рта проходит узкая темная полоска, продолжающаяся иногда и на боках шеи. Радужная оболочка глаз часто красная. Нижняя сторона тела в соответствии с окраской спины серая, буроватая, оранжево-бурая, синевато-стальная, розовая или почти красная, обычно с темными размытыми пятнами и крапинками или с темно-серой полосой посередине. Хвост снизу, как правило, светлее и окрашен иначе, чем брюхо [2].

Распространение. Ареал медянки охватывает почти всю Европу (за исключением Ирландии, большей части Англии, северной части Скандинавского и южной половины Пиренейского полуострова, а также отдельных островов Средиземного моря) до Западного Казахстана, северной половины Малой Азии, Кавказа и Северного Ирана на востоке и юго-востоке [2]. На территории Астраханской области пока известна единственная достоверная находка медянки в Черноярском районе на шоссе между селами Солодники и Ушаковка в 2005 г. [1], на основании чего медянка была включена во второе издание Красной книги Астраханской области [3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в лиственных, хвойных и смешанных лесах, где придерживается опушек, вырубок, облесенных полян и зарослей подлеска. Встречается на открытых участках степей и лугов. Убежищами служат норы грызунов и ящериц, пространства под камнями и упавшими ство-

лами деревьев. После зимовки появляется в конце марта – начале апреля. Активна в светлое время суток.

Основу рациона составляют ящерицы и змеи, мышевидные грызуны, землеройки и птенцы воробьиных птиц. Добычу сжимает кольцами тела, обычно заглатывает ее живьем. Яйцеживородящий вид: в конце августа – сентябре самка производит на свет 2–15 детенышей длиной 125–170 мм. Вопреки распространенным заблуждениям, медянка не ядовита, ее укус не представляет никакой опасности для здоровья человека [2].

Численность. На территории области не определена.

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение человеком, так как медянка нередко ошибочно считается опасной для человека змеей; гибель на автомобильных дорогах.

Принятые меры охраны. Статус по критериям МСОП (IUCN) – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения). Вид включен в Красные книги Волгоградской области (2017), Ставропольского края (2013) и Калмыкии (2013).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение экологического просвещения о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Бакиев, Песков, 2006. 2. Банников и др., 1977. 3. Федорович, 2014.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Змеи – *Serpentes*
Семейство Ужеобразные – *Colubridae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупная змея общей длиной до 2000 мм. Окраска верхней стороны тела взрослых особей буровато-желтая с продольным рядом крупных поперечных коричневых или почти черных пятен. По ряду более мелких пятен располагается на боках. Этот рисунок всегда хорошо выражен у молодых и почти теряется на общем пестром фоне у взрослых особей, так как на каждой светлой чешуйке в середине есть небольшое темное пятно. У особей первого года жизни основной фон окраски светло-серый, а на голове имеется характерный рисунок. С возрастом этот рисунок совершенно сливается с общим буро-коричневым или почти



черным фоном верхней стороны головы. Верхнегубные щитки у взрослых светло-желтые. Радужная оболочка глаз черная. Нижняя сторона тела соломенно-желтая с небольшими размытыми пятнами или без них [1].

Распространение. Ареал вида включает юго-восточные районы Болгарии и Румынии, Молдавию, юг Украины, Крым, Предкавказье и Нижнее Поволжье, значительную часть Кавказа и Закавказья, восток Турции, северо-запад Ирана и Туркменистана, а также юго-западный Казахстан [1, 4]. В Астраханской области устойчивая популяция обитает в окрестностях оз. Баскунчак в Ахтубинском районе [2, 6, 7]. Единственная находка в окрестностях с. Досанг (Красноярский район) в конце 40-х гг. XX в. [5] с тех пор не имела подтверждения. Возможно наличие вида и в правобережной части области, граничащей с Калмыкией.

Места обитания и особенности экологии. Местообитания этой змеи связаны с глинистыми и песчаными обрывами, выходами горных пород, оврагами и карстами как в сухой степи, так и поймах рек, вид также не избегает садов и лесополос вблизи поселков. Активный сезон длится с начала апреля до конца сентября. Весной и осенью змеи активны в течение всего светового дня, с конца мая они переходят на сумеречную двухфазную активность. Спаривание отмечается в конце апреля – начале мая. Во второй половине июня самки откладывают 4–16 яиц размером 20–25 мм × 50–70 мм. Молодые змеи появляются на поверхности со второй половины августа. Питаются полозы грызунами, птицами и их яйцами, реже – ящерицами и рукокрылыми. В поисках добычи может высоко подниматься по ветвям деревьев и кустарников [1, 4]. Укус не опасен для здоровья человека.

Численность. Численность на территории области не определена.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания, гибель на автомобильных дорогах, прямое уничтожение змей человеком и незаконный отлов с коммерческими целями.

Принятые меры охраны. Ключевые места обитания охраняются на территории Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника. Вид внесен в Красную книгу РФ (2021) в категориях: 2 – сокращающийся в численности и/или распространении вид; У – уязвимый (в России по шкале МСОП – VU B1ac (I, II, III, IV); III приоритет природоохранных мер. Статус пор критериям МСОП – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения). Включен в Красные книги всех регионов своего обитания: Краснодарского (2017) и Ставропольского (2013) краев, Ростовской (2014), Волгоградской (2017) и Астраханской (2014) областей, Чеченской Республики (2020), республик Карачаево-Черкесия (2013), Кабардино-Балкария (2020), Дагестан (2020), Калмыкия (2013), Крым (2015) и г. Севастополя (2018) [4]. Был включен в первые два издания Красной книги Астраханской области под названием четырехполосый полоз Elaphe quatuorlineata (Lacepede, 1789) [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение мониторинга состояния популяции и экологическое просвещение о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977. 2. Божанский, Никеров, 1994. 3. Божанский, 2014. 4. Туниев и др., 2021. 5. Чернов, 1954. 6. Данные iNaturalist. 7. Данные автора.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.

Желтобрюхий (каспийский) полоз – *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Змеи – *Serpentes*
Семейство Ужеобразные – *Colubridae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самая крупная змея фауны Европы. Общая длина тела с хвостом достигает 250 см, в России обычно – до 200 см. Молодые особи сверху серого или буровато-серого цвета с одним или двумя рядами проходящих вдоль спины темно-бурых пятен, местами сливающихся друг с другом в короткие поперечные полоски; по ряду более мелких темных пятен имеется и на боках. На верхней стороне головы мелкие темные пятна образуют более или менее правильный узор. Брюхо серовато-белое с желтыми или желтовато-красными пятнами на краях брюшных щитков. Следы туловищных пятен сохраняются и у особей, достигающих в длину 1 м. Окраска верхней стороны у взрослых особей варьирует от оливково-серого до желтовато-оливкового цвета, причем каждая туловищная чешуйка более светлая в средней части и более темная по краям. В окраске брюха преобладают желтые тона [1].

Распространение. Глобальный ареал включает запад азиатской части Турции, часть Европы (от Хорватии и Венгрии, через Румынию и Молдавию до юга Украины), Крым, равнины и предгорья Северного Кавказа (Краснодарский и Ставропольский края, республики: Адыгея, Карачаево-Черкесская, Кабардино-Балкарская, Дагестан, Чеченская, Ингушетия, Северная

Осетия – Алания) и Западное Закавказье до Сухуми на востоке; Ростовскую область, Калмыкию, Нижнее Поволжье и Западный Казахстан [2, 7]. В Астраханской области широко распространен как в правобережной, так и в левобережной части. Наиболее плотные территориальные группировки отмечены на склонах г. Большое Богдо и в бугристых песках Наримановского района [3–6, 8, 9] .

Места обитания и особенности экологии. Эвритопный вид. В Астраханской области встречается в степных, пустынных и пойменных местообитаниях. Придерживаясь открытых участков, предпочитает склоны южной экспозиции и складки местности – балки, склоны холмов, обрывистые берега рек, выходы горных пород. Не избегает антропогенно трансформированных территорий, заселяя населенные пункты, лесополосы, свалки и т. п. Выход из зимовки происходит в марте – апреле, и змеи активны до сентября-октября. Суточная активность дневная, в наиболее жаркие периоды года – двухфазная (утренняя и вечерняя). Питается грызунами, птицами и их птенцами, ящерицами. Половой зрелости достигает на 4–5-й год жизни при длине туловища около 700–800 мм. Плодовитость колеблется от 5 до 20 и до 32 яиц. Яйца заметно удлиненные, размером 18–19 × 36–45 мм и массой от 8 до 13 г. Молодняк выходит из яиц в августе – сентябре при длине 225–235 мм [1, 7]. Крупные полозы достаточно агрессивны: при встрече с человеком иногда не пытаются скрыться, а, напротив, принимают угрожающую позу и с громким шипением, раскрывая пасть, бросаются на противника, совершая прыжки до метра длиной. Могут укусить до крови, однако укус совершенно не опасен для здоровья человека [1, 9].

Численность. На склонах г. Большое Богдо плотность населения составила 0,8 экз./га, территориальная группировка придерживается скальных выходов и щебнисто-глинистых склонов с полынно-злаковой растительностью. В Наримановском районе змеи отмечены в бугристых песках со злаковой растительностью, плотность населения – 0,97 экз./га. Состояние этих группировок можно оценить как стабильное, местообитания не подвержены сильному антропогенному воздействию [3–5].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания, гибель на автомобильных дорогах [6] и прямое уничтожение змей человеком.

Принятые меры охраны. Черноморская популяция каспийского полоза под латинским названием-синонимом Hierophis caspius (Gmelin, 1789) внесена в Красную книгу РФ (2021) в категориях: 2 – сокращающаяся в численности и/или распространении популяция; У – уязвимая; III приоритет природоохранных мер [7]. Глобальный статус по критериям МСОП (IUCN) – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения). Вид занесен в Красные книги Краснодарского края (2017), Карачаево-Черкесской Республики (2013), Республики Крым (2015), Республики Адыгея

(2012), Ставропольского края (2013), Ростовской области (2014), Республики Ингушетия (2007), Республики Калмыкия (2013), Волгоградской области (2017), Кабардино-Балкарской Республики (2018), города Севастополя (2018) [7].

На территории Астраханской области места обитания охраняются в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике (Ахтубинский район), заказниках «Пески Берли» (Харабалинский район) и «Ильменно-Бугровой» (Икрянинский и Наримановский районы).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение экологического просвещения о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Полынова, 1998. 5. Божанский, 2014. 6. Пестов, 2011. 7. Туниев, 2021. 8. Данные iNaturalist. 9. Данные автора.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.

Ящеричная змея – *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Змеи – *Serpentes*
Семейство Ужеобразные – *Colubridae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупная змея. Длина тела до 1400 мм, хвоста – до 400 мм. Длинная голова слабо отграничена от шеи. Верхняя поверхность морды заметно вогнута, а ее верхнебоковые края заострены.

Молодые особи сверху коричневатого или оливково-бурого цвета с 3 продольными рядами мелких темно-бурых пятен. Края отдельных чешуй на спине и боках желтые или беловатые, что вместе со спинными пятнами создает очень характерную для молодых змей пестроту окраски. На боках вдоль границы с брюхом бывают выражены одна или две темные продольные полосы. На верхней стороне головы – рисунок из симметрично расположенных темных в светлой оторочке пятен.

Брюхо желтоватое с узкими темными пятнами, располагающимися рядами на каждом из брюшных щитков. По мере роста животного пятна на спине постепенно исчезают, и особи с длиной тела свыше 70 см



сверху обычно одноцветные зелено-серые, серовато-оливковые или буровато-серые, причем у половозрелых самцов окраска передней части тела, включая верх головы, оливково-зеленая, а всего остального туловища – синевато-серая. У самок, кроме того, обычно сохраняются темные продольные полосы по бокам тела и продольный рисунок на брюхе. У самцов брюхо бледно-желтое, а продольный рисунок или его фрагменты сохраняются только на горле [2].

Распространение. Ареал вида охватывает Северную Африку, юг Балканского полуострова, Ближний и Средний Восток, Турцию и Восточное Закавказье. Изолированный участок на северо-востоке ареала охватывает Восточное Предкавказье и Нижнее Поволжье [2]. В настоящее время рассматривается в качестве самостоятельного вида восточная ящеричная змея – Malpolon insignitus (ранее – в качестве подвида ящеричной змеи Malpolon monspessulanus) [6]. В Астраханской области находки вида отмечены в правобережных районах: Черноярском, Енотаевском, Наримановском и Лиманском [1, 4, 5, 7]. В 1949 г. был пойман один экземпляр в окрестностях пос. Досанг (Красноярский район), еще 2 экземпляра были пойманы в 1968 г. в Цаган-Аманском лесничестве Калмыкии на левом берегу Волги, однако с тех пор находки ящеричной змеи в левобережной части Астраханской области не были подтверждены [3].

Места обитания и особенности экологии. Эвритопный вид: населяет глинисто-песчаные, полынно-злаковые степи, заросшие пески, местами пойменные луга. В качестве убежищ использует норы грызунов. Численность в Калмыкии довольно высока: до 2 особей на 1 га, на территории Астраханской области встречи вида редки, данные о численности отсутствуют. Активна с конца марта – начала апреля до сентября – октября. В жаркое время года ведет сумеречный и ночной образ жизни. Питается грызунами, ящерицами, змеями, реже – птицами. Жертву обычно подстерегает в характерной позе, почти вертикально приподняв или выставив из норы переднюю треть туловища и оглядываясь по сторонам. Добычу вначале захватывает передними зубами и, удерживая кольцами тела, поочередными движениями правой и левой челюсти закусывает все глубже, пока в нее не вонзаются глубоко сидящие бороздчатые зубы с ядовитым секретом. Мелкие животные при этом погибают от укуса в течение 1–2 мин. Укус может вызывать боль и отек, но не опасен для жизни человека [2, 4]. Спаривание – с середины апреля. В июне самки откладывают от 5 до 24 яиц. Новорожденные змеи размером 220–270 мм появляются на поверхности земли в августе [2].

Численность. Численность в Калмыкии довольно высока: до 2 особей на 1 га, на территории Астраханской области встречи вида редки, данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания, гибель на автомобильных дорогах и прямое уничтожение змей человеком.

Принятые меры охраны. Статус по критериям МСОП (IUCN) – LC (вне опасности, вызывающий наименьшие опасения). Вид включен в Красные книги Ставропольского края (2013) и Калмыкии (2013). Места обитания охраняются на территории заказника «Степной» (Лиманский район).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение экологического просвещения о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Бакиев, Песков, 2006. 2. Банников и др., 1977. 3. Даревский, Киреев, 1972. 4. Киреев, 1983. 5. Данные iNaturalist. 6. The Reptile Database: Malpolon insignitus (англ.). 7. Данные автора.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.

Восточная степная гадюка (Гадюка степная) – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

Отряд Чешуйчатые – *Squamata*
Подотряд Змеи – *Serpentes*
Семейство Гадюковые – *Viperidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длина тела до 550 мм, длина хвоста до 90 мм. Голова округло-треугольная, ясно отграниченная от шеи. Туловище толстое, хвост короткий. Глаза с вертикальным зрачком. На верхнечелюстной кости расположены большие трубчатые ядовитые зубы. Края морды заострены и несколько приподняты над ее верхней поверхностью.

Окраска верхней стороны туловища буровато-серая с более светлой серединой спины и с черной или темно-коричневой, иногда разбитой на отдельные пятна зигзагообразной полосой по хребту. По бокам туловища ряд темных нерезких пятен.

На верхней стороне головы темный Х-образный рисунок. Брюхо серое, со светлыми крапинами [2].

Распространение. Глобальный ареал включает степные, лесостепные и полупустынные районы Восточной Европы и Западной Азии, включая степи Украины, юго-западной и Центральной России, Казахстана, Киргизии, восточного Узбекистана, северного Таджикистана и Северо-Западного Китая [1]. В правобереж-

ной части Астраханской области находки известны в Черноярском и Енотаевском районах, в левобережной – в Ахтубинском, Харабалинском и Красноярском районах [1, 3, 4, 5, 7, 8].

Места обитания и особенности экологии. Распространение связано с открытыми биотопами. Населяет степи, кустарники, каменистые склоны, луговые поймы, овраги, солянковые полупустыни и закрепленные пески [2].

После зимовки гадюка появляется на поверхности в конце марта – апреле. Покинув норы грызунов, трещины почвы, пустоты между камнями и другие убежища, где они зимовали поодиночке или небольшими группами, гадюки вскоре начинают спаривание. Самцы активно разыскивают самок, и около одной самки нередко бывают «брачные игры».

Яйцеживородящий вид. Беременность длится 90–130 дней. С начала августа до середины сентября самки в зависимости от размера приносят от 3 до 16 детенышей длиной 12–18 см. Половозрелыми становятся в трехлетнем возрасте при длине тела 31–35 см. Продолжительность жизни в природе 7–8 лет [2].

Питается ящерицами, мышевидными грызунами, птенцами мелких птиц и саранчовыми (прямокрылыми насекомыми). Молодые гадюки кормятся насекомыми и паукообразными, реже – мелкими ящерицами. Как и все представители семейства гадюковых, степная гадюка убивает свою добычу с помощью яда, вводимого в тело жертвы через увеличенные трубчатые ядовитые зубы на верхней челюсти. Ранее считалось, что случаи гибели человека от укуса степной гадюки вообще не известны [2].

Численность. Встречаемость в зарослях песчаной полыни в окрестностях с. Замьяны и в районе ст. Досанг составляет 0,2 экз./км. Плотность населения в различных биотопах на территории Харабалинского, Красноярского и Черноярского районов – 0,2–2,35 экз./га [1, 3, 4].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация мест обитания, сезонная массовая гибель на автомобильных дорогах и в технологических сооружениях (шахтах, колодцах) [5].

Принятые меры охраны. В Красную книгу РФ (2021) внесены популяции Предкавказья и полуострова Крым в категориях: 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении популяции; У – уязвимые; II приоритет природоохранных мер. Глобальный статус пор критериям МСОП (IUCN) – NT (находящийся в состоянии, близком к угрожаемому). Вид внесен в Красные книги Ставропольского (2013), Краснодарского края (2017), республик: Адыгея (2012), Карачаево-Черкесская (2013), Кабардино-Балкарская (2018), Чеченская (2020), Дагестан (2020), Калмыкия (2013), Крым (2015), Ростовской области (2014) [6]. Места обитания охраняются на территории Государственного природного заказника «Пески Берли» (Харабалинский район).

Необходимые дополнительные меры охраны. Целесообразно проведение экологического просвещения о роли змей в экосистемах и необходимости их охраны.

Источники информации: 1. Бакиев и др., 2015. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Полынова, 1995. 5. Пестов, Пестов, 2011. 6. Туниев, Кукушкин, 2021. 7. Данные iNaturalist. 8. Данные автора. 9. Данные kaspyinfo.ru.

Фото: М. В. Пестов.

Составитель: М. В. Пестов.



Раздел 4
Класс Птицы

Научный редактор раздела: Н. О. Мещерякова
Авторы-составители: В. А. Стрелков, М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова

Отряд Пеликанообразные – *Pelecaniformes*

Розовый пеликан – *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Пеликанообразные – *Pelecaniformes*
Семейство Пеликановые – *Pelecanidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 1, вид, находящийся под угрозой исчезновения); И – исчезающий; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная водоплавающая птица с длинной шеей и очень крупным прямым клювом с характерным кожным мешком под ним. Длина тела 148–175 см, размах крыльев 250–300 см, масса 11–12 кг. У взрослых птиц оперение имеет слабый розовый оттенок, черный глаз окружен участком голой розовой кожи. У старых самцов в брачный период на лбу образуется «шишка», клюв синеватый. Кожный мешок под клювом в брачный период желтый (в зимнем наряде – светлее), как и участок оперения спереди в основании шеи. Черные первостепенные и второстепенные маховые перья образуют широкую полосу почти на все крыло, хорошо заметную в полете. Ноги розовые, короткие. У молодых птиц в оперении верха много размытых серых и бурых участков, клюв темнее, участки кожи вокруг глаз рыжеватые, кожный мешок под клювом бледно-желтый, ноги желтые [1, 2, 10].

Распространение. Ареал представлен изолированными очагами в Африке, Западном Причерноморье, на юге Европейской России, в Средней Азии и на Ближнем Востоке. Зимует в Африке и на юге Азии [4, 12].

В Астраханской области встречается только в периоды миграций и кочевок в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме [7, 8], на о. Малый Жемчужный.

Места обитания и особенности экологии. Розовые пеликаны часто держатся в совместных стаях с кудрявыми пеликанами. В дельте Волги местами концентрации служат косы и отмели култучной зоны и авандельты. В Западном ильменно-бугровом районе посещают степные озера. В Волго-Ахтубинской пойме встречи наиболее вероятны на озерах-старицах. Местом остановки на морской акватории в северо-западной части Каспийского моря является песчано-ракушечный о. Малый Жемчужный и его надводные косы и отмели. Весенний пролет в дельте Волги длится с сере-

дины марта до середины мая. Кочующие птицы летом встречаются с конца июня – середины июля. Осенний пролет заканчивается в конце ноября – первой половине декабря.

Численность. В первой половине XX в. розовые пеликаны гнездились в дельте Волги как отдельно, так и в смешанных колониях с кудрявыми пеликанами. В Астраханском заповеднике численность обоих видов с 1930 до 1948 гг. выросла с 40 до 1800 особей (в первые годы преобладали кудрявые пеликаны, затем розовые). Увеличению численности пеликанов, вероятно, способствовало образование благоприятных местообитаний в виде открытых островов и кос в результате стремительного падения уровня Каспийского моря. В последующий период численность розовых пеликанов резко сократилась на фоне активного зарастания открытых участков суши водной растительностью. После 1955 г., когда было учтено всего 20 пар, их гнездование отмечали только в 1963 и 1980 гг. по 7 и 2 пары соответственно [3, 5, 11, 13, 14].

В настоящее время в дельте Волги пролетные и кочующие розовые пеликаны встречаются практически ежегодно. Обычно отмечают одиночных птиц или стаи до нескольких десятков особей, очень редко – до 100 особей.

На юге европейской части России (острова оз. Маныч-Гудило и долина Маныча) современная численность оценивается в 500–1000 пар [4].

Лимитирующие факторы. Ухудшение условий обитания в водно-болотных угодьях в результате зарегулирования речного стока и колебаний уровня Каспийского моря. Уменьшение кормовых запасов, беспокойство со стороны человека в местах миграционных остановок, браконьерство [6, 9].

Принятые меры охраны. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения, розовый пеликан включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [12]. Часть миграционных остановок охраняется на территориях Астраханского заповедника и памятника природы острова Малый Жемчужный.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения. Усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Калякин, 2014. 2. Коблик, 2001. 3. Кривоносов, Бондарев, 1978. 4. Лохман, Маловичко, 2020. 5. Луговой, 1963. 6. Маловичко, Мнацеканов, 2021. 7. Реуцкий, 2014а. 8. Русанов, 2011. 9. Русанов, 2014. 10. Рябицев, 2020а. 11. Сыроечковский, 2005. 12. BirdLife International, 2021u. 13. Krivonosov et al., 1994. 14. Romashova, 1994.

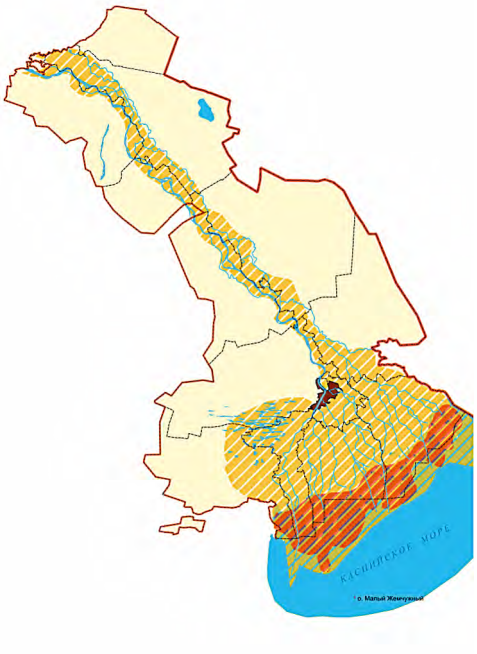
Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Кудрявый пеликан – *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)

Отряд Пеликанообразные – *Pelecaniformes*
Семейство Пеликановые – *Pelecanidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная водоплавающая птица, в среднем чуть крупнее розового пеликана. Длина тела 160–180 см, размах крыльев 270–320 см, масса 10–13 кг. У взрослой птицы оперение белое с сероватым верхом, на затылке закрученные перья. Горловой мешок в брачный период красно-рыжий, в остальное время бледнее, ноги серые. На вершине раскрытого крыла сверху видны черные первостепенные маховые перья. Второстепенные маховые перья светлые, и при взгляде снизу все маховые перья кажутся серыми. Желтоватое пятно в основании шеи бледное и плохо заметное. Глаз светлый, вокруг него почти не видно неоперенной кожи. У молодых птиц «грязноватое», серое или буроватое оперение, бледный, розоватый кожный мешок под клювом. Перья на затылке закручены слабо [6, 7, 16].

Распространение. Область гнездования представлена отдельными фрагментами, рассредоточенными от стран Балканского полуострова до западных частей Монголии и Китая. В России обитает в Северо-Восточном Причерноморье и Восточном Приазовье, долине Маныча, низовьях Кумы и Кизлярском заливе, дельтах Терека и Волги, в Южном Зауралье. Зимует в Восточном Средиземноморье, на побережье Каспийского моря, в Персидском заливе, Пакистане, Северной Индии и на юго-востоке Китая [5, 8, 18].

В Астраханской области встречается в дельте Волги, Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе. Гнездится в низовьях дельты Волги и на о. Малый Жемчужный.

Места обитания и особенности экологии. Кудрявые пеликаны гнездятся колониально. Местами гнездования служат мелководные акватории авандельты Волги среди зарослей тростника, по кромке которых, как правило, располагаются гнезда. Своим основанием массивные гнезда из стеблей и листьев тростника, сцементированные экскрементами птиц, наполовину погружены в воду и лежат на грунте или заломах растительности. Отрастающий тростник пронизывает и укрепляет гнездовую постройку. Отдельные гнез-

да внутри колоний размещаются одиночно или впритык друг к другу, формируя как разреженные, так и достаточно плотные поселения. На морском острове Малый Жемчужный гнезда в виде небольших навалов из сухих веток и тростника птицы размещают на поверхности из песка и ракушечника, нередко на невысоких кочках. Лоток выстилается перьями и водной растительностью. Большинство колоний являются многолетними. Известны неудачные попытки гнездования кудрявых пеликанов на искусственных приканаловых островах, сформированных из рефулированного насыпного грунта.

К местам гнездования прилетают в начале марта и практически сразу приступают к постройке или обновлению гнезд. Насиживание начинается с середины марта. В кладке 1–2, редко – 3 яйца. Часто птицы делают повторную кладку после потери предыдущей в результате резкого повышения уровня воды в период половодья. Для этого им приходится достраивать гнездо в высоту или создавать новое. К середине или концу июля практически все птенцы встают на крыло. В послегнездовой период пеликаны разлетаются по всей территории авандельты и култучной зоны, образуют скопления на свободных от растительности отмелях и косах. Регулярно посещают водоемы Волго-Ахтубинской поймы и Западного ильменно-бугрового района, держатся на акватории северо-западной части Каспийского моря и на о. Малый Жемчужный. Осенний пролет обычно завершается в конце ноября – первой половине декабря, иногда птицы остаются в угодьях до наступления морозов в январе. При благоприятных погодных условиях часть особей зимует.

Численность. В условиях нестабильного гидрологического режима, а также под действием других факторов как естественного, так и антропогенного происхождения численность и распределение кудрявого пеликана в угодьях дельты Волги и прилегающих территорий подвержены значительным изменениям.

К началу XX в. численность кудрявого пеликана в дельте Волги была очень низкой, вероятно, вследствие интенсивного промысла, и стала восстанавливаться после его окончания [2, 9]. К концу 1940-х гг. в Астраханском заповеднике гнездилось до 300 пар [3, 17]. В результате падения уровня Каспийского моря в последующий период места гнездования стали смещаться южнее. В 1970–1980-х гг. на предустьевом взморье дельты гнездилось до 335 пар. Но в 1990-е гг. на фоне повышения уровня моря их количество снизилось до 54 пар [1, 4]. В начале XXI в. наметилась тенденция к повышению численности, которая продолжилась, несмотря на эпизоотию птичьего гриппа, случившуюся в 2015 г. [10, 12, 13]. К 2020 г. количество птиц достигло максимума в 1165 пар. Повторившиеся эпизоотии в 2021 и 2022 гг. [11, 14, 15] привели к значительному падению численности до 101 и 212 пар соответственно, однако в 2023 г. количество птиц составило уже 529 пар, включая новое гнездовье на о. Малый Жемчужный.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с нестабильным гидрологическим режимом является важным фактором, влияющим на состояние популяции кудрявого пеликана в дельте Волги. Угрозу представляют колебания уровня воды на предустьевом взморье в периоды половодий, в результате которых гнезда либо затопляются из-за резкого повышения уровня воды, либо становятся не доступны для гнездящихся птиц из-за резкого понижения уровня воды. Серьезный вред несут эпизоотии, пожары, беспокойство на местах гнездования со стороны человека и браконьерство, снижение кормовых запасов, хищничество птиц.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, кудрявый пеликан включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [18]. Внесен в I Приложение СИТЕС. Охраняется на территории Астраханского заповедника и памятника природы о. Малый Жемчужный.

Необходимые дополнительные меры охраны. С целью мониторинга состояния популяции необходимо возобновление учетов с помощью авиации. Для понимания процессов возникновения и распространения вирусов птичьего гриппа, представляющих серьезную угрозу как для редких видов птиц, обитающих на территории Астраханской области, так и для человека, следует организовывать проведение вирусологических исследований совместно со специалистами из других регионов. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров на территории всей дельты Волги. Ограничение или полный запрет любой хозяйственной и иной деятельности рядом с местами гнездования в период размножения.

Источники информации: 1. Бондарев, 2005. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Воробьев, 1936. 4. Гаврилов, 2005. 5. Джамирзоев и др., 2021. 6. Калякин, 2014. 7. Коблик, 2001. 8. Лохман, 2020. 9. Огнев, 1913. 10. Перковский и др., 2018. 11. Перковский и др., 2023. 12. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 13. Русанов, Щеголев, 2018. 14. Русанов, Стрелков, 2022. 15. Русанов, Стрелков, 2023. 16. Рябицев, 2020a. 17. Сыроечковский, 2005. 18. BirdLife International, 2018i.

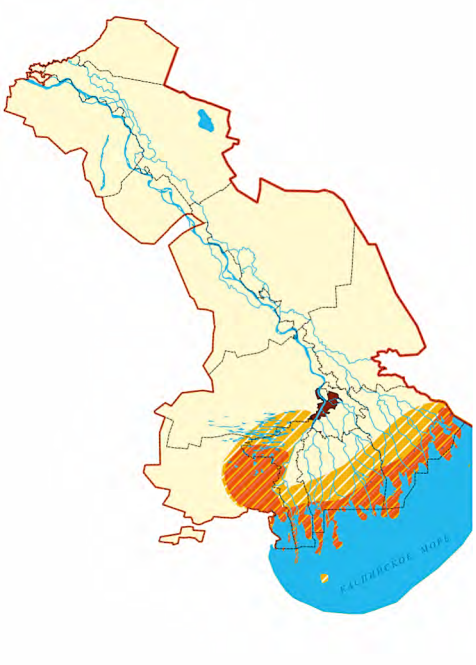
Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Малый баклан – *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)

Отряд Пеликанообразные – *Pelecaniformes*
Семейство Баклановые – *Phalacrocoracidae*

Категория и статус редкости: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 5, восстанавливаемый и восстанавливающийся вид); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкий баклан, размером со среднюю утку. От большого баклана, помимо размера, отличается небольшой округлой головой, коротким клювом, отсутствием голой кожи на голове, более быстрым и легким полетом. Длина тела 45–57 см, размах крыльев 75–90 см, масса 560–900 г. Горловой мешок небольшой, темно-желтый. Клюв, глаза и ноги темные. Взрослые птицы в брачном пере черные с зеленым металлическим блеском, голова и верх шеи темно-коричневые. На голове, шее, спине и брюхе редкие белые пестрины, образованные выступающими волосовидными перьями. В зимнем наряде подбородок, горло и иногда вся шея светлеют, белые пестрины исчезают, интенсивность блеска снижается. У молодых птиц общая окраска бурая с грязно-белыми горлом и брюхом [7, 15, 16].

Распространение. Гнездится по локальным участкам, расположенным на Балканском полуострове, в дельтах Дуная, Днестра и Днепра, на Сиваше, в восточном Приазовье и северо-западном Прикаспии. Зимует на Средиземном море: от берегов Италии и Балканского полуострова до Ирана и Ирака. В теплые зимы остается в местах гнездования [5, 19].

В Астраханской области гнездится в низовьях дельты Волги и в Западном ильменно-бугровом районе. Зимует в дельте Волги [12, 10, 8].

Места обитания и особенности экологии. Малые бакланы гнездятся в смешанных колониях, как правило, с цаплями, каравайками и колпицами. В 1970-е гг. в дельте Волги их гнезда, сооруженные из веток и прутьев, находили в древесных колониях аистообразных на ивах [1]. Затем их стали отмечать и в смешанных колониях с большими бакланами [11]. В настоящее время все известные колонии малого баклана располагаются в массивах тростниковых зарослей на мелководных акваториях предустьевого взморья дельты Волги и водоемах Западного ильменно-бугрового района. Гнезда из стеблей и листьев тростника птицы размещают на навалах сухой растительности.

Весной малые бакланы могут посещать полойные водоемы в низовьях дельты Волги. Гнездовой период начинается с середины июня – в июле. К концу августа практически все взрослые птицы совместно с молодыми покидают колонии и распределяются по угодьям, занимая мелководные водоемы, изобилующие моло-

дью рыб [12]. Осенний пролет, по-видимому, проходит с октября до первой половины декабря, но часть птиц остается на зимовку. Зимой их нередко можно встретить на полыньях авандельты.

Численность. Во второй половине XIX – начале XX вв. малый баклан был довольно редким гнездящимся видом дельты Волги [17, 2, 18]. В дальнейшем гнездование его не отмечали, а случайные встречи происходили в основном в осенне-зимний период и лишь изредка во второй половине лета [6, 1, 10]. В 1971 г. гнезда малых бакланов впервые за долгое время обнаружили в одной из колоний аистообразных, расположенной в дельте Волги. В последующий период их гнезда находили и в других колониях дельты, а также Западного ильменно-бугрового района. Отмечался стремительный рост численности: в 1970-х гнездилось до 14 пар, в 1980-х – до 24 пар, в 1990-х – до 800 пар, в 2000-х – до 1650 пар, в 2012 г. – 3200 пар [1, 4, 11, 14, 10].

В настоящее время в дельте Волги гнездится от 3 до 5 тыс. пар [9], а в Западном ильменно-бугровом районе, по нашим данным, – до 1 тыс. пар. На юге европейской части России современная численность оценивается в 9–12 тыс. пар [5].

Лимитирующие факторы. Нестабильный гидрологический режим приводит к постоянной трансформации угодий, что вынуждает птиц к смене мест гнездования. Главную угрозу представляют тростниковые пожары и беспокойство в местах размножения. Возможна гибель в результате незаконного отстрела [13].

Принятые меры охраны. Как восстанавливающийся вид, малый баклан включен в Красную книгу Российской Федерации [3]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [19]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяции, в том числе с помощью авиации. Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности, а также проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и предотвращение пожаров на территории дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района. Ограничение или полный запрет любой хозяйственной и иной деятельности рядом с местами гнездования в период размножения. Эколого-просветительская работа с местным населением.

Источники информации: 1. Бондарев, 1975б. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Букреев, Джамирзоев, 2021. 4. Гаврилов, 2005. 5. Лохман, Гожко, 2020. 6. Луговой, 1963. 7. Мельников, 2014. 8. Мещерякова и др., 2020. 9. Перковский и др., 2018. 10. Реуцкий, 2014а. 11. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 12. Русанов, 2011. 13. Русанов, 2014. 14. Русанов и др., 2012. 15. Рябицев, 2020а. 16. Рябицев, 2020б. 17. Яковлев, 1872. 18. Хлебников, 1928. 19. BirdLife International, 2019l.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*

Желтая цапля – *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые – *Ardeidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшая коренастая цапля, телосложением похожая на малую выпь, но заметно крупнее. Длина тела 40–49 см, размах крыльев 71–92 см, масса 200–400 г. Самцы немного крупнее самок. В брачном наряде окраска охристо-желтоватая, спина и плечи укрыты удлиненными желтыми перьями. На голове хохол из узких черно-белых перьев, которые спускаются на спину. Низ тела и крылья белые, ноги желтовато-бурые, клюв голубой с черным кончиком, глаза желтые, голая кожа у глаз зеленоватая. По окончании периода размножения цвет клюва сменяется на грязно-желтый, украшающие перья пропадают, на голове и шее проступают узкие бурые продольные пестрины. Молодые птицы похожи на взрослых в зимнем наряде, но пестрины на голове и шее более темные и крупные, а на кроющих крыла и маховых много бурого [11, 12, 13].

Распространение. Гнездится в Африке к югу от Сахары и на о. Мадагаскар, в Средиземноморье, на Балканском полуострове, в Венгрии, Молдове, на Украине и на юге европейской части России [4, 16].

В Астраханской области гнездится в низовьях дельты Волги и Западном ильменно-бугровом районе, на остальной территории встречается в периоды миграций [7, 10].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в смешанных колониях с цаплями, каравайками, колпицами и бакланами как в массивах тростниковых зарослей на мелководных акваториях, так и на участках с молодым древостоем, располагая гнезда в среднем и нижнем ярусах.

Весенний пролет начинается обычно в середине апреля, наиболее активно проходит в первой половине мая. Гнездовой период длится со второй половины мая до конца июля – середины августа. С конца июля желтые цапли, покинувшие колонии, одиночно и в скоплениях до 30 особей встречаются по водотокам и на мелководных акваториях, где стациями для отдыха и добычи корма служат коряги, косы, плавающие листья водных растений (кувшинка, кубышка, рогульник, лотос и др.). Осенний пролет начинается с конца августа, наиболее выражен в сентябре, заканчивается

обычно к концу октября, но одиночные птицы могут держаться в угодьях до конца ноября.

Численность. До конца XIX в. желтая цапля была многочисленной в дельте Волги [15], но затем ее количество быстро сократилось, возможно, в результате активного промысла [2, 14]. После создания Астраханского заповедника вид стал быстро восстанавливаться. В 1934–1935 гг. численность гнездящихся взрослых птиц в заповеднике составляла 160 особей, молодых – 240–270 особей [9]. В 1939 г. количество гнездящихся птиц выросло до 877 особей, а в 1953 г. снизилось до 30 особей. В 1954 и 1955 гг. в заповеднике гнездилось по 2 и 507 пар соответственно. При этом в колониях дельты вне заповедника в 1950-х гг. гнездилось около 450 пар [5, 14].

В конце 1960-х – в 1970-х гг. в дельте Волги в общем гнездилось уже до 3,9 тыс. пар. В одной из колоний на территории Западного ильменно-бугрового района в 1973–1974 гг. отмечалось гнездование 150 пар, а в 1980-е гг. – от 300 до 1000 пар, но в дальнейшем они перестали в ней встречаться. В 1980 г. общая численность во всех колониях региона составляла 5235 пар, но к концу 1990-х гг. снизилась до 670 пар [1, 3, 8].

В дельте Волги в конце 2000-х – начале 2010-х гг. гнездилось около 800 пар, а в 2017 г. – 260 пар [6]. В Западном ильменно-бугровом районе в 2020–2021 гг., по нашим данным, гнездилось 30–40 пар. На юге европейской части России современная численность желтой цапли оценивается в 3–6 тыс. пар [4].

Лимитирующие факторы. Места обитания подвержены постоянной трансформации в результате нестабильного гидрологического режима. Из-за ежегодных тростниковых пожаров ухудшаются условия гнездования. Негативную роль оказывает беспокойство в местах размножения.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [16]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния численности вида. Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности, а также проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и предотвращение пожаров на территории дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района. Ограничение или полный запрет любой хозяйственной и иной деятельности рядом с местами гнездования в период размножения.

Источники информации: 1. Бондарев, 2005. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Гаврилов, 2005. 4. Лохман, Гожко, 2020. 5. Луговой, 1961. 6. Перковский и др., 2018. 7. Реуцкий, 2014в. 8. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 9. Ромашова, 1938. 10. Русанов, 2011. 11. Рябицев, 2020а. 12. Рябицев, 2020б. 13. Сметанин, 2014а. 14. Сыроечковский, 2005. 15. Яковлев, 1872. 16. BirdLife International, 2018d.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Египетская цапля – *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Цаплевые – *Ardeidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшая цапля, величиной примерно с ворону. Похожа телосложением на желтую цаплю, но немного крупнее ее. В отличие от других цапель выглядит более компактной, коренастой и большеголовой, с относительно высоким лбом и коротким клювом. Длина тела 45–53 см, размах крыльев 82–96 см, масса 300–500 г. Самка немного меньше самца. Оперение преимущественно белое, в брачный период на голове, спине и груди имеются удлиненные оранжевые перья. Клюв, ноги и глаза желтые, в разгар брачного периода у некоторых особей ноги и клюв ярко-розовые, почти красные. После сезона размножения птица становится полностью белой, на голове может остаться небольшое рыжеватое пятно, ноги темнеют, желтизна остается только на голени. Оперение молодых птиц выглядит так же, как у взрослых в зимнем наряде; ноги серые, клюв сначала черный, но затем быстро желтеет [9–11].

Распространение. Гнездится на всех материках, кроме Антарктиды: почти на всей территории Южной и на большей части Северной Америки, на юге и западе Европы, в Африке, в Южной и Юго-Восточной Азии, на севере и востоке Австралии, в Новой Зеландии. В России гнездится на юге европейской части между Азовским и Каспийским морями. Птицы европейской популяции зимуют на юге Пиренейского полуострова, в Северной Африке и на юге Передней Азии [5, 13].

В Астраханской области гнездится в низовьях дельты Волги и Западном ильменно-бугровом районе, на остальной территории встречается в периоды миграций [6, 8].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в смешанных колониях с цаплями, каравайками, колпицами и бакланами как в массивах тростниковых зарослей на мелководных акваториях, так и на участках с молодым древостоем.

Весенняя миграция обычно начинается с третьей декады апреля, возможны и более ранние встречи. Гнездовой период проходит с конца мая до конца июля. В среднем на гнездо приходится по 3 птенца [3]. В пе-

риод после гнездования и на пролете египетские цапли держатся одиночно или в скоплениях по 10–15 и более особей, как правило, на лугах, в местах выпаса домашнего скота, где кормятся преимущественно членистоногими, реже – на мелководных водоемах. Осенний пролет заканчивается к концу августа.

Численность. В начале XX в. египетскую цаплю относили к случайно залетным видам дельты Волги [12]. Гнездование впервые было отмечено в 1950 г. на Дамчикском участке Астраханского заповедника. В 1950–1951 гг. здесь учитывали 2 и 3 гнезда соответственно [4], а в 1970 г. – 1 гнездо. В 1951 г. гнездящихся птиц также отмечали на Обжоровском участке заповедника [6]. С 1970 г. встречи египетских цапель стали регистрировать чаще. В период с 1979 по 1994 гг. в колонии, расположенной на Трехизбинском участке заповедника, максимально гнездилось 16 пар [3, 7]. В последующий период сведения о находках гнездящихся птиц отсутствуют.

В последние годы в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе достоверно гнездится около 80–90 пар, из них 4–8 пар – на территории Астраханского заповедника. Учитывая увеличившееся количество встреч птиц в районах гнездования, по нашей оценке, в Астраханской области сейчас гнездится как минимум 100 пар.

На юге европейской части России без учета Астраханской области, по последним данным, гнездится 100–200 [1, 2] или 300–400 пар [5].

Лимитирующие факторы. На численность и распределение египетской цапли в Астраханской области большое влияние оказывают нестабильный гидрологический режим и ежегодные тростниковые пожары. Негативную роль может играть беспокойство в местах гнездования.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [13]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг состояния популяции. Контроль за соблюдением правил пожарной безопасности, а также проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и предотвращение пожаров на территории дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района. Ограничение или полный запрет любой хозяйственной и иной деятельности рядом с местами гнездования в период размножения.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021б. 3. Бондарев, Гаврилов, 1991. 4. Кудрявцев и др., 1957. 5. Лохман, Гожко, 2020. 6. Реуцкий, 2014в. 7. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 8. Русанов, 2011. 9. Рябицев, 2020а. 10. Рябицев, 2020б. 11. Сметанин, 2014а. 12. Хлебников, 1930. 13. BirdLife International, 2019c.

Автор фотографии: В. Матасов.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Колпица – *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Ибисовые – *Threskiornithidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длинноногая околоводная птица, напоминающая средних размеров цаплю. Самая характерная деталь облика – длинный и плоский клюв в форме округлой лопаточки. Длина тела 80–95 см, размах крыльев 115–135 см, масса около 2 кг. Взрослые птицы в брачном наряде чисто-белые, с желтоватым налетом на зобе, на голове – пышный лежачий хохол. Горло неоперенное, желтое, ноги черные, клюв черный с желтой вершиной, глаза красно-коричневые. В зимнем наряде хохол и желтизна на зобе исчезают. У молодых птиц клюв розоватый, ноги телесного цвета, выражены темные ободки на концах маховых перьев [6, 15].

Распространение. Область гнездования отдельными очагами распределена по югу Евразии от Атлантического побережья до Желтого и Японского морей и в Северо-Восточной Африке. В России обитает на юге европейской части, на юге Восточной и в Южной Сибири. Зимует в Африке, Южной Азии на юге Европы [7, 18].

В Астраханской области гнездится в Западном ильменно-бугровом районе и низовьях дельты Волги, на остальной территории встречается в периоды миграций [10].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится в смешанных колониях совместно с цаплями, каравайками и бакланами. В дельте Волги гнезда обычно сооружает на невысоких ивах, реже – на кустарниках и в тростнике. В Западном ильменно-бугровом районе предпочитает труднодоступные водоемы с густыми зарослями тростника по периметру и разреженными

«куртинами» в центре, на которых и располагает свои гнезда. Местами добычи корма служат мелководные водоемы, в период половодья – полои [10, 13]. Питается рыбой (красноперка, уклея, сазан и т. д.), озерными лягушками и головастиками, водными насекомыми (водолюбы, стрекозы, водяные клопы, щитни и т. д.), моллюсками и другими водными беспозвоночными [14].

Весенняя миграция отмечается с начала апреля. Насиживание обычно проходит в мае, занимает до 25 дней. В кладке от 2 до 5 яиц. Птенцы появляются в первой половине июня. Возможны и более поздние сроки гнездования в связи с гибелью первых кладок [13]. Осенний пролет заканчивается во второй половине октября – начале ноября.

Численность. В первой половине XX в. колпица считалась довольно обычным видом Астраханской области. В Астраханском заповеднике общее количество взрослых размножающихся птиц в 1930–1950-е гг. составляло от 240 до 2957 особей [3, 12, 16]. В последующий период падение уровня Каспийского моря и высокая антропогенная нагрузка привели к глубоким изменениям угодий дельты Волги, и численность колпицы стала сокращаться [1, 8, 16]. В 1970-е гг. гнезда отмечали в 17 колониях дельты (около 1000 пар) и 2 колониях Западного ильменно-бугрового района (200 пар) [2]. В связи с начавшимся после 1978 г. повышением уровня моря произошло сокращение и перераспределение колоний, их основная часть сосредоточилась в низовьях дельты Волги, но наиболее стабильные условия для гнездования сформировались в нескольких очагах в Западном ильменно-бугровом районе [5, 11]. До 1993 г. колпицы гнездились также в южной части Волго-Ахтубинской поймы, где их численность варьировала от 8 (в 1986 г.) до 110 пар (в 1989 г.). К началу XXI в. в Западном ильменно-бугровом районе в двух очагах гнездилось по 50 и 20 пар, а в дельте Волги к 2011 г. оставались лишь две известные колонии, в которых гнездилось 2 и 50 пар. В последующий период колпица в этих колониях перестала отмечаться [4, 9, 11].

В настоящее время в Западном ильменно-бугровом районе в трех колониях гнездится 267 пар колпиц, в дельте Волги известна только одна колония с 4 парами [10]. Общая же численность на юге России оценивается в 2,5–3 тыс. пар [7].

Лимитирующие факторы. Быстрое снижение численности колпицы на протяжении XX в. было связано с трансформацией водно-болотных угодий в результате колебаний уровня Каспийского моря и зарегулирования стока Волги, а также интенсивной хозяйственной деятельностью человека, вырубкой лесов, пожарами, мероприятиями по отстрелу бакланов и их птенцов на гнездах, рыбохозяйственной и сельскохозяйственной мелиорацией водоемов [1]. В современный период главной угрозой остается осушение водоемов Западного ильменно-бугрового района. Большой вред несут ежегодные пожары, беспокойство в местах гнездования со стороны человека, браконьерство.

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и/или распространении вид, колпица включена в Красную книгу Российской Федерации [17]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [18]. Внесена в Приложение II СИТЕС, Приложения Конвенций по охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, КНР, Японии, Республики Корея, КНДР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Непрерывный мониторинг состояния популяции. Всем известным местам гнездования придать статус ООПТ регионального или федерального значения. Ограничение любой хозяйственной деятельности в местах гнездования, особенно в период размножения. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения, особенно охотников и работников охотничьих хозяйств.

Источники информации. 1. Бондарев, 1975. 2. Бондарев, 1979. 3. Воробьев, 1936. 4. Гаврилов, 2002. 5. Гаврилов, 2009. 6. Коблик, 2001. 7. Лохман, Гожко, 2020. 8. Луговой, 1961. 9. Перковский и др., 2018. 10. Перковский и др., 2022. 11. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 12. Ромашова, 1938. 13. Русанов, 2011. 14. Скокова, 1959. 15. Сметанин, 2014а. 16. Сыроечковский, 2005. 17. Харитонов, 2021. 18. BirdLife International, 2019n.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составители: М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков.

Каравайка – *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Ибисовые – *Threskiornithidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Околоводная птица с длинными ногами и длинным изогнутым вниз клювом, напоминающая по облику кроншнепа. Длина тела 55–65 см, размах крыльев 80–95 см, масса 500–800 г. В брачном наряде голова, шея, грудь и нижняя сторона туловища темно-бордовые, а сложенные крылья отливают зеленовато-пурпурным металлическим блеском. Из-



далека и при слабом освещении птица кажется почти черной. Треугольный участок сероватой голой кожи перед глазом ограничен белыми штрихами. Ноги и клюв неяркие, серовато-розовые, глаза карие. В конце лета и осенью окраска становится более тусклой, металлический блеск выражен слабо, на шее и голове появляется мелкий белый крап. У молодых птиц голова и шея серые, усыпаны множеством мелких белых пестрин, оперение корпуса белое, без металлического блеска [10, 11, 16].

Распространение. Гнездится на восточном побережье Северной Америки, в Карибском бассейне, в Африке (кроме пустынных и лесных территорий), на юге Европы, в Средней Азии, на большей части Австралии и ряде островов Австралазии. В России область гнездования находится на юге европейской части от Приазовья до северо-западного побережья Каспийского моря. Птицы из Европы и Средней Азии зимуют в Индии и соседних странах [6, 19].

В Астраханской области гнездится в низовьях дельты Волги и Западном ильменно-бугровом районе, в периоды миграций встречается в Волго-Ахтубинской пойме и на о. Малый Жемчужный.

Места обитания и особенности экологии. Каравайки гнездятся в смешанных колониях совместно с цаплями, колпицами и бакланами в массивах тростниковых зарослей на мелководных акваториях или на деревьях вдоль водотоков.

Весенняя миграция отмечается с первой декады апреля, а завершается к концу мая. В период половодья каравайки держатся преимущественно на полоях, обычно небольшими группами до нескольких десятков особей, реже в крупных скоплениях, которые могут насчитывать более 600 особей. Период размножения длится до конца июля. В течение июня и июля каравайки регулярно совершают суточные перелеты между местами гнездования и добычи корма. С середины июля – в начале августа количество встреч вне мест размножения значительно увеличивается, к середине августа послегнездовые кочевки перетекают в осеннюю миграцию, которая наиболее выражена в конце августа и в первой половине сентября, а завершается в конце октября – в первой декаде ноября.

Кормовыми объектами каравайки служат водные и наземные беспозвоночные (личинки и имаго водолюбов, стрекоз, ручейников и других водных насекомых, медведки, бокоплавы, пауки и т. д.), моллюски (дрейссена, живородки и др.), озерные лягушки и их головастики, рыба (сазан, щиповка и др.) [15].

Численность. В XIX в. каравайка в дельте Волги была многочисленной [18], но к началу XX в. ее количество быстро сократилось, вероятно, в связи с активным промыслом [3, 8]. После создания Астраханского заповедника основная часть гнездовий отмечалась на его территории [4]. В 1934 и 1935 гг. численность гнездящихся караваек в заповеднике составляла 3870 и 4960 особей соответственно [14]. В последующем

в результате глубоких изменений угодий на фоне стремительного выдвижения дельты в сторону Каспийского моря из-за падения его уровня численность каравайки в заповеднике сначала выросла до 11 153 особей в 1948 г., а потом сократилась до 381 особи в 1958 г. [15, 17]. В конце 1960-х – в 1970-х гг. в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе гнездилось около 4,5–5 тыс. пар, в 1980-е гг. – до 6 тыс. пар, в 1990-е гг. – до 1,3 тыс. пар, в 2000-е – до 1,4 тыс. пар, в 2012 г. – 6,5 тыс. пар. С 1980 до 1993 гг. гнездование отмечалось также в колонии, расположенной в южной части Волго-Ахтубинской поймы, численность там в разные годы колебалась от 4 (в 1991 г.) до 120 пар (в 1993 г.) [2, 5, 12, 13].

В последнее десятилетие в дельте Волги численность каравайки составляет от 1650 до 4750 пар [9], в Западном ильменно-бугровом районе в 2020–2021 гг., по нашим данным, гнездилось от 1 до 2 тыс. пар. На юге европейской части России современная численность оценивается в 8–15 [1] или 11–15 тыс. пар [6].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний и ухудшение условий гнездования в результате нестабильного гидрологического режима. Большой вред наносят ежегодные тростниковые пожары в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе, а также беспокойство в местах размножения.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, каравайка включена в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [19]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение мониторинга состояния численности вида. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, а также проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и предотвращение пожаров на территории дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района. Ограничение или полный запрет любой хозяйственной и иной деятельности рядом с местами гнездования в период размножения.

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Бондарев, 2005. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Воробьев, 1936. 5. Гаврилов, 2005. 6. Лохман, Гожко, 2020. 7. Мнацеканов, Динкевич, 2021. 8. Огнев, 1913. 9. Перковский и др., 2018. 10. Рябицев, 2020а. 11. Рябицев, 2020б. 12. Реуцкий, Гаврилов, 2009. 13. Русанов и др., 2012. 14. Ромашова, 1938. 15. Скокова, 1960. 16. Сметанин, 2014. 17. Сыроечковский, 2005. 18. Яковлев, 1872. 19. BirdLife International, 2019о.

Автор фотографии: В. Стрелков.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*
Семейство Аистовые – *Ciconiidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами и длинной шеей. Длина тела до 105 см, размах крыльев 150–205 см, масса до 3,2 кг. У взрослых птиц большая часть оперения черная, с фиолетовым и зеленым отливом, нижняя сторона туловища белая. Клюв, голая кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Самцы и самки окрашены одинаково. У молодых особей оперение бурое, со светлыми пестринами, клюв и ноги темные [7, 13].

Распространение. Область гнездования охватывает преимущественно лесную зону от Средней Европы и Балканского полуострова до Тихого океана, на юге доходит до Малой Азии, пустынь Средней Азии и южного побережья Каспийского моря. Оседлая популяция обитает на юго-востоке Африки. В России ареал занимает обширную территорию от Балтийского моря до Дальнего Востока, северная граница которого проходит вдоль зоны средней тайги. Зимует в Африке, Южной и Восточной Азии [9, 14, 16]. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Встречается по пойменным участкам вблизи мелководных водотоков с прибрежными тополиными и ивовыми лесами, лугами и речными отмелями в Волго-Ахтубинской пойме. В надводной части дельты Волги по водотокам с прибрежными ивовыми лесами и мелководьями. Вероятны встречи по области на рисовых чеках.

Численность. Черный аист в конце XIX – начале XX вв. считался редким пролетным видом Астраханской области [5, 6, 16]. С 1971 г. по настоящее время в регионе зарегистрировано всего несколько встреч. Во время миграций и в послегнездовой период отмечали как по 1–3 особи, так и семейные группы до 7 особей. Гнездование птиц в единственном известном районе на севере области в настоящее время не подтверждается.

В дельте Волги наблюдения черных аистов отмечались в основном на территории Астраханского заповедника. На Обжоровском участке 28 августа 1971 г. молодая птица сидела на берегу, на косе около 1-го кордона;

17 сентября 1991 г. кружилась высоко в небе. На Дамчикском участке 31 августа 1995 г. – 3 особи по пр. Быстрая в урочище «Кресты» (сообщение Д. Левченко); 16 августа 2019 г. – одиночная особь в устье ер. Бешеный. В верхней зоне дельты встреча черного аиста регистрировалась в районе села Нижний Бузан 16 августа 2000 г. В левобережной части Волго-Ахтубинской пойме в августе 2009 г. в окрестностях с. Пологое Займище была встречена пара черных аистов с двумя еще плохо летающими птенцами, что свидетельствовало об их гнездовании в этом районе (сообщение О. Финогенова). По данным опроса местных жителей, птицы гнездились там и в 2008 г. [11, 12]. В том же районе на полях в августе 2011 г. несколько черных аистов были сняты на видеокамеру Н. Суховеевым [1]. 2 октября 2019 г. о наличии 7 особей (предположительно, 2 взрослых и 5 молодых) в окрестностях поселка Капустин Яр сообщил О. Финогенов [15].

Численность черного аиста в южной России оценивается в 100–200 пар, а вся популяция европейской части страны – в 450–750 пар [2, 3, 9].

Лимитирующие факторы. Деградация пригодных для гнездования мест в результате вырубок переспелых и перестойных лесов, пожаров; беспокойство со стороны человека на местах возможного устройства гнезд и добычи корма.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, черный аист включен в Красную книгу Российской Федерации [4]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [17]. Внесен в Приложение II СИТЕС и Приложения двусторонних Конвенций об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, Японии, Республики Корея и КНДР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для осуществления полноценной охраны вида в первую очередь необходимо наладить проведение регулярных полевых исследований на территории его потенциального обитания с целью обоснованного подтверждения факта гнездования. В случае обнаружения гнезд вокруг них необходимо создание охранных буферных зон. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности.

Источники информации: 1. Амосов, 2015. 2. Белик, 2014. 3. Белик, 2021б. 4. Белоусова, 2021. 5. Бостанжогло, 1911. 6. Воробьев, 1936. 7. Калякин, 2014. 8. Коблик, 2001. 9. Мищенко и др., 2017. 10. Приклонский, 2011. 11. Реуцкий, 2014в. 12. Русанов, 2011. 13. Рябицев, 2020а. 14. Сарычев, 2020. 15. Стрелков, 2019. 16. Яковлев, 1872. 17. BirdLife International, 2017с.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составители: В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Отряд Фламингообразные – *Phoenicopteriformes*

Розовый фламинго – *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811)

Отряд Фламингообразные – *Phoenicopteriformes*
Семейство Фламинговые – *Phoenicopteridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная околоводная птица с очень длинными ногами и шеей, с коленообразно изогнутым книзу клювом. Длина тела 125–145 см, размах крыльев 140–170 см, масса 2–4 кг. Самцы чуть крупнее самок. У взрослой птицы светлое, почти белое оперение с бледным розовым оттенком. Крылья ярко-красные, в сложенном состоянии в основном прикрыты светлым оперением, из-под которого видны красные кроющие перья крыла и черные маховые перья. Глаза розовые с маленьким зрачком. Клюв насыщенного розового цвета с черной вершиной. Ноги и пальцы красновато-розовые, немного бледнее, чем красные участки на крыле. У молодых птиц оперение почти целиком коричневое, брюхо, основание ног и хвост белые, ноги темно-коричневые, клюв серый с черным кончиком [3, 11].

Распространение. Ареал отдельными фрагментами рассредоточен по тропическим и субтропическим регионам Африки, Средиземноморья, Прикаспия и Южной Азии. В России не гнездится, во время сезонных миграций отмечается в европейской части, южных районах Урала и Сибири, на Алтае и Дальнем Востоке. Зимует в Средиземноморье, Африке, на юге Азии, юге Каспийского моря, изредка в Предкавказье [5, 12, 14].

На территории Астраханской области розовый фламинго встречается в низовьях дельты Волги, Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме [6, 8].

Места обитания и особенности экологии. Местами добычи корма во время миграций и залетов служат соленые мелководные степные водоемы. Иногда встречаются на открытых мелководных акваториях пресных водоемов и в низовьях дельты Волги в авандельте. Весной в Астраханской области их регистрируют с марта до третьей декады мая, летом – с конца

июля. Осенние встречи могут продолжаться до ноября, реже – до второй декады декабря.

Численность. В XVIII – первой половине XIX вв. фламинго гнездились вблизи современной границы Астраханской области [1, 4, 13].

Численность пролетных птиц у северного и северо-восточного побережий Каспийского моря в сентябре 1983–1989 гг. колебалась от 18 до 73 тыс. особей. В дельте Волги в 1950–1980-е гг. чаще отмечали нерегулярные залеты одиночных особей, реже – стай, в самых крупных из них учитывали 150 (1972 г.) и 300 птиц (1980 г.) [7, 10]. В последние десятилетия встречи фламинго также не ежегодны, регистрируют как одиночных птиц, так и стаи, максимум до 37 особей (2023 г.).

Гнездовая численность европейской популяции в настоящее время оценивается в 45–62,4 тыс. пар [15].

Лимитирующие факторы. Главным фактором, ограничивающим численность и распределение розового фламинго в Астраханской области, является недостаток необходимых местообитаний – обширных соленых мелководных водоемов. Серьезную угрозу представляет загрязнение акватории моря и прибрежных мелководий при осуществлении мероприятий, связанных с добычей и транспортировкой углеводородного сырья в шельфовой зоне Северного Каспия. Существенный урон наносит браконьерство. Мигрирующие в ночное время птицы погибают при столкновении с ЛЭП. Возможна также гибель от интоксикации при вспышках птичьего ботулизма [2, 9].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, розовый фламинго включен в Красную книгу Российской Федерации [2]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [14]. Занесен в Приложение II СИТЕС и в Приложение Конвенции об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил ведения охоты. Эколого-просветительская работа с местным населением.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1937. 2. Джамирзоев и др., 2021. 3. Калякин, 2014. 4. Луговой, 1963. 5. Мацына, Джамирзоев, 2011. 6. Реуцкий, 2014в. 7. Русанов, 2004. 8. Русанов, 2011. 9. Русанов, 2014. 10. Русанов, Кривоносов, 1988. 11. Рябицев, 2020б. 12. Степанян, 2003. 13. Хлебников, 1930. 14. BirdLife International, 2019m. 15. European birds..., 2017.

Автор фотографии: С. Медведева.

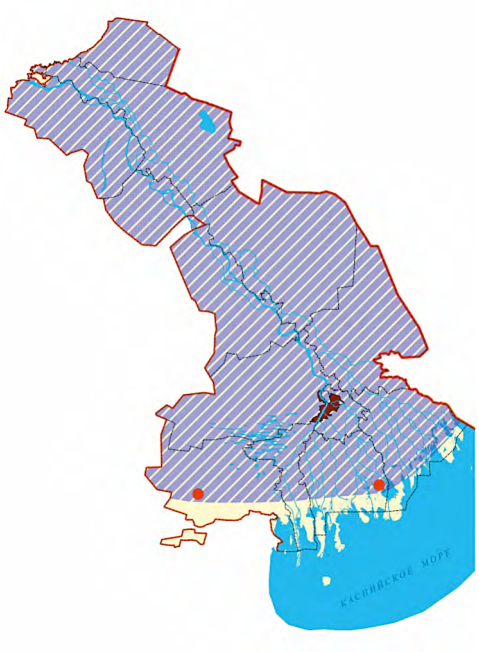
Составитель: М. Н. Перковский.

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*

Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самая мелкая из палеарктических гусей и казарок. Несколько мельче домашней утки, компактного сложения, с очень коротким клювом. Длина тела 53–56 см, размах крыльев 116–135 см, масса 1–2,1 кг. Самцы немного крупнее самок. Окраска яркая и контрастная: затылок, задняя часть шеи, брюхо и верх корпуса черные, а грудь, шея и задняя часть боков головы кирпично-красные. Широкая белая линия тянется от подхвостья вдоль по бокам тела, в задней его части отходят две узкие поперечные полосы. Узкая белая линия идет по бокам шеи и охватывает кольцом красные «щеки». Поперечная белая линия отделяет красную грудь от черного брюха. Вдоль основания надхвостья проходит широкая белая полоса. Между клювом и глазом есть округлое белое пятно. Лапы и клюв черные. У молодых птиц белая полоса по бокам шеи и головы существенно шире, а красные «щеки» меньше [5, 12].

Распространение. Гнездится только в России, преимущественно в зонах тундры и лесотундры на территории Ямало-Ненецкого АО и Красноярского края. Зимует в Причерноморье и на Балканском полуострове, в теплые зимы остается в Кумо-Манычской впадине и на восточном побережье Азовского моря [6, 15].

До середины XX в. массовая зимовка проходила в юго-западном Прикаспии, но в результате роста антропогенной нагрузки условия пребывания птиц значительно ухудшились, и они переместились на юг Западной Европы – в Румынию, Болгарию, Грецию и юг Украины. В связи с этим сместился и миграционный коридор, по которому зимовавшие в Азербайджане краснозобые казарки регулярно пролетали через дельту Волги. В настоящее время в Астраханской области встречаются птицы, совершающие широким фронтом миграционный бросок между остановками в Северном Казахстане и Кумо-Манычской впадине, пересекая территорию области в меридиональном направлении [8, 10, 11].

Места обитания и особенности экологии. В прошлом, до смены мест зимовок, краснозобые ка-

зарки в небольшом количестве ежегодно отмечались на территории Астраханской области на лугах надводной части и косах култучной зоны дельты Волги [1, 3, 13, 14]. В дальнейшем численность птиц стала заметно снижаться, и они практически перестали задерживаться в водно-болотных угодьях из-за исчезновения пригодных местообитаний в результате антропогенного влияния и сукцессий. На весеннем пролете казарок регистрировали с середины марта до середины апреля, на осеннем – с середины октября до конца первой декады ноября [2, 4].

В период миграций и на зимовке краснозобые казарки останавливаются на открытых равнинных участках суши вблизи водоемов – лугах и полях с достаточной кормовой базой. Птицы имеют узкую кормовую специализацию, употребляя исключительно растительные корма. Питаются вегетативными частями степных растений, в том числе их луковицами, клубнями и корневищами, а также зерновыми культурами. Предпочтительными местами остановок в Астраханской области являются сенокосные луга, поля зерновых культур и степные водоемы.

Численность. Современная численность краснозобой казарки стабильна и оценивается в 96–110 тыс. особей [7].

В Астраханской области изредка встречаются пролетные стаи казарок от нескольких десятков до сотен особей, а также небольшие группы по 2–3 птицы. В 1970-е гг. в Астраханском заповеднике в течение года отмечали от одной до 11 встреч стай количеством от нескольких птиц до 50–100 особей, в последующий период число встреч значительно уменьшилось [9].

В низовьях дельты Волги за последние более чем 30 лет известны 4 встречи: 2 ноября 1991 г. на берегу р. Бузан около с. Калинино – 2 особи; 7 ноября 2011 г. выше северной границы Трехизбинского участка, в 3 км от противопожарного разрыва по дороге на с. Сизая Грива на сенокосном лугу – 2 особи (сообщение Г. Замятиной); 8 ноября 2012 г. в районе 20 км Обжоровского канала – 3 особи (сообщение А. Кашина). Последние современные встречи из дельты Волги известны только в 2015 г.: 1 ноября на Обжоровском участке Астраханского заповедника стая из 370 особей (сообщение С. Митрофанова); 6 декабря стая из 7 птиц в районе Сносного канала, расположенного западнее Кировского банка (сообщение от охотников). Оба устных сообщения на основе кратковременных встреч не подтверждены фотографическим материалом. Вероятно, более частые встречи краснозобых казарок можно ожидать северо-западнее дельты Волги, на территории заказника Степной. В октябре 2023 г. в заказнике наблюдали пролетную стаю из 70 особей (видеоматериалы со страницы заказника в соцсети «ВКонтакте»).

Лимитирующие факторы. Современное состояние угодий Астраханской области не соответствует основным потребностям обитания краснозобых казарок на путях пролета и зимовки. Приуроченность к луговым

и степным биотопам вблизи водоемов и узкая кормовая специализация не позволяют казаркам использовать водно-болотные угодья дельты Волги в современных условиях, несмотря на богатство кормовыми ресурсами для многих видов водоплавающих птиц [11]. Возможен незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, краснозобая казарка включена в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [15]. Внесена в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Регулярная разъяснительная работа среди охотников, распространение буклетов и других популярных изданий с описанием вида [11].

Источники информации: 1. Бостанжогло, 1911. 2. Виноградов, Морозкин, 1979. 3. Воробьев, 1936. 4. Исаков, Кривоносов, 1969. 5. Коузов, 2014. 6. Сыроечковский, 2011. 7. Розенфельд, 2021. 8. Розенфельд, Ванжелюв, 2014. 9. Русанов, 2008. 10. Русанов, 2011. 11. Русанов, 2014. 12. Рябицев, 2020а. 13. Хлебников, 1930. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2017а.

Автор фотографии: В. Лузанов.

Составители: М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова.

Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самый мелкий из гусей, встречающихся в нашем регионе, внешне похожий на белолобого. Наиболее длиннокрылый и узкокрылый вид гусей. Длина тела 53–66 см, размах крыльев 120–135 см, масса 1,2–2,5 кг. От белолобого гуся отличается размерами, более короткой и толстой шеей, миниатюрной головой с очень коротким узким клювом, длина которого существенно меньше половины длины головы. Концы сложенных крыльев заметно выступают за край хвоста. Белое пятно на лбу более обширное и узким клином заходит на темя за линию глаз. Ярко-желтые кольца вокруг глаз хорошо заметны на большом расстоянии [5, 14].



Распространение. Гнездится в лесотундре и южной части тундровой зоны Северной Евразии. В России области гнездования располагаются на территориях от полуострова Канин до Центрального Таймыра и от Восточного Таймыра до Чукотки. Зимует на юго-западе и юго-востоке Евразии [10, 17].

Территорию Астраханской области в настоящее время пискульки пролетают транзитом, встречи могут отмечаться в дельте Волги, Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе [11, 12, 13].

Места обитания и особенности экологии. В XIX – первой половине XX вв. пискулька в периоды миграций в большом количестве встречалась в дельте Волги [1, 3, 6, 15, 16]. Весенний пролет проходил с середины – второй половины марта до конца апреля, осенний – с конца сентября до середины ноября. Основными местообитаниями служили косы, молодые острова и отмели в устьях водотоков. Состав кормов включал земноводную растительность (куриное просо, сальвиния плавающая, пырей ползучий, рогоз узколистный, клубнекамыш морской, двукисточник тростниковый и т. д.) [2, 4]. В последующий период в связи с зарастанием кос и отмелей тростником и рогозом экологические условия данной территории перестали соответствовать требованиям этих гусей, и их пролет стал проходить транзитно [12]. В периоды миграций вид образует смешанные стаи с белолобыми гусями, уступая им в численности.

Численность. В 1963–1964 гг. общая численность белолобых гусей и пискулек (соотношение видов не установлено), пролетевших в светлое время суток через култучную зону и авандельту Волги (на Обжоровском участке Астраханского заповедника и у его границ), составляла соответственно 116,4 и 92,6 тыс. особей [4]. В последние десятилетия XX в. пискульки одиночно и в стаях до 120 особей лишь изредка встречались на территории Астраханского заповедника (в год поступало от 3 до 11 сообщений) [12]. С начала XXI в. известна только одна встреча нескольких пискулек, зарегистрированная А. Кашиным 25 ноября 2013 г. на Обжоровском участке заповедника.

Современная численность гнездящихся птиц в европейской части России оценивается в 250–400 особей, в скандинавской популяции – не превышает 100 особей, а в западной – варьирует от 20 до 40 тыс. особей [8].

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности является ухудшение условий обитания в местах миграционных остановок и зимовок, а также охотничий пресс [7, 8]. В дельте Волги главным фактором, влияющим на характер пребывания пискульки в угодьях, является нестабильный гидрологический режим. Возможен незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и/или распространении вид, пискулька включена в Красную книгу Российской Федерации [9]. В Красном списке МСОП имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [17]. Внесена в Приложения к Конвенциям по охране мигрирующих птиц и их

местообитаний, заключенным Правительством Российской Федерации с Правительствами Японии, КНДР, Республики Корея, КНР, Индии и Узбекистана.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия, разъяснительная работа среди охотников, распространение буклетов и других популярных изданий с описанием вида.

Источники информации: 1. Бостанжогло, 1911. 2. Бородин, 1938. 3. Воробьев, 1936. 4. Исаков, Кривоносов, 1969. 5. Коузов, 2014. 6. Луговой, 1963. 7. Морозов, 1995. 8. Морозов, 2020. 9. Морозов, 2021. 10. Морозов, Сыроечковский, 2002. 11. Реуцкий, 2014г. 12. Русанов, 2008. 13. Русанов, 2011. 14. Рябицев, 2020а. 15. Хлебников, 1930. 16. Яковлев, 1872. 17. BirdLife International, 2018а.

Автор фотографии: А. Рябицев.

Составитель: М. Н. Перковский.

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham, 1787)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; И – исчезающий; III приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Астраханской области включен впервые.





Краткое описание. Крупный гусь с большим клювом, длина которого сопоставима с длиной головы. Сходный по пропорциям с серым гусем. Длина тела 73–90 см, размах крыльев 152–165 см, масса 2,5–4,5 кг. Основной тон оперения – темно-бурый, брюхо и грудь несколько светлее, с мелким темным поперечным рисунком. Ноги оранжевые, клюв черный с яркой оранжевой или желтой предвершинной поперечной полосой. Соотношение черного и оранжевого на клюве индивидуально сильно варьирует. Молодые птицы отличаются более тусклой монотонной окраской и отсутствием четкого поперечнополосатого рисунка на спине и боках, образованного светлыми каймами перьев. От белолобого гуся и пискульки отличается отсутствием белого пятна на лбу и черных пятен на брюхе. От серого гуся отличается окраской клюва, головы, лап и крыльев [7].

Распространение. Гнездится в зонах тундр, лесотундр, северной и средней тайги Северной Евразии. Зимует в Западной Европе, Средней и Восточной Азии. Выделяют 4 подвида или близкородственных вида: западный тундровый (*A. f. rossicus*), западный таежный (или лесной) (*A. f. fabalis*), восточный тундровый (*A. f. serrirostris*) и восточный (или сибирский) таежный (*A.*

f. middendorffii) гуменники. В европейской части России распространены *A. f. rossicus* и *A. f. fabalis* [4, 6, 16].

В Астраханской области отмечаются гуменники, отклонившиеся от основного миграционного пути, который проходит по европейскому северу. Также могут встречаться птицы, совершающие пролет через север Казахстана или зимующие на его юго-востоке [1, 10, 12, 13].

Места обитания и особенности экологии. В периоды миграций гуменники держатся в открытых речных и озерных долинах поблизости от лугов, полей или степных пастбищ, куда летают на кормежку [1]. Иногда они встречаются в стаях с серыми гусями. Возможны встречи на лугах в низовьях дельты Волги [9]. Основные местообитания расположены в култучной зоне и авандельте.

Численность. В начале XX в. предполагалось, что гуменник в Астраханской области является пролетным видом [15]. Однако полное отсутствие этих гусей в наблюдениях большинства орнитологов, работавших в регионе, указывало скорее на случайный характер их встреч [2, 3, 5, 8].

Первая достоверная встреча гуменников в дельте Волги была отмечена в 1979 г. В 1980-е гг. в низовьях дельты неоднократно регистрировали как одиночных птиц, так и скопления до 18 особей. Предполагается, что их встречи стали возможны в связи с появлением подходящих кормовых биотопов – открытых участков с луговой растительностью на прокосах нижней зоны дельты и островах авандельты (острова Укатный и Чистая Банка) в результате падения уровня Каспийского моря и интенсификации хозяйственной деятельности (выкашивание тростника) [9, 12, 13].

В последние десятилетия известно лишь о нескольких встречах гуменников в Астраханской области: 21 августа 2002 г. 3 особи видели в Богдинско-Баскунчакском заповеднике (возможно, допущена ошибка при определении вида) [14], 30 ноября 2013 г. около 60 особей отметили на Обжоровском участке Астраханского заповедника (сообщение А. Кашина). При проведении авиаучетов 8–11 февраля 2020 г. в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе орнитологами С. Розенфельд и М. Перковским были встречены 2 особи в островной зоне авандельты между Волго-Каспийским морским судоходным каналом и о. Макаркин.

В европейской части России популяция западного тундрового гуменника оценивается в 360–400 тыс. особей, западного таежного – не превышает 3,5 тыс. пар [4].

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в результате нестабильного гидрологического режима, хозяйственной деятельности, тростниковых пожаров. Основную угрозу для вида на территории Астраханской области могут представлять охота и браконьерство.

Принятые меры охраны. Западный лесной (*A. f. fabalis*) и сибирский таежный гуменники

(*A. f. middendorffii*), как сокращающиеся в численности и распространении подвиды, включены в Красную книгу Российской Федерации [11]. В Красном списке МСОП вид имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [16]. Внесен в Приложения Конвенций об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Японии, США, КНДР и Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия, разъяснительная работа среди охотников, распространение буклетов и других популярных изданий с описанием подвидов. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности.

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Воробьев, 1936. 4. Глазов, Розенфельд, 2020. 5. Исаков, Кривоносов, 1969. 6. Коблик и др., 2006. 7. Коузов, 2014. 8. Луговой, 1963. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Розенфельд и др., 2018. 11. Розенфельд и др., 2021. 12. Русанов, 2008. 13. Русанов, 2011. 14. Ткаченко, 2007а. 15. Хлебников, 1930. 16. BirdLife International, 2018b.

Автор фотографии: А. Рябицев.

Составитель: Н.О. Мещерякова.

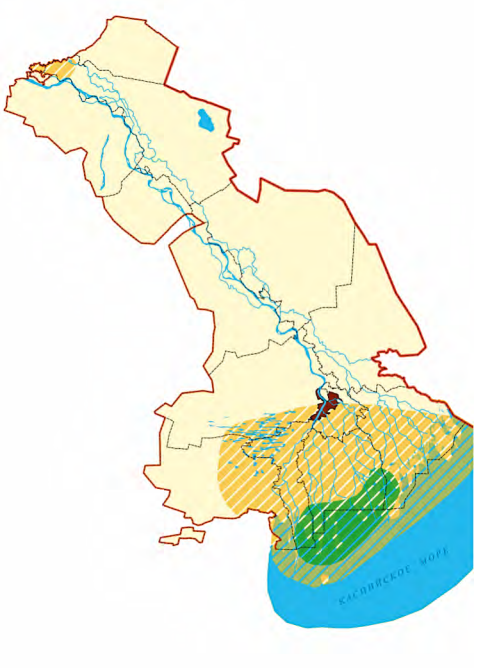
Малый лебедь – *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самый мелкий из наших лебедей, примерно в полтора раза меньше лебедя-кликуна. Длина тела 115–127 см, размах крыльев 170–211 см, масса 3,4–7,8 кг. От лебедя-кликуна, кроме размеров, отличается более короткой шеей и более миниатюрным по отношению к размеру головы клювом. Отличительным признаком является соотношение желтого и черного цветов в окраске клюва: у малого лебедя клюв черный примерно наполовину, а желтый цвет заходит на его черную вершину под прямым или почти прямым углом, не доходя до переднего края ноздри. При этом рисунок на клюве сильно варьируется и индивидуален у каждой особи. У молодых птиц в первую осень основание клюва розовато-серое, голова, шея, верх тела и кроющие крыльев буровато-серые, к весне клюв становится желтым, а оперение – почти полностью белым,



немного бурого остается на голове и шее. Бурый цвет может сохраняться до двух лет [4, 6, 13, 14].

Распространение. Гнездится в Евразии только на территории России в зоне тундры и частично лесотундры от полуострова Канин до Чукотского хребта. Обитающего на Аляске и на севере Канады лебедя относят к подвиду *C. c. columbianus* или отдельному виду C. columbianus. Зимует в основном на побережье Северного моря [4, 8, 15, 18]. На территории Западной Сибири проходит два миграционных коридора: западный и восточный. По западному коридору птицы направляются на зимовки, расположенные в Средней и Центральной Азии, на Каспии, Причерноморье и Балканском полуострове, а по восточному – в юго-восточный Китай [3].

На территории Астраханской области малый лебедь совершает миграционные остановки в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме. Зимует в низовьях дельты Волги [2, 3, 7, 10, 11].

Места обитания и особенности экологии. Основными местами миграционных остановок служат мелководные акватории и водоемы дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района. Миграционные скопления малых лебедей отмечали в северной части Волго-Ахтубинской поймы на территории Волгоградской области на оз. Давыдкино (рядом с границей с Астраханской областью) в 2009–2015 гг., а также на оз. Пеньковское в Астраханской области (в 8–10 км к югу от оз. Давыдкино) в 2011 г. [1, 2]. Вероятно, малые лебеди могут использовать и другие водоемы Волго-Ахтубинской поймы на всем ее протяжении. В западной и центральной частях низовьев дельты Волги сосредоточены места зимовки, что подтверждено результатами отслеживания птиц, помеченных логгерами GPS/GSM, а также авиаучетов, проведенных в феврале 2020 г. [3, 10]. Зимой они вместе с другими видами лебедей концентрируются на полыньях.

Период пребывания малого лебедя в Астраханской области – со второй половины октября до первой половины марта. Часто одиночные и небольшие группы малых лебедей держатся в крупных скоплениях лебедей-кликунов, в связи с чем различить их и определить видовую принадлежность оказывается довольно трудно.

Численность. В XIX в. малые лебеди в дельте Волги встречались в небольшом количестве на пролете, единичных зимующих особей отмечали в начале XX в. [16, 17]. В последующий период их практически не наблюдали, имеются сведения лишь об одной встрече небольшой стаи в октябре 1940 г. [5].

С 1970-х гг. редкие встречи одиночных (только в 1978 г. встретили 5 особей среди примерно 200 лебедей-кликунов) пролетных и зимующих (одна встреча 22 января 1976 г.) малых лебедей регистрировали в основном в западной части низовьев дельты Волги, одна встреча 6 особей была отмечена в Западном ильмен-

но-бугровом районе [7]. В Астраханском заповеднике их наблюдали раз в 3–4 года [12]. В 1970–1980-е гг. малые лебеди встречались при отловах птиц для зоопарков в Западном ильменно-бугровом районе (на 50 отловленных лебедей-кликунов приходился один малый лебедь) и в Гандуринском охотничьем хозяйстве, находящемся в западной части дельты Волги (из 70 пойманных особей один оказался малым лебедем) [7, 11].

В последние десятилетия одиночных малых лебедей встречали в западной части низовьев дельты Волги на территории Астраханского заповедника в январе 2005 г., марте 2015 и 2016 гг., в средней части дельты в октябре 2013 г. (сообщение В. Панькова), а также в Западном ильменно-бугровом районе в марте 2018, 2020, 2022 и 2023 гг. (по фотографиям В. Матасова, А. Юзбашева, В. Панькова). В результате авиаучетов, проведенных 8–11 февраля 2020 г., в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе среди определенных до вида птиц было отмечено 224 малых лебедя. Их скопления находились в западной и центральной частях низовьев дельты [10].

Современная численность малых лебедей, гнездящихся на северо-западе европейской части России, оценивается в 9 тыс. пар [8].

Лимитирующие факторы. Большую роль играет нестабильный гидрологический режим, в результате которого происходит трансформация угодий и, как следствие, смещение и изменение площадей территорий, пригодных для обитания. Негативный эффект может оказывать беспокойство в местах миграционных и зимовочных остановок, а также незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Популяция европейской части России включена в федеральную Красную книгу с категорией «редкая» [9]. В Красном списке МСОП мировая популяция имеет статус LC (Least concern) – вызывающая наименьшие опасения, а европейская – VU (Vulnerable) – уязвимая [18, 19]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил охоты, проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, Гугуева, 2016. 2. Белик и др., 2012. 3. Ванжелов и др., 2017. 4. Гуртовая, 2011. 5. Исаков, Кривоносов, 1969. 6. Коузов, 2014. 7. Реуцкий, 2014г. 8. Розенфельд, 2020. 9. Розенфельд, 2021. 10. Розенфельд и др., 2020. 11. Русанов, 2011. 12. Русанов и др., 2000. 13. Рябицев, 2020а. 14. Рябицев, 2020б. 15. Степанян, 2003. 16. Хлебников, 1928. 17. Яковлев, 1873. 18. BirdLife International, 2016a. 19. BirdLife International, 2021j.

Автор фотографии: В. Паньков.

Составители: М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Мраморный чирок – *Marmaronetta angustirostris* (Menetries, 1832)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 0, вероятно исчезнувший вид); НД – недостаточно данных; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшого размера утка изящного сложения, несколько крупнее чирка-свистунка. Длина тела 39–45 см, размах крыльев 62–71 см, масса 450–600 г. Половой диморфизм в окраске не выражен. Оперение серовато-бежевое, верхняя часть тела более темная. По спине и бокам разбросаны крупные округлые белесые пятна, на зобе, шее и голове развит волнистый муаровый рисунок, через глаз проходит темная полоса, на затылке небольшой хохолок, более выраженный у самца. Клюв удлиненный, темный, ноги буроватые. У молодых птиц более тусклый, бежеватый тон оперения, хохолок не выражен. В отличие от других уток могут отдыхать на ветвях деревьев над водой [5, 6, 11].

Распространение. Фрагментарно распространен в Средиземноморье от Испании и Малой Африки до Приаралья и Индии [13]. Очень редкий вид, гнездившийся на юге России до 1970-х гг. [1, 2, 8, 9, 10]. Однако в настоящее время, вероятно, исчез на гнездовании и возможны только случайные встречи мигрирующих птиц [4]. В Астраханской области мраморный чирок отмечался в угодьях дельты Волги, Волго-Ахтубинской поймы и Западного ильменно-бугрового района.

Места обитания и особенности экологии. Населяет пресные и солоноватые зарастающие водоемы с широким тростниковым поясом, мелководья и заросли кустарников по берегам водотоков. Гнезда делает в сухой траве, а в поймах рек с длительным паводком иногда занимает старые гнезда ворон или дупла деревьев [3, 12].

Численность. В первой половине XX в. в дельте Волги единично отмечали гнездящихся и линяющих мраморных чирков [3, 7], однако в последующий период они практически исчезли на этой территории. За последние более чем 50 лет имеются только две достоверные встречи одиночных особей: в 1973 г. в дельте Волги на территории Дамчикского участка Астраханского заповедника и в 2007 г. в Западном ильменно-бугровом районе [9, 10]. В настоящее время возможны только случайные встречи залетных особей. Мировая популяция оценивается примерно в 10–42 тыс. особей [12].

Лимитирующие факторы. Основными причинами быстрого сокращения численности вида по всему ареалу являются антропогенная и естественная трансформация местообитаний, в частности деградация водно-болотных угодий, а также отстрел, пожары, перевыпас скота и беспокойство на местах гнездования [4, 12].

Принятые меры охраны. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения, мраморный чирок включен в Красную книгу Российской Федерации [4]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [13]. Внесен в Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительская работа с местным населением, обучение охотников навыкам определения вида в природе.

Источники информации: 1. Беме, 1950. 2. Богданов, 1879. 3. Воробьев, 1936. 4. Джамирзоев, Букреев, 2021. 5. Коблик, 2001. 6. Коузов, 2014. 7. Луговой, 1963. 8. Пишванов и др., 1988. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Русанов, 2011. 11. Рябицев, 2020а. 12. Яковлев, 1872. 13. BirdLife International, 2022.

Автор фотографии: С. Елисеев.

Составитель: В. А. Стрелков.

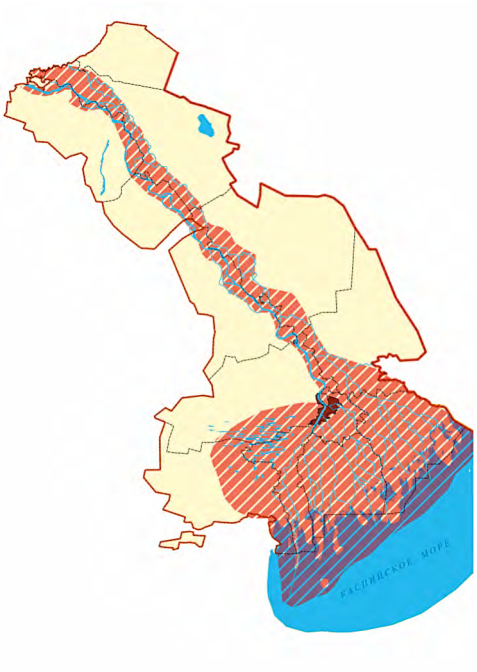
Белоглазый нырок – *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности вид); И – исчезающий; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Небольшая нырковая утка, немного крупнее чирка. Длина тела 38–45 см, размах крыльев 62–71 см, масса 400–700 г. Цвет оперения самца в брачном наряде темно-каштановый с белесым центром брюха, белым пятном на подхвостье, узким темным ошейником; клюв серо-голубой. У самки оперение с буроватым оттенком, брюхо без резких границ темного и светлого. У самца белые глаза, у самки и молодых особей – красно-бурые. По всей длине крыла – белое зеркало. Самец в летнем наряде окрашен сходно с самкой. Посадка на воде выше других нырковых уток,



хвост держат выше, почти как речные утки. Полет быстрый и маневренный, с воды взлетает стремительно, но с небольшим разбегом [7, 8, 16].

Распространение. Ареал сильно фрагментирован и охватывает Северную Африку, Южную, Центральную и Восточную Европу, Малую Азию, Закавказье и большую часть Центральной Азии до Монголии, Китая и Пакистана [20]. В России основные места гнездования сосредоточены на юге и приурочены к водоемам в низовьях рек, впадающих в Азовское и Каспийское моря, – Дона, Кубани, Волги, Кумы и Терека, а также к долине Маныча, Сарпинским и Состинским озерам в Калмыкии [1, 4, 11, 13, 18].

В Астраханской области белоглазый нырок отмечается в угодьях дельты Волги, Волго-Ахтубинской поймы и Западного ильменно-бугрового района в периоды миграций, линьки и гнездования [11, 13].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится и линяет на труднодоступных для человека мелководных водоемах с хорошо развитой надводной и подводной растительностью среди массивов тростниковых зарослей. Наиболее подходящие биотопы располагаются внутри островов надводной части дельты Волги, авандельты и в култучной зоне, а также на водоемах Западного ильменно-бугрового района [13]. Весенняя миграция отмечается в основном с третьей декады марта – начала апреля, а осенняя завершается к концу ноября.

Основу питания белоглазого нырка составляют харовые водоросли, роголистник темно-зеленый, наяда морская, ряски, рдест гребенчатый, валлиснерия спиральная, семена ежеголовника прямого, кувшинок, сальвинии плавающей. Среди животных кормов – моллюски (живородки, затворки) и другие беспозвоночные [12].

Численность. До 1980-х гг. белоглазый нырок в Астраханской области был вполне обычным, а местами и многочисленным видом, но затем его количество стало резко снижаться [2, 3, 10, 11, 13, 17, 19]. В 1963 и 1964 гг. в период весенней миграции на Обжоровском участке Астраханского заповедника и у его границ (восточная часть дельты Волги) общее количество белоглазых нырков, пролетевших в светлое время суток, оценивали в 190,4 и 210 тыс. особей [6]. В октябре 1969 г. на Дамчикском участке заповедника (западная часть дельты Волги) было отмечено скопление численностью более 1 тыс. особей [11].

На протяжении последних трех десятилетий численность белоглазого нырка в дельте Волги остается очень низкой. Встречи в Астраханском заповеднике и на сопредельной с ним территории, за исключением ряда лет, отмечаются практически ежегодно. В периоды миграций в среднем регистрируют до трех встреч за год. Как правило, это одиночные птицы или группы от двух до нескольких десятков особей. В октябре 2016 г. в южной охранной зоне Дамчикского участка заповедника было учтено скопление из 206 особей [15].

Относительно регулярные встречи птиц в летнее время, а также редкие встречи выводков (в 2011 и 2013 гг.) позволяют судить о том, что белоглазые нырки продолжают гнездиться в низовьях дельты Волги, хоть и в очень небольшом количестве. Современная численность в европейской части России не превышает 1,3 тыс. пар [9].

Лимитирующие факторы. В настоящий период основным фактором, негативно влияющим на состояние численности белоглазого нырка в Астраханской области, является деградация водно-болотных угодий в связи с нарушенным гидрологическим режимом, как по антропогенным, так и естественным причинам. Также большой вред оказывают ежегодные тростниковые пожары в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе. Вероятна гибель в орудиях лова рыбы, а также браконьерство.

Принятые меры охраны. Как вид, сокращающийся в численности, белоглазый нырок включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [20]. Включен в Приложение к Конвенции об охране перелетных птиц и мест их обитания, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эффективными мерами охраны считаются установка искусственных гнездовий и просветительская работа среди охотников [5]. Необходим строгий контроль соблюдения правил охоты и норм добычи водоплавающих птиц в охотничьих хозяйствах. Ограничение или временный запрет охоты на водоплавающих птиц в местах гнездования и скоплений белоглазых нырков. Среди охотников необходимо распространение специальных листовок, полевых определителей водоплавающих птиц [14].

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Воробьев, 1936. 4. Джамирзоев, 2008. 5. Джамирзоев, Букреев, 2021. 6. Исаков, Кривоносов, 1969. 7. Коблик, 2001. 8. Коузов, 2014. 9. Лохман, 2020. 10. Луговой, 1963. 11. Реуцкий, 2014г. 12. Русанов, 1979. 13. Русанов, 2011. 14. Русанов, 2014. 15. Русанов, 2020. 16. Рябицев, 2020а. 17. Хлебников, 1930. 18. Цапко и др., 2009. 19. Яковлев, 1872. 20. BirdLife International, 2019b.

Автор фотографии: С. Медведева.

Составитель: В. А. Стрелков.

Савка – *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)

Отряд Гусеобразные – *Anseriformes*
Семейство Утиные – *Anatidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); КР – находящийся под угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Среднего размера утка, плотного сложения, с крупными головой и клювом, короткой шеей. На массивном клюве хорошо заметно широкое вздутие. Длина тела 52–55 см, размах крыльев 62–70 см, масса 500–900 г. У самцов в брачном наряде голова чисто-белая, от лба до затылка тянется узкая черная шапочка. Брюхо, бока тела, лопаточные и третьестепенные маховые перья бежевые, с поперечным рисунком. Грудь и надхвостье каштановые, спина, хвост и подхвостье черновато-бурые. Клюв у самцов светлый, синевато-серый или ярко-голубой. В летнем наряде у самцов тело становится серовато-бежевым, на задней стороне шеи появляется обширное черное пятно, клюв теряет синеватый оттенок. У самок все оперение охристо-бежевое с поперечным рисунком и незначительным потемнением на груди и в хвостовой области, хвост бурый. Клюв у самок и молодых птиц буровато-серый. Очень примечательна манера плавать с задранным вверх длинным клиновидным хвостом [4, 5, 10].

Распространение. Ареал савки приурочен к аридным областям Палеарктики и представляет собой небольшие изолированные очаги, расположенные на значительном удалении друг от друга от Юго-Западной Европы и Северной Африки до юга Западной Сибири, Тувы и Западной Монголии. В настоящее время савка в гнездовой период и в гнездопригодных биотопах отмечается в большинстве регионов юга европейской части России, в Уральском и Сибирском федеральных округах. В небольшом числе зимует в ряде регионов юга России [2, 13].

Предпочтительными местами обитания савки в Астраханской области являются участки акватории предустьевого пространства дельты Волги. Возможны встречи на степных озерах.

Места обитания и особенности экологии. Населяет пресные или слабоминерализованные водоемы с хорошо развитой надводной и подводной расти-

тельностью. В зарослях тростника птицы гнездятся и держатся с птенцами, а остальное время проводят на открытых плесах [3]. Важным условием для гнездования савок является кормность водоемов с достаточным содержанием бентоса [2].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. на территории Астраханской области савка была редким гнездящимся видом в Волго-Ахтубинской пойме, дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе [11, 12]. Но в последующий период ее встречи регистрировали крайне редко.

За последние более чем 50 лет отмечено всего несколько встреч. 16.07.1968 одна особь (сильно истощенный самец) была добыта в западной части дельты Волги у о. Чистая Банка. По устному сообщению О. Финогенова без указания точной даты (вероятно, в 1980–1990-х гг.) и подробностей, выводок савки был встречен в Ахтубинском районе на севере Астраханской области, там же была добыта одна взрослая особь [7, 8]. В современный период зафиксирована только одна встреча – 15.11.2022: в култучной зоне дельты Волги на Дамчикском участке Астраханского заповедника в ходе мониторингового учета птиц наблюдали 3 особи в ювенильном наряде [9]. В Южной России в настоящее время численность оценивается в 60–100 пар [1].

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания и сокращение их площадей в связи с нестабильным гидрологическим режимом, загрязнением водоемов, тростниковыми пожарами. Незаконный отстрел [8].

Принятые меры охраны. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения, савка включена в Красную книгу Российской Федерации [2]. В Красном списке МСОП имеет статус EN (Endangered species) – вымирающий вид [13]. Внесена в Приложение II СИТЕС, в Приложение к Конвенции об охране перелетных птиц и мест их обитания, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо наладить проведение регулярных полевых исследований на территории Астраханской области для обнаружения мест гнездования и остановок савки в период миграций и обеспечить их охрану. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности и охоты. Эколого-просветительская работа с местным населением.

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Букреев и др., 2021. 3. Букреев, Чернобай, 2001. 4. Коблик, 2001. 5. Коузов, 2014. 6. Реуцкий, 2014г. 7. Русанов, 2011. 8. Русанов, 2014. 9. Русанов, Стрелков, 2023. 10. Рябицев, 2020а. 11. Хлебников, 1930. 12. Яковлев, 1872. 13. BirdLife International, 2017e.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: В. А. Стрелков.

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*

Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Скопиные – *Pandionidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный хищник, сопоставимый по размерам со змееядом и подорликами. Голова сравнительно небольшая, с коротким хохлом на затылке. Крылья относительно размеров птицы очень большие. Ноги довольно длинные, цевка не оперена. Длина тела 52–70 см, размах крыльев 145–170 см, масса 1–2 кг. Самец немного мельче самки. От других хищных птиц отличается белым, с легкой желтизной низом тела. Поперек груди буроватая перевязь, лучше выраженная у самки. На крыльях снизу характерный черно-белый рисунок с особенно приметным пятном на кистевом сгибе. Верх тела, крыльев и хвоста однотонный, темно-бурый, кажется черным. От клюва через глаз к затылку и зашейку проходит расширяющаяся темная полоса. Радужина ярко-желтая, клюв темный, восковица и неоперенные части ног голубовато-серые. У молодых птиц на буром фоне верхней стороны тела и крыльев развит светлый чешуйчатый рисунок, на светлой шапочке много темных продольных пестрин, радужина буровато-оранжевая [7, 18].

Распространение. Гнездится в Северной Америке, на островах у западного побережья Африки, в Западной и Северной Европе, на большей части территории России, в Центральной и Восточной Азии, Австралазии и на побережьях Австралии. Зимует в Америке, Африке, на юге и востоке Азии, в Австралазии и Австралии [1, 22].

В Астраханской области достоверно гнездится только в низовьях дельты Волги, в ее западной и центральной частях. Встречается в Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе [11, 12, 14].

Места обитания и особенности экологии. Населяет участки с древесными насаждениями вблизи крупных водоемов и водотоков с хорошей проточностью. Гнезда сооружает на сухих вершинах деревьев, в том числе пострадавших от пожаров, а также на

опорах ЛЭП и геодезических вышках [6, 11, 15]. Деревья, занимаемые скопой, часто падают в результате старения, повреждения от пожаров и сильных ветров, чему способствуют условия, в которых они произрастают: влажные грунты и регулярное подтопление в периоды половодий. Поэтому продолжительность существования гнезд обычно не превышает 3–5 лет [11, 14]. В Астраханском заповеднике в 1990–2000-х гг. на протяжении более чем 10 лет скопы гнездились на искусственных гнездовых платформах [13, 15]. При высокой локальной численности орлана-белохвоста между ними наблюдается гнездовая конкуренция. Орланы в зимний период могут полностью разбирать гнезда скоп, нередко вынуждая их менять гнездовые участки [14]. Вид питается исключительно рыбой [8, 9].

Весенний пролет отмечается с середины марта, иногда раньше. К гнездованию птицы приступают в апреле, в кладке обычно 2 яйца [14]. Птенцы появляются в конце мая, гнезда покидают в августе. Осенний пролет продолжается до середины – конца октября, возможны и более поздние встречи – до конца первой декады ноября.

Численность. В XIX – первой половине XX вв. скопа была обычной гнездящейся птицей Астраханской области, и, вероятно, если прежде, по указаниям ряда авторов, была относительно многочисленной, то к 1930-м гг. ее количество сократилось в связи с массовым отстрелом [4, 5, 10, 13, 19, 20, 21].

В 1950-е гг. на Дамчикском участке Астраханского заповедника гнездилось 3–4 пары, в период с 1969 по 1975 г. – 2 пары [9, 10, 16]. В 1956–1966 гг. гнездование 5 пар отмечалось в Западном ильменно-бугровом районе. Общая численность известных в 1959–1975 гг. гнездящихся птиц составляла 12 пар [16].

В 1980–1990-х гг. в дельте Волги гнездилось 20 пар (преимущественно в центральной и западной части), а с учетом Западного ильменно-бугрового района общая численность скопы в Астраханской области составляла 26 пар (данные за 1987 г.) [13, 17]. Еще несколько случаев гнездования скопы были известны в южной части Волго-Ахтубинской поймы [14], однако точных сведений по ним нет, кроме того, что одно гнездо, расположенное в Харабалинском районе, просуществовало до 1990-х гг. и погибло по вине людей [12]. В последующий период численность скопы значительно сократилась, она перестала гнездиться в Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме. На территории Астраханского заповедника 1–2 пары периодически гнездились на Дамчикском и Трехизбинском участках до 2007 г. [11].

Современная численность скопы в Астраханской области оценивается в 10 пар, все известные места гнездования сохранились только в трех очагах, расположенных в западной и центральной частях низовьев дельты Волги [11]. В европейской части России гнездится около 1–1,1 тыс. особей [1], на юге основная группировка сосредоточена сейчас в дельте Волги [3].

Лимитирующие факторы. В прошлом скопа долгое время подвергалась преследованию со стороны человека в основном с целью избавления от потенциально «вредной» для рыбного хозяйства птицы [15]. Исчезновение в Западном ильменно-бугровом районе связано с обмелением и пересыханием водоемов, пригодных для добычи рыбы. Фактор в виде гнездовой конкуренции с орланом-белохвостом, по всей видимости, не играет ведущей негативной роли, поскольку скопы и так регулярно строят новые гнезда. Кроме того, в дельте Волги в современных условиях гидрологического режима площади, подходящие для их гнездования, значительно увеличились [11]. Серьезную угрозу представляют ежегодные тростниковые пожары, а также беспокойство в местах размножения, нельзя исключать и незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, скопа включена в Красную книгу России [2]. В Красном списке МСОП мировая популяция имеет статус LC (Least concern) – вызывающая наименьшие опасения [22]. Вид внесен в Приложение II СИТЕС, в Приложения Конвенций об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами США, Японии, КНР, Республики Корея, КНДР и Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности и охоты. Проведение мероприятий, направленных на профилактику возникновения пожаров, в том числе эколого-просветительского характера. Организация тушения природных пожаров по всей Астраханской области. Высаживание ивы белой по берегам водотоков дельты Волги. Установка гнездовых платформ в районах, где сосредоточена основная гнездовая группировка.

Источники информации: 1. Бабушкин, 2020. 2. Бабушкин, Кузнецов, 2021. 3. Белик, 2021б. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Динкевич, 2011. 7. Коблик, 2014а. 8. Кривоносов, 1963. 9. Луговая, 1958. 10. Луговой, 1963. 11. Мещерякова, Перковский, 2024. 12. Реуцкий, 2014а. 13. Русанов, 1998. 14. Русанов, 2011. 15. Русанов, 2014. 16. Русанов и др., 1977. 17. Русанов и др., 1983. 18. Рябицев, 2020б. 19. Хлебников, 1924. 20. Хлебников, 1928. 21. Яковлев, 1873. 22. BirdLife International, 2021t.

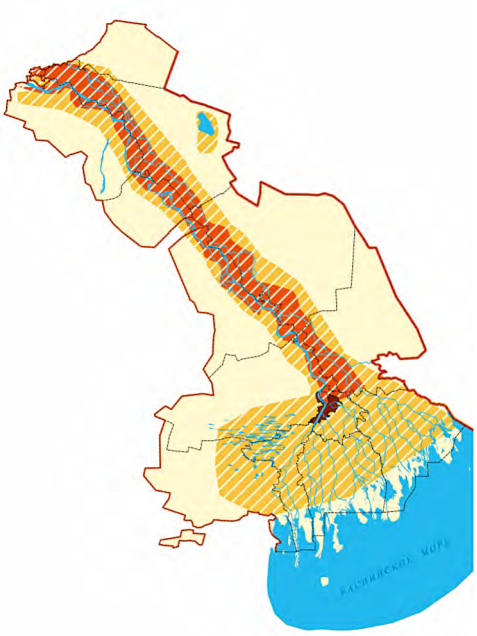
Автор фотографии: С. Барабанщикова.

Составители: Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Хищник средних размеров, в полтора раза крупнее серой вороны. Сложение легкое, крылья и хвост удлиненные, кажутся слишком большими относительно размеров птицы. В полете характерны хвост в форме «вилочки» и хорошо заметный кистевой изгиб. Длина тела 48–60 см, размах крыльев 135–180 см, масса 750–1500 г. Самец и самка по размерам почти не отличаются. Окраска оперения бурая, с продольными темными штрихами, голова более светлая с сероватым оттенком. Клюв темный, радужина, восковица и неоперенные части ног желтые [6, 7].

Распространение. Населяет Евразию, Африку и Австралию. На территории России широко распространен от северной тайги до лесов степной и пустынной зон. На юге России гнездится практически повсеместно в бассейнах Дона, Волги и по рекам степного и лесостепного Предкавказья. Зимует в Африке и на юге Европы [2, 10, 18].

В Астраханской области гнездится в Волго-Ахтубинской пойме и верховьях дельты Волги. В послегнездовой период и на пролете обычен на всем протяжении Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги вплоть до предустьевого взморья, а также в Западном ильменно-бугровом районе [13, 15]. В периоды миграций встречается на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [12].

Места обитания и особенности экологии. Черные коршуны гнездятся на деревьях, растущих у различных водотоков и водоемов, иногда вблизи человеческого жилья [14]. В 1950-е гг. при высокой гнездовой численности черные коршуны в дельте Волги образовывали поселения по 3–5 гнезд, расстояние между которыми составляло от 20 до 40 м [8]. В настоящее время подобных случаев гнездования не отмечается.

Весенняя миграция в среднем начинается в конце марта. Период откладки яиц растянут и продолжается более месяца. В кладке до 4 яиц (чаще 2–3). Вылет птенцов происходит в июле, в отдельные годы – в начале августа [8]. Осенью пролет завершается к концу сентября, иногда птицы задерживаются до середины

октября. В период осенней миграции черные коршуны нередко образуют скопления в несколько десятков особей, иногда совместно с другими видами хищных птиц (канюк, обыкновенный осоед и др.).

Кормовыми объектами служат млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы и насекомые. В дельте Волги в питании преобладает рыба [8].

Численность. До 1960-х гг. черный коршун был обычным на гнездовании в Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе и многочисленным в дельте Волги (особенно в ее средней и нижней зонах), кроме того, он значительно преобладал среди других соколообразных [4, 5, 9, 13, 16, 17]. С 1959 по 1987 г. плотность гнездования уменьшилась почти в 5 раз, а также существенно сократилась численность в периоды миграций [3].

В настоящее время черный коршун в небольшом количестве гнездится только в Волго-Ахтубинской пойме и верховьях дельты Волги. 3–6.07.2023 г. по правобережной части Волго-Ахтубинской поймы (на 500 км маршрута) обнаружено 4 гнезда и учтено 14 особей, по Левобережью 11–13.07.2023 гнезд не отмечено, учтено 20 особей (на 300 км маршрута). С 2021 г. известно о нескольких случаях гнездования в северной части дельты Волги, в том числе на о. Городской в черте г. Астрахани [15]. Большое количество черных коршунов на осеннем пролете отмечается в годы, когда происходят вспышки численности азиатской саранчи. Так, в сентябре 2017 г. на Дамчикском участке Астраханского заповедника (западная часть дельты Волги) в скоплениях учитывали по 455 и 645 особей [11].

На юге европейской части России, по последним данным, гнездится 500–1000 пар черных коршунов [1].

Лимитирующие факторы. Точной причины резкого сокращения гнездовой численности черных коршунов в XX в. не установлено. Среди факторов, повлиявших на состояние популяции, можно выделить следующие: снижение интенсивности рыбного промысла, улучшение санитарного состояния в населенных пунктах, пищевая конкуренция с другими видами, вырубки переспелых и перестойных лесов, прямое преследование охотниками и местными жителями (разорение гнезд, отстрел взрослых птиц) [14]. Считается, что деградации европейских популяций черных коршунов в первую очередь могут быть связаны с вторичной интоксикацией птиц пестицидами, нефтепродуктами и тяжелыми металлами при поедании животных, погибших на полях и водоемах, а также сбитых на автотрассах [2].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [18]. Включен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые меры охраны. Регулярные исследования на всей территории Астраханской области с целью обнаружения мест гнездования и организации их охраны, оснащение ЛЭП современными птицеза-

щитными устройствами, проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021b. 3. Бондарев и др., 1991. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Коблик, 2001. 7. Коблик, 2014a. 8. Кривоносов, 1963. 9. Луговой, 1963. 10. Мельников, Соколов, 2020. 11. Мещерякова и др., 2020. 12. Пирогов, 2024. 13. Реуцкий, 2014a. 14. Русанов, 2011. 15. Стрелков и др., 2024. 16. Хлебников, 1930. 17. Яковлев, 1872. 18. BirdLife International, 2021s.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составитель: В. А. Стрелков.

Степной лунь – *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1770)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Относительно некрупный, изящный и узкорылый лунь, заметно больше серой вороны, немного крупнее лугового луня и немного меньше полевого. Длина тела 43–53 см, размах крыльев 95–120 см, масса самца 300–500 г, самки – 370–600 г. Взрослый самец светло-сизый, снизу практически белый, с черными концами крыльев, хорошо заметными в полете в виде острого треугольника. Самка буровато-пестрая с полосатыми крыльями и хвостом, узким полулунным белым пятном на надхвостье. Молодая птица похожа на самку. Радужина у молодой птицы темная, у взрослой – желтая [4, 5, 9, 10].

Распространение. Населяет степную, лесостепную и полупустынную зоны Евразии. Спорадически распространен на юге лесной зоны. Зимовка подавляющего числа птиц, гнездящихся в европейской части ареала, происходит в основном в Центральной и Восточной Африке, в меньшем числе – в Южной Европе и на Ближнем Востоке. Основные миграционные пути степного луня проходят через Ближний Восток [14, 15].

В периоды миграций встречается практически на всей территории Астраханской области, наиболее обычен в степных и полупустынных районах. Зимует в дельте Волги [6, 9, 11].

Места обитания и особенности экологии. Предпочтительными местами обитания являются открытые, равнинные и всхолмленные степные и по-

лупустынные ландшафты с редкой растительностью. В гнездовой период степных луней отмечали в степных районах Астраханской области к востоку и к западу от Волги, реже – в Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме [6, 9]. Имеется указание на возможное гнездование в окрестностях озера Баскунчак [1], но никаких подтверждений этому к настоящему времени нет [8]. На весеннем пролете степной лунь отмечается с конца марта до первой декады мая, на осеннем – в сентябре – октябре [6, 11]. В дельте Волги зимующие и пролетные птицы держатся вблизи открытых участков лугов с низкой и скошенной растительностью.

Численность. Степной лунь в Астраханской области является редким пролетным и зимующим видом. В Астраханском заповеднике встречи регистрируются не регулярно, обычно за год отмечают по 1–2 особи в периоды миграций и на зимовке. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике очень редок на пролете [8]. На юге России численность степного луня в начале XXI в., по экспертным оценкам, составляла не более 10–50–100 пар [2, 3], а на всей европейской части страны – 300–1100 пар [7].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность в местах обитания, в частности, перевыпас скота, крупномасштабная химизация сельского хозяйства, сильные колебания численности массовых видов мелких грызунов [3, 10, 14].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, степной лунь включен в Красную книгу Российской Федерации [14]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [15]. Внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение исследований, направленных на получение данных о состоянии популяции с целью разработки мер для сохранения вида. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, Прилуцкая, 2014. 2. Белик, 2005. 3. Белик, 2021b. 4. Коблик, 2001. 5. Коблик, 2014a. 6. Мещерякова, 2016. 7. Мищенко и др., 2017. 8. Пирогов, 2020a. 9. Реуцкий, 2014a. 10. Реуцкий, 2014д. 11. Русанов, 2011. 12. Рябицев, 2020a. 13. Рябицев, 2020б. 14. Соколов, Морозов, 2021. 15. BirdLife International, 2021h.

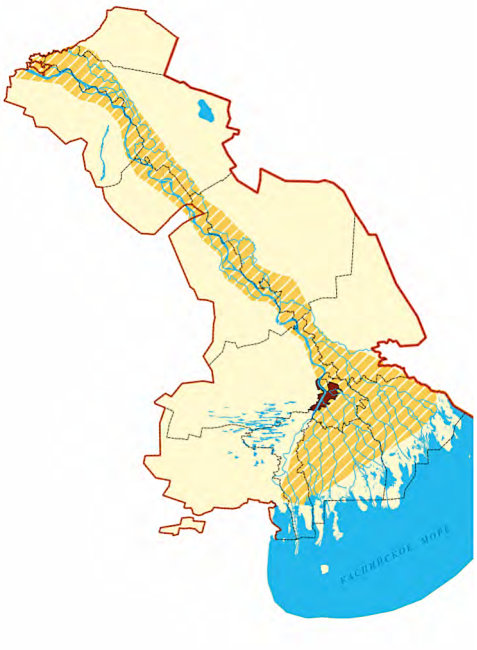
Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: В. А. Стрелков.

Тетеревятник – *Accipiter gentiles* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Довольно крупный хищник, самка в полтора раза крупнее вороны. Размеры самца: длина тела 48–56 см, размах крыльев 93–105 см, вес 520–1200 г; самки: длина тела 58–68 см, размах крыльев 108–127 см, вес 800–2000 г. У взрослой особи верх практически однотонный, сизо-серый (самец) или серо-бурый (самка). Низ светлый с темной поперечной рябью, пушистое подхвостье белое, однотонное, белые широкие брови почти сходятся на затылке и контрастируют с темными «шапочкой» и полосой через глаз. Клюв темный, восковица желтая, радужина желтая или оранжевая. Молодая птица бурая со светлыми каймами перьев сверху, охристая с продольными темными пестринами снизу [4, 5].

Распространение. Населяет лесную зону, лесостепь и частично лесотундру Северной Америки и Евразии, в Африке распространен только в Северном Марокко [7, 11]. На юге России обитает в лесах Ростовской и Волгоградской областей, а также Северного Кавказа и Предкавказья [2].

На территории Астраханской области встречается в дельте Волги, Волго-Ахтубинской пойме и на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Зимует в дельте Волги. Возможно, гнездится на севере Волго-Ахтубинской поймы [2, 8–10].

Места обитания и особенности экологии. Взрослые птицы на юге России ведут, как правило, оседлый образ жизни, весь год контролируя свои гнездовые участки, а молодые особи в послегнездовой период кочуют, отлетая обычно к югу [2]. В низовьях дельты Волги зимующие птицы держатся в прирусловых галерейных лесах. Период пребывания в дельте длится с сентября до конца апреля. Охотится в основном на сизых голубей и грачей, в добыче также присутствуют кряква, кваква, вяхирь, сорока.

Предположение о гнездовании тетеревятника в северной части Волго-Ахтубинской поймы основано на сообщениях охотников о встречах этих птиц в гнездовой период. Также имеются сведения о гнездовании тетеревятника в пойме в пределах Волгоградской области [2, 3, 9].

Численность. В середине XX в. тетеревятник считался обычным пролетным и зимующим видом в дельте Волги [6]. В настоящее время является редким по всей Астраханской области. На территории Астраханского заповедника наблюдатели практически ежегодно регистрируют по 1–2 особи в период с сентября по апрель. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике одиночные птицы отмечались осенью 2006, 2017 и 2019 гг. [8].

В начале XXI в. на юге России гнездовая численность тетеревятника оценивалась в 1,5–2 тыс. пар [1]. Современная численность вида в европейской части России может достигать 90 тыс. пар, но, вероятнее всего, составляет 40–50 тыс. пар [7].

Лимитирующие факторы. В связи с редкостью вида и слабой изученностью особенностей его обитания в Астраханской области не известны факторы, оказывающие лимитирующее воздействие. Считается, что одной из причин сокращения численности тетеревятника в соседних регионах является исчезновение кормовых ресурсов, в частности врановых и голубей [2].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Включен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований в угодьях Волго-Ахтубинской поймы с целью мониторинга состояния популяции.

Источники информации: 1. Белик, 2005. 2. Белик, 2021б. 3. Гугуева и др., 2008. 4. Коблик, 2001. 5. Коблик, 2014а. 6. Луговой, 1963. 7. Пантелеев и др., 2020. 8. Пирогов, 2024. 9. Реуцкий, 2014а. 10. Русанов, 2011. 11. BirdLife International, 2021b.

Автор фотографии: Д. Вилюнов.

Составитель: В. А. Стрелков.

Европейский тювик – *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Мелкий хищник, очень похожий на перепелятника, от которого отличается немного более крупными размерами, деталями окра-



ски оперения, цветом глаз, сравнительно короткими и более мощными ногами и пальцами. Длина тела 30–38 см, размах крыльев 63–80 см, масса 150–250 г. Самец светло-сизый сверху, включая всю голову, горло со слабым продольным штрихом по центру, зоб и брюхо покрыты тонкими светло-охристыми и белыми поперечными полосами, издалека грудь кажется однотонно рыжей. Самка буровато-сизая сверху, с отчетливой темной продольной полосой на беловатом горле, с ясными каштаново-рыжими поперечными полосами на шее, зобе и груди. У птиц обоих полов подхвостье беловатое, без полос. Молодая особь буроватая, с темным рисунком и охристыми каемками перьев сверху, с продольными рядами каплевидных и округлых темных пестрин по светлому низу. На горле выделяется продольная темная полоска по центру. Радужина у взрослых птиц темно-вишневая (у самца иногда красно-коричневая), у молодых – бурая [4].

Распространение. Эндемик Юго-Западной Палеарктики. Гнездится преимущественно в лесостепной, степной и полупустынной зонах в Юго-Восточной Европе и Передней Азии от Балканского полуострова до долины р. Урал. В России гнездится на юге европейской части к северу до Ростовской, Волгоградской, Саратовской областей, на востоке ареал доходит до южной оконечности Уральских гор. Зимует в Восточной Африке южнее Сахары [9, 11].

В Астраханской области гнездится в Волго-Ахтубинской пойме, верховьях дельты Волги и на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, в остальных районах встречается в периоды миграций [1, 6–8].

Места обитания и особенности экологии. Европейские тювики гнездятся на деревьях в прирусловых лесах, тяготеют к насаждениям тополей и дубов. Весенний пролет отмечается с середины апреля до середины мая, осенний начинается в середине августа, наиболее интенсивно проходит в течение сентября, а завершается в первой декаде ноября. Во время миграций тювики в дельте Волги охотятся на различных птиц – кольчатых горлиц, воробьев, славок и др., а также добывают насекомых, в частности азиатскую саранчу в периоды вспышек ее численности.

Численность. Указание о редкости гнездования европейского тювика в Астраханской области в начале XX в. [10] остается, по-видимому, актуальным и в настоящее время. При этом область его гнездования в последние десятилетия расширилась к югу и стала занимать всю Волго-Ахтубинскую пойму, а также часть дельты Волги [6]. В последние годы встречи в гнездовой и послегнездовой периоды стали отмечать в нижней зоне дельты и в Западном ильменно-бугровом районе. Также увеличилось количество встреч в периоды миграций.

Установить численность европейского тювика в Астраханской области в настоящее время не представляется возможным ввиду слабой изученности террито-

рии Волго-Ахтубинской поймы. В 2007 г. там на 150 км автомобильного маршрута было учтено 6 встреч [7]. В 2023 г. в правобережной (на 500 км) и левобережной (на 300 км) части поймы нами обнаружено по одному гнезду и учтено по 3 и 6 половозрелых особей соответственно. Еще одно жилое гнездо найдено в том же году на о. Городской в г. Астрахани [8]. Несомненно, выше Астрахани в пределах верхней зоны дельты Волги тювики также гнездятся, о чем свидетельствуют наблюдения В. Аксентьева с сайта inaturalist.org. В 2012 г. одно гнездо было найдено на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника в балке Кордонная [1]. Также, основываясь на регистрации птиц в летний период, исследователи предполагают их гнездование на участке «Зеленый сад» [5].

Современная численность в европейской части России оценивается в 2–2,8 тыс. пар [9]. Для юга России приводится показатель в 700–1000 пар [2, 3].

Лимитирующие факторы. Считается, что основной вред для популяции европейского тювика на юге России представляет хищничество со стороны тетеревятника, интенсивно расселяющегося сейчас по лесонасаждениям степной зоны с северо-запада [3]. Угрозу может представлять гибель на ЛЭП, использование пестицидов в сельском хозяйстве и ядохимикатов при травле саранчи, а также браконьерство.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, европейский тювик включен в Красную книгу Российской Федерации [3]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Внесен в Приложение II СИТЕС. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции. Ограничение использования пестицидов и ядохимикатов, особенно в местах гнездования. Оснащение ЛЭП птицезащитными устройствами. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2012. 2. Белик, 2014. 3. Белик, 2021б. 4. Коблик, 2014а. 5. Пирогов, 2024. 6. Реуцкий, 2014а. 7. Русанов, 2011. 8. Стрелков и др., 2024. 9. Федосов, Соколов, 2020. 10. Хлебников, 1930. 11. BirdLife International, 2021а.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составитель: В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Курганник – *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный хищник, в среднем крупнее канюка и зимняка, крылья, хвост и ноги заметно длиннее. Длина тела 50–64 см, размах крыльев 130–150 см, масса 600–1800 г. Самка крупнее самца. Окраска оперения очень изменчива, с преобладанием светлых рыжих тонов. Чаще всего голова и грудь бледно-палевые, по бокам брюха и на «штанах» большие коричневые пятна. На кистевом сгибе всегда темное пятно, темные концы маховых образуют кант по заднему краю крыла. Хвост однотонный, светло-рыжий, радужина каряя. Молодые птицы более пестрые, радужина у них белесая [6, 7, 15].

Распространение. Населяет пустынно-степной пояс Палеарктики от Малой Азии на западе до Монголии на востоке. В России широко распространен в сухостепных и пустынных районах Восточного Предкавказья, Калмыкии, Нижнего Поволжья и Южного Приуралья [16].

На территории Астраханской области гнездится в степных и полупустынных районах правобережья и левобережья Волги, а также в Западном ильменно-бугровом районе. Во время сезонных миграций залетает в угодья Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги [12, 14].

Места обитания и особенности экологии. Основные места обитания – степи, полупустыни и пустыни с разреженной древесной растительностью. Гнездится на курганах, деревьях (обычно на вязе мелколистном), кустах тамарикса, триангуляционных вышках, опорах ЛЭП, кошарах, реже – на земле [12, 14]. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике часть гнезд располагается на скальных выступах горы Большое Богдо. Курганники используют гнезда в течение многих лет. За гнезда на деревьях могут успешно конкурировать с орланом-белохвостом [1]. Основу питания составляют суслики, при их исчезновении добывают мышевидных грызунов, змей, ящериц, слетков птиц [4]. В гнездах курганников нередко формируют колонии черногрудые воробьи [17].

На весеннем пролете вид отмечается с начала марта. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике в конце марта – начале апреля курганники уже обновляют гнезда, а в первой декаде апреля откладывают яйца. Появление

птенцов происходит в первой декаде мая, а во второй половине июня они начинают покидать гнезда. В конце июня – первых числах июля большинство молодых птиц уже летает [1]. Осенний пролет наиболее активно проходит во второй половине сентября [11], завершается к середине ноября.

В периоды миграций в Богдинско-Баскунчакском заповеднике летят как одиночные птицы, так и группы от 2 до 5 особей. Нередко образуют миграционные скопления, насчитывающие до нескольких десятков особей [11]. В Волго-Ахтубинской пойме и низовьях дельты Волги отмечаются одиночные пролетные птицы.

Численность. В 1998 г. на основе данных, полученных в ходе маршрутных учетов на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника, численность курганника была оценена в 42 пары [5]. В 1999–2011 гг. на территории заповедника обитало от 3 до 14 пар [1, 2]. В 2012 г. гнездовая численность в окрестностях оз. Баскунчак, включая территорию заповедника, оценивалась в 20–25 пар [3], что совпадает и с показателем в 2019 г. – 25 пар, из которых в «Зеленом саду» ежегодно гнездилось 8–10 пар [10, 11]. В 2021 г. в Западном ильменно-бугровом районе было обнаружено 4 гнезда, в 2023 г. по Правобережью Волги – 10, а по Левобережью – 8 [17]. Таким образом, можно предположить, что в Астраханской области гнездится не менее 45–50 пар.

Современная численность курганника в европейской части России составляет примерно 3–4 тыс. пар, хотя еще в конце XX – начале XXI вв. она оценивалась в 1–2 тыс. пар [8, 9].

Лимитирующие факторы. На численность и распространение курганника значительное воздействие оказывает обилие кормовой базы. Негативную роль играют мероприятия противочумной станции по уничтожению грызунов в степных и полупустынных районах Астраханской области. Также значительный вред популяции приносит гибель птиц на ЛЭП и беспокойство в местах гнездования [2, 13].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, курганник включен в Красную книгу Российской Федерации [16]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [18]. Внесен в Приложение II СИТЕС, в Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии. Места гнездования охраняются в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и одноименном заказнике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием и ограничение деятельности противочумной станции в местах обитания хищных птиц. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения [13].

Источники информации: 1. Амосов, 2010а. 2. Амосов, 2010в. 3. Белик, 2012. 4. Белик, 2021б. 5. Бу-

креев, 1999. 6. Коблик, 2001. 7. Коблик, 2014а. 8. Мищенко и др., 2004. 9. Мищенко и др., 2017. 10. Пирогов, 2020а. 11. Пирогов, 2024. 12. Реуцкий, 2014а. 13. Реуцкий, 2014д. 14. Русанов, 2011. 15. Рябицев, 2020б. 16. Сарычев и др., 2021. 17. Стрелков и др., 2024. 18. BirdLife International, 2021f.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: В. А. Стрелков.

Змееяд – *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный хищник, заметно крупнее канюка и осоеда, сопоставим по размерам с большим подорликом и скопой. Длина тела 62–72 см, размах крыльев 170–185 см, масса 1,2–2,3 кг. Окраска оперения разных особей сильно варьирует, выделяют светлую и темную морфы. В целом перья верха тела серовато-бурые с размытыми наствольными пестринами. Низ светлый с мелкими поперечными пестринами, более частыми и крупными у темной морфы. Голова, шея и зоб объединены в спускающийся на грудь темный «пластрон», что особенно резко выражено у темной морфы, у светлой морфы на горле и зобе видны размытые продольные пестрины. На светлом хвосте видны четкие 3–4 полосы, на расстоянии может быть заметна только последняя и самая широкая из них. Неоперенные части ног голубовато-серые. Радужина ярко-желтая или желто-оранжевая, восковица серо-голубая, реже желтоватая, клюв темный. Молодая птица заметно светлее, зачастую с рыжеватым оттенком сверху, иногда почти без пестрин на брюхе и полос на исподе крыльев, «пластрон» на груди слабо выражен или отсутствует [3].

Распространение. Гнездится в Южной и Восточной Европе, Северо-Восточной и Южной Азии, северо-западной части Африки, Юго-Западной Сибири, на Кавказе и Ближнем Востоке. В России гнездится в европейской части к югу от средней тайги, на юге Западной и Средней Сибири, а также на Кавказе. Зимует в Африке, Южной Азии и редко на юге Европы [4, 11].

В Астраханской области встречи змееядов отмечали в степных и пустынных районах правобережья Волги на границе с Западным ильменно-бугровым районом и левобережья – на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, а также в дельте Волги [6, 7, 9].

Места обитания и особенности экологии. В периоды миграций змееяд придерживается мозаичных лесостепных ландшафтов. Кормится почти исключительно змеями: гадюками, полозами, ужами и др., реже – ящерицами [2]. В Астраханской области встречи наиболее вероятны в степных и пустынных районах с древесными насаждениями.

Численность. В начале XX в. змееяд считался редким гнездящимся и пролетным видом Астраханской области [10]. Но в последующий период сведения о его пребывании в регионе отсутствовали вплоть до начала XXI в.

Впервые за долгое время встреча змееяда, подтвержденная фотографией, была отмечена 16.04.2000: погибшую от электротока взрослую птицу обнаружили под опорой ЛЭП в правобережье Волги на границе с Западным ильменно-бугровым районом [7, 9]. Особого внимания заслуживают сведения о находке орнитологом Н. Реуцким 7.06.2001 в том же районе гнезда с двумя небольшими птенцами, которое находилось на остове брошенного вагончика. В гнезде и около него отмечены остатки и кости ящурок, круглоголовок, ужей, ящеричной змеи и озерной лягушки. Основываясь на описании птенцов, а также встрече взрослой птицы в полете вдалеке от гнезда, было сделано предположение, что оно принадлежало змееяду [7].

Одиночных змееядов Н. Реуцкий и Д. Бондарев наблюдали 14.09.2000 и 10.05.2001 на Дамчикском участке Астраханского заповедника (в пролетных стаях канюков) [7], а также 14.04 и 28.10.2010 на территории Обжоровского участка. Единственная встреча в Богдинско-Баскунчакском заповеднике (подтвержденная фотографией) отмечена 25.09.2019 на участке «Зеленый сад»: одна особь сидела на вязе в древесно-кустарниковой полосе, граничащей со степью [6].

Современная численность змееяда в европейской части России оценивается в 550–750 пар, из которых 400–500 пар гнездится в южных регионах [1, 5].

Лимитирующие факторы. Значительную роль играет обилие кормовой базы, в первую очередь змей и других пресмыкающихся. Серьезную угрозу представляет гибель на ЛЭП, беспокойство в местах гнездования, браконьерство [2, 8].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, змееяд включен в Красную книгу Российской Федерации [2]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Внесен в Приложение II СИТЕС, в Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Оснащение ЛЭП современными птицезащитными устройствами. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения, направленные на бережное отношение к редким видам хищных птиц, а также развеивание мифов о змеях и их вреде.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021а. 3. Коблик, 2014а. 4. Корепов, 2020. 5. Мищенко и др., 2017. 6. Пирогов, 2021. 7. Реуцкий, 2014а. 8. Реуцкий, 2014д. 9. Русанов, 2011. 10. Хлебников, 1930. 11. BirdLife International, 2021g.

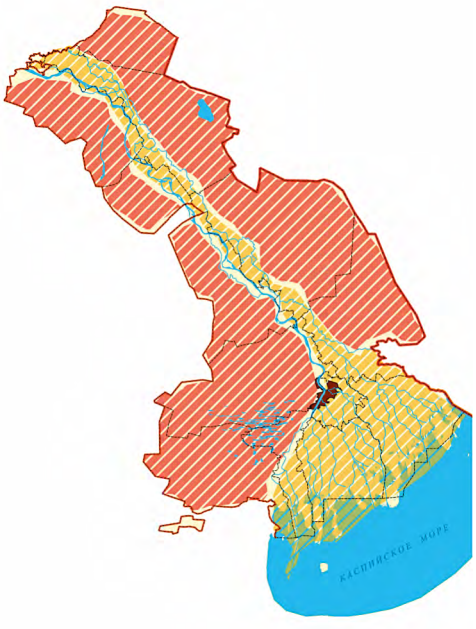
Автор фотографии: Г. Колотин.

Составители: Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков.

Степной орел – *Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности); И – исчезающий; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный орел, в среднем немного мельче могильника. Длина тела 62–86 см, размах крыльев 165–260 см, масса 2,3–4,9 кг. Самка несколько крупнее самца. Концы сложенных крыльев обычно достигают обреза хвоста. На ногах хорошо развиты перьевые «штаны». Взрослый наряд почти полностью однотонно-бурый, разных оттенков с более темными маховыми и рулевыми перьями, покрытыми нерезким поперечным рисунком из частых узких полос. На затылке может быть развито рыжеватое пятно, подхвостье светлее брюха и хвоста, с охристым оттенком. Радужина – от карей до желтоватой. Выделяются желтые валики углов рта, заходящие далеко к глазам (в отличие от могильника и беркута). Молодая птица заметно светлее взрослой, коричневато-охристой окраски, с продольными светлыми полосами на крыльях сверху и снизу, со светлым подхвостьем и с белой скобкой на надхвостье [8, 9].

Распространение. Эндемик степной зоны Палеарктики. Населяет открытые степи и полупустынные ландшафты Евразии от Предкавказья и Придонья до Монголии. В европейской части России гнездится в Дагестане, Калмыкии, Астраханской, Волгоградской, Саратовской и Оренбургской областях, единичные пары сохранились в Самарской, Ростовской областях и Ставропольском крае. В азиатской части России населяет изолированные степные участки в пред-

горных и горных районах Алтае-Саянского региона и Забайкалья [6, 18].

В Астраханской области гнездится в степных и пустынных районах левобережья и правобережья Волги и в Западном ильменно-бугровом районе. Во время миграций отмечается в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги [14, 16].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в равнинных злаково-полынных степях и глинистых полупустынях. Гнезда устраивает на земле (на ровных участках степи, курганах или склонах оврагов), деревьях, кустарниках, скирдах сена, опорах ЛЭП [16]. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его окрестностях гнезда располагаются в том числе на крупных камнях, на краю карстовых воронок, на береговых обрывах у оз. Баскунчак. Может занимать гнездовые постройки курганника на деревьях. В качестве гнездового материала использует сухие полукустарнички, травы, ветки, в гнездах присутствует большое количество антропогенных материалов (куски и обрывки полиэтиленовой пленки, пакетов, веревки, проволока и т. д.) [1, 13]. Охотно гнездится на искусственных гнездовых платформах.

На места гнездования степные орлы прилетают во второй половине марта. В третьей декаде марта занимают гнездовые территории и подновляют гнезда. В первой декаде апреля начинается откладка яиц. Кладки содержат 1–3 яйца. Появление птенцов происходит со второй половины мая до первой декады июня. Птенцы находятся в гнезде до 2 месяцев, покидают его обычно в первой-второй декадах июля. Часть особей может оставаться на зиму в гнездовом районе [1]. В низовьях дельты Волги весенняя миграция проходит с первой половины марта до начала мая, осенняя – со второй половины сентября до ноября, очень редко – до первой половины декабря.

Основной корм степного орла – малый суслик, значительно реже добывает других млекопитающих, а также птиц, пресмыкающихся и крупных насекомых (азиатская саранча) [1, 2, 5, 10].

Весной и в конце лета в окрестностях о. Баскунчак степные орлы образуют миграционные скопления, включающие до нескольких десятков особей [2, 12]. В 2001 г. в южной части Западного ильменно-бугрового района отмечено скопление численностью более 100 особей [3]. Судя по материалам, размещаемым на странице заказника «Степной» в социальной сети «ВКонтакте», на артезианских скважинах в последние годы собираются скопления до 30 особей. В низовьях дельты Волги степные орлы обычно летят поодиночке, реже – группами по 2–3 особи. В годы массовых вспышек численности азиатской саранчи, совпадающих по срокам с осенней миграцией, степные орлы объединяются в большие стаи (до 200 особей), в некоторых случаях совместно с орланами-белохвостами, черными коршунами и другими хищниками [10, 17].

Численность. До начала XXI в. степной орел был обычен на гнездовании в Богдинско-Баскунчак-

ском заповеднике и его окрестностях, а также в полупустынях юго-западной части Астраханской области, включая Западный ильменно-бугровой район [3, 14]. В мае 1999 г. его численность в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и на сопредельных территориях оценивалась в 42 пары [7]. В 2004–2013 гг. там находили от 1 до 9 жилых гнезд [2, 4, 11]. В настоящее время гнездовая численность в заповеднике оценивается в 10–12 пар [12]. В мае 2001 г. по одному жилому гнезду было найдено в западной части Западного ильменно-бугрового района и заказнике «Степной» [3], на территории которого птицы и сейчас гнездятся в небольшом количестве.

Современная гнездовая численность степного орла на юге России оценивается не более чем в 500–700 пар [5].

Лимитирующие факторы. Основной причиной деградации гнездовых популяций степного орла является сокращение численности малого суслика в связи с распашкой целинных пастбищ и противоэпидемическими мероприятими, проводимыми противочумной станцией; зарастанием заброшенных пастбищ высокотравьем. Существенную роль в снижении численности степных орлов играют: гибель на опорах ЛЭП, степные пожары, разорение гнезд людьми и собаками [6, 15]. Негативное воздействие оказывает фактор беспокойства в местах размножения, из-за чего птицы бросают гнезда [1].

Принятые меры охраны. Как вид, сокращающийся в численности и/или распространении, степной орел включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. В Красном списке МСОП имеет статус EN (Endangered) – исчезающий [18]. Внесен в Приложение II СИТЕС и в Приложения Конвенций об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии и КНР. Места гнездования охраняются в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и заказнике «Степной», где успешно практикуется установка гнездовых платформ.

Необходимые дополнительные меры охраны. Непрерывный мониторинг состояния популяции. Оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием, особенно в местах гнездования и массового пролета. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения. Запрет на осуществление работ по уничтожению мелких млекопитающих в местах обитания хищных птиц.

Источники информации: 1. Амосов, 2011б. 2. Амосов, Прилуцкая, 2014. 3. Архипов и др., 2003. 4. Белик, 2012. 5. Белик, 2021б. 6. Брагин, Белик, 2021. 7. Букреев, 1999. 8. Коблик, 2001. 9. Коблик, 2014а. 10. Мещерякова и др., 2020. 11. Мосолова, Воронин, 2013. 12. Пирогов, 2020а. 13. Пирогов, 2024. 14. Реуцкий, 2014а. 15. Реуцкий, 2014д. 16. Русанов, 2011. 17. Русанов, 2020б. 18. BirdLife International, 2021е.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составитель: В. А. Стрелков.

Большой подорлик – *Aquila clanga* (Pallas, 1811)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Некрупный орел, очень похожий на степного, но заметно мельче его. На голенях хорошо развиты «штаны». Ноздри округлые, как и у малого подорлика, а не щелевидные, как у других орлов. Радужина бурая. Длина тела 60–74 см, размах крыльев 153–182 см, масса 1,5–3,2 кг. Самка заметно крупнее самца. Во взрослом наряде несколько темнее степного орла, но со све тлым надхвостьем и пятном в области первостепенных маховых перьев. Подхвостье охристое или желтоватое, заметно светлее брюха. Молодая птица темно-бурая с рядами многочисленных белых каплевидных пестрин на спине и крыльях, с белой скобой на надхвостье и светлыми пятнами в основаниях маховых перьев на крыльях снизу. Низ и зашеек с охристыми пестринами [4].

Распространение. Гнездится в лесной и лесостепной зонах Восточной Европы и Северной Азии от Прибалтики до Приморья и Китая. В России ареал охватывает территорию от западных границ до Приморья, в средней и южной частях лесной зоны – от подзоны средней тайги до лесостепи. Зимует в Африке и Южной Азии, на Ближнем Востоке и местами в Южной Европе, Закавказье, Иране [6, 12].

На территории Астраханской области в периоды миграций встречается в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме, а также на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [8, 9, 10].

Места обитания и особенности экологии. Встречи отмечаются как в луговых, так и в степных ландшафтах с древесными насаждениями. Весенняя миграция в низовьях дельты Волги проходит с середины марта до начала мая, осенняя – с первой половины сентября до конца ноября, очень редко – до середины декабря. В условиях дельты добычей, по всей видимости, могут служить водоплавающие птицы. Большого

подорлика в скоплении серых ворон отмечали рядом с погибшей рыбой в период ее весеннего замора.

Численность. В начале XX в. большой подорлик считался гнездящимся видом дельты Волги [11], однако в последующий период достоверных данных о его размножении получено не было [3, 5, 9]. В течение XX в. он был довольно обычен на пролете в дельте Волги, однако к началу XXI в. количество встреч значительно сократилось [5, 10].

В настоящее время большой подорлик является редким пролетным видом Астраханской области. В Астраханском заповеднике отмечают по 1–2 встрече в год, хотя еще в начале 2000-х гг. регистрировали до 5 встреч в год. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике – очень редкий пролетный вид [8]. Встреча большого подорлика в Волго-Ахтубинской пойме зарегистрирована 27.08.2020 в Ахтубинском районе (наблюдения Л. Михайловой с сайта inaturalist.org).

Популяция в европейской части России оценивается в 750–1000 пар, в южных регионах гнездится, предположительно, 10–20 пар [1, 2, 6].

Лимитирующие факторы. В качестве негативных факторов, повлиявших на состояние популяции большого подорлика, называют деградацию местообитаний, браконьерство, беспокойство в местах гнездования, вторичную интоксикацию пестицидами и сокращение кормовой базы [2, 7]. На территории Астраханской области угрозу может представлять гибель на ЛЭП и незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и/или распространении вид, большой подорлик включен в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [12]. Внесен в Приложение II СИТЕС, Приложения Конвенций об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, КНДР и КНР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Оснащение ЛЭП современными птицезащитными устройствами. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021б. 3. Воробьев, 1936. 4. Коблик, 2014а. 5. Луговой, 1963. 6. Мельников, Соколов, 2020. 7. Мельников, Рябцев, 2021. 8. Пирогов, 2020а. 9. Реуцкий, 2014а. 10. Русанов, 2011. 11. Хлебников, 1930 12. BirdLife International, 2021i.

Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Орел-могильник – *Aquila heliaca* (Savigny, 1809)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Очень крупный орел. Более короткокрылый и короткохвостый, чем беркут. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голенях. Длина тела 70–84 см, размах крыльев 175–215 см, масса 2,5–4,5 кг. Самка заметно крупнее самца. Взрослая птица окрашена контрастно – темно-бурая, почти черная, с палевой или соломенной «гривой», овальными белыми пятнами на лопатках (могут быть не выражены), двуцветным, буровато-серым хвостом с темным мраморным рисунком и широкой темной полосой на вершине. Подхвостье охристое. Молодая птица светло-охристая с продольными и каплевидными пестринами, очень светлым надхвостьем, рулевые и маховые перья темные со светлыми каймами. Промежуточные наряды пестрые, пегие, с возрастом включают все больше темных перьев. Радужина у взрослых птиц желтая или красновато-бурая, у молодых – светло-бурая [6, 7].

Распространение. Гнездится в лесостепной и степной зонах Евразии от Австрии, Чехии и Венгрии до Турции, Закавказья, Средней Азии, Монголии и Забайкалья. В России область гнездования охватывает Среднее и Нижнее Поволжье, Средний Дон, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Сибири. Зимует в южных и западных районах Азии и в Северо-Восточной Африке [8, 17].

В Астраханской области в настоящее время достоверно гнездится только на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, в остальных районах встречается в периоды миграций [11, 12, 14].

Места обитания и особенности экологии. Населяет пустынные и степные районы с редкой древесной растительностью. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике гнездится на вязах в лесопосадках на участке «Зеленый сад» и вблизи него. В течение нескольких лет может занимать одно и то же гнездо. Насиживание отмечали в апреле – мае. В кладках находили по 3 яйца [1, 3, 11, 15]. Охотится на сусликов, зайцев, песчанок

и других млекопитающих. Весенняя миграция проходит с начала марта, осенняя заканчивается в третьей декаде октября.

Численность. В начале XX в. в Астраханской области могильник считался малочисленным гнездящимся и обычным пролетным видом, отмечался даже в зимнее время [16]. В 1970-х гг. гнездование небольшого количества птиц отмечали в полупустынях левобережной части Волги [14]. Общая численность могильников в регионе, по экспертной оценке, составляла не менее 20 пар [10].

В настоящее время 1–2 пары нерегулярно гнездятся на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1, 3, 11, 15]. Сведения о гнездовании в других районах Астраханской области отсутствуют. Одиночные пролетные птицы очень редко встречаются в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе.

В европейской части России численность могильника оценивается в 2 тыс. пар, из которых не менее 550–750 пар гнездятся в южных регионах [5, 8].

Лимитирующие факторы. Численность могильника на территории Астраханской области во многом зависит от обилия кормовой базы и наличия пригодных для гнездования мест. Серьезную угрозу представляют степные пожары, гибель на ЛЭП, применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, беспокойство на местах гнездования.

Принятые меры охраны. В Красной книге Российской Федерации популяция могильника Байкальского региона включена как находящаяся под угрозой исчезновения, все остальные популяции – как сокращающиеся в численности и/или распространении [9]. В Красном списке МСОП вид имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [17]. Внесен в Приложение II СИТЕС и в Приложение Конвенции об охране перелетных птиц и мест их обитания, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение исследований с целью мониторинга состояния популяции и обнаружения мест гнездования для организации их охраны. Оснащение ЛЭП птицезащитными устройствами. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2012. 4. Белик, 2014. 5. Белик, 2021б. 6. Коблик, 2001. 7. Коблик, 2014а. 8. Корепов, 2020. 9. Корепов, Рябцев, 2021. 10. Мосейкин, 1999. 11. Пирогов, 2020а. 12. Реуцкий, 2014а. 13. Реуцкий, Русанов, 2014. 14. Русанов, 2011. 15. Ткаченко, 2007б. 16. Хлебников, 1930. 17. BirdLife International, 2019а.

Автор фотографии: В. Стрелков.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самый крупный из орлов, в нашем регионе среди хищников уступает по размерам только грифам и орлану-белохвосту. Хвост слегка удлинен – концы сложенных крыльев у сидящей птицы не достигают обреза хвоста. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голенях. Длина тела 75–93 см, размах крыльев 180–240 см, масса самца 2,8–4,6 кг, самки – 3,6–6,7 кг. У взрослой птицы верхняя часть головы, затылок и зашеек охристые или золотистые. Лоб, подбородок и горло темные. Хвост серый с темной вершиной и неясными поперечными полосами, подхвостье охристое. Остальное оперение бурое, несколько более светлое, с глинистым оттенком на лопатках и верхних кроющих перьях крыла. У молодых птиц окраска ярче и контрастнее – темно-бурая с рыже-каштановой «гривой», белым хвостом с черной вершиной, белыми «просветами» на крыльях. Радужина темно-бурая у самки и молодых птиц, золотисто-каряя у самца [7].

Распространение. Широко распространенный голарктический вид. Ареал включает Северную Америку, Северную Африку и Евразию. В России гнездится в лесной зоне и лесотундре, горных лесах со скальными выходами вблизи открытых участков, по горным хребтам, вблизи альпийских лугов и тундр [11, 17].

На территории Астраханской области кочующих и зимующих беркутов отмечали в дельте, в левобережной части Волги в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и вблизи г. Харабали [1, 2, 10, 12].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, в зимнее время незначительные кочевки совершают в основном молодые и нетерриториальные птицы [11]. Встречи в Астраханской области, в том числе зимой, наиболее вероятны в степных и пустынных районах вблизи мест обитания сайгаков, трупами которых они питаются. Привлекаемые сайгаками беркуты

довольно регулярно отмечаются в Калмыкии в заповеднике «Черные земли» [5], о чем в настоящее время свидетельствуют информационные сообщения и кадры с фотоловушек, размещаемые на странице заповедника в социальной сети «ВКонтакте». Период пребывания беркута в Астраханской области длится с сентября до апреля, возможны и летние встречи в августе [1, 2, 10, 12].

Численность. В XIX – начале XX вв. беркут в небольшом количестве гнездился (обычно на деревьях или утесах) в степях к северу от г. Астрахани [6, 15, 16]. Но в последующий период его гнездование не отмечали, а встречи стали крайне нерегулярны.

В дельте Волги на Дамчикском участке Астраханского заповедника двух особей видели 4.03.1968. С 1982 по 1999 гг. на Трехизбинском участке заповедника отмечено 10 встреч. Еще одну птицу в дельте наблюдали 16.02.2001 в районе о. Искусственный на Волго-Каспийском морском судоходном канале. 20.12.2007 одного молодого беркута отметили у железной дороги вблизи г. Харабали [12].

В районе оз. Баскунчак одну погибшую в капкане особь нашли зимой 1995 г. Сведения об обнаружении гнезда И. Головачевым в мае того же года у границы Ахтубинского района с Казахстаном были ошибочными: гнездо принадлежало не беркуту, а степному орлу (установлено по дополнительной информации от автора находки) [4, 14]. В дальнейшем беркутов встречали на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, одиночных птиц регистрировали у г. Большое Богдо, р. Горькая и вблизи участка «Зеленый сад»: 4.08.2004, 27.08.2004, 16.03.2005, 6.10.2006, 20.10.2006, 21.01.2011 [1, 2, 10].

В европейской части России численность оценивается в 500–1000 пар [8, 9]. На юге России гнездится примерно 200–300 пар [3].

Лимитирующие факторы. В Астраханской области беркут ограничен в численности и распространении из-за нехватки гнездовых биотопов, а также кормовой базы. Значительный вред популяции в прошлом принесли: длительное преследование человеком как «вредителей» охотничьего хозяйства, коллекционирование яиц, изъятие из гнезд молодых птиц с целью их воспитания для охоты, гибель от поедания отравленных приманок и при попадании в капканы [13].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, беркут включен в Красную книгу Российской Федерации [11]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [17]. Внесен в Приложение II СИТЕС, в Приложения Конвенций об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами США, Индии и КНДР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение на применение отравляющих приманок. Усиление контроля за соблюдением правил ведения охоты. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, Прилуцкая, 2014. 3. Белик, 2014. 4. Белик, 2021б. 5. Близнюк, 1998. 6. Бостанжогло, 1911. 7. Коблик, 2014а. 8. Корепов, 2020. 9. Мищенко и др., 2017. 10. Пирогов, 2020а. 11. Пчелинцев, 2021. 12. Реуцкий, 2014а. 13. Реуцкий, Русанов, 2014. 14. Русанов, 2011. 15. Хлебников, 1930. 16. Яковлев, 1872. 17. BirdLife International, 2021d.

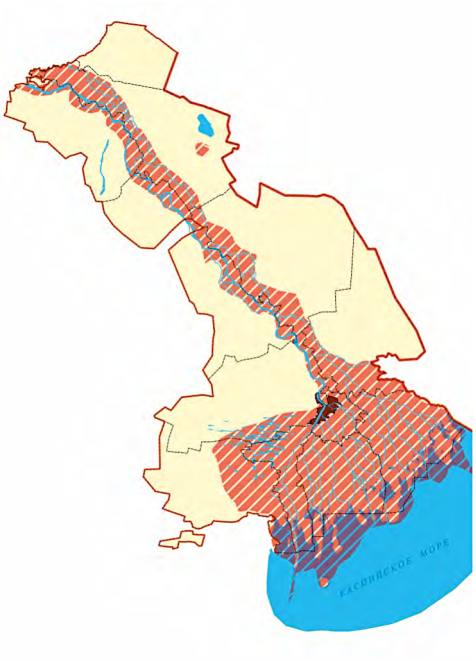
Автор фотографии: С. Медведева.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 5, восстанавливаемый и восстанавливающийся вид); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Очень крупный хищник массивного сложения с мощным высоким клювом, длинными широкими крыльями и укороченным хвостом. Хорошо развиты перьевые «штаны» на голенях, нижняя половина цевки не оперена, лапы очень мощные. Длина тела 60–98 см, размах крыльев 190–250 см, масса самца 3–5,5 кг, самки – 4–7 кг. Основной фон оперения взрослой птицы – от бурого до палевого. Окраска постепенно светлеет от корпуса к голове, которая может быть почти белесой. Хвост белый, клюв, восковица, орбитальное кольцо светло-желтые, ноги ярко-желтые, радужина от коричневато-бурой до желтой. Молодая птица в целом темно-бурая с более или менее выраженными охристыми и белыми пестринами. Хвост темный, менее заостренный, чем у взрослой птицы, полностью белым становится в 5–6-летнем возрасте. Клюв темный, восковица и ноги бледно-желтые, орбитальное кольцо и углы рта беловатые или серые, радужина темно-бурая [6, 21, 22].

Распространение. Широко распространен в Северной Евразии от Атлантики до Тихого океана, а также на западном побережье Гренландии, на северо-западе Исландии и на ряде островов в Тихом океане. Гнездится практически на всей территории России, кроме лесотундры, куда также может проникать по редколесьям вдоль речных долин [2, 26].

В Астраханской области гнездится в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме и левобережной части Волги на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [13, 15, 16].

Места обитания и особенности экологии. Места гнездования обычно приурочены к древесным насаждениям вблизи водоемов [16]. В отдельных случаях орланы могут гнездиться и на значительном удалении от водоемов, богатых рыбой, например, в Богдинско-Баскунчакском заповеднике, где они питаются преимущественно млекопитающими (заяц-русак, останки сайгаков и домашнего скота и др.) [1, 13, 23]. Кроме рыбы (серебряный карась, сазан, сом, красноперка и др.), орланы-белохвосты добывают птиц (кваква, серая цапля, лысуха, большой баклан, серая ворона и др.), как правило, ослабленных и подранков. Могут питаться отходами рыбного промысла и падалью (тюлени, енотовидные собаки, лебеди, снулая рыба и др.), например, зимой при замерзании водоемов. Нередко они отнимают рыбу у больших бакланов [11].

Массивные гнезда из сухих веток и тростника размещают в основном на деревьях, в том числе сгоревших в результате пожаров: ивах, тополях, реже – вязах, дубах, а также на опорах ЛЭП и триангуляционных вышках [20]. В дельте Волги их гнезда нередко можно обнаружить вблизи или непосредственно в самих колониях больших бакланов. В низовьях дельты отдельные пары иногда гнездятся в куртинах тростника на мелководных акваториях предустьевого взморья, размещая гнезда (построенные практически полностью из сухих стеблей тростника) на заломах растительности или прибившихся к зарослям корягах [18]. Однако такие постройки, в отличие от размещаемых на деревьях, являются более хрупкими и не могут служить им в течение многих лет, так как разрушаются в результате колебаний уровня воды или ледохода. В 2023 г. впервые было отмечено гнездование одной пары на о. Малый Жемчужный. Орланы разместили гнездо из сухих стеблей тростника и рогоза на возвышенности из рыболовных сетей, занесенных песком. Основным кормом для единственного в гнезде птенца служили гнездящиеся на этом острове чайки и их птенцы [23]. Гнездование, судя по всему, было успешным, и осенью птицы даже подновляли гнездо, однако в 2024 г. они там уже не гнездились.

Насиживание отмечается с февраля. В кладке 1–3 яйца. Птенцы появляются, как правило, в конце марта – апреле, гнезда начинают покидать в конце мая – начале июня. Ранней весной в местах замора рыбы или в период половодья на полоях орланы-белохвосты (в основном молодые и не участвующие в размножении особи) нередко образуют скопления, насчитывающие как несколько десятков, так и более сотни особей. Зимой они держатся на полыньях, где концентрируются водоплавающие птицы, а также на льдах Северного Каспия в местах залежек каспийского тюленя.

Гнездящиеся в Астраханской области орланы-белохвосты ведут оседлый и кочующий образ жизни.

Молодые птицы могут совершать достаточно дальние перелеты (на расстояние до 1450 км) как зимой (в более южные регионы), так и летом, при этом они склонны к филопатрии [12]. Зимой количество орланов в регионе значительно возрастает за счет птиц, прилетающих из северных регионов.

Численность. В XIX – первой половине XX вв. орлан-белохвост был довольно обычным видом Астраханской области. Нередко орнитологи, работавшие в тот период в регионе, указывали на его частые встречи и относительно высокую численность, особенно в зимнее время [4, 5, 9, 24, 25]. В связи с падением уровня Каспийского моря (начавшегося с конца 1930-х гг.) в дельте Волги в 1950-х гг. и в последующий период расширялась территория, пригодная для гнездования орланов. Они проникли и в лесные массивы, сформировавшиеся на новых островах авандельты, однако после повышения уровня Каспийского моря (с конца 1970-х гг.) леса погибли, и птицы переселились в надводную часть дельты. При этом их численность продолжала неуклонно расти: на территории Астраханского заповедника в 1950-е гг. гнездилось до 20 пар, в 1970-е гг. – до 33 пар, в 1980-е гг. – до 35 пар, в 1990-е гг. – до 42 пар, в 2000-е гг. – до 67 пар [7, 10, 11]. В настоящее время численность в заповеднике стабильна и составляет около 70–75 пар.

Общая численность гнездящихся в дельте Волги орланов в 1975 и 1982 гг. оценивалась в 150–160 пар, в 1987 г. – в 130–150 пар. В 1995 г. в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе гнездилось не менее 170 пар. В Волго-Ахтубинской пойме в 1975 и 1995 гг. гнездилось более 100 пар. Общая численность по Астраханской области в 1995 г. оценивалась в 270-300 пар [8, 19].

В настоящее время в регионе гнездится примерно 420 пар, из которых 300 пар – в дельте Волги, 15–20 пар – в Западном ильменно-бугровом районе, около 100 пар – в Волго-Ахтубинской пойме и 2–3 пары – в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [13, 23]. По последним оценкам, современная численность на всей территории европейской части России оценивается в 2–2,3 тыс. пар, а на юге – в 1–1,2 тыс. пар [2, 3].

Лимитирующие факторы. На распределение и численность птиц в дельте Волги влияет нестабильный гидрологический режим. Основную угрозу в настоящее время представляют ежегодные пожары, в результате которых гибнет значительная часть лесов. Также отрицательное влияние на популяцию оказывают пересыхание водоемов, беспокойство в местах гнездования, гибель на ЛЭП, незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, орлан-белохвост включен в Красную книгу России [14]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [26]. Вид внесен в Приложение II СИТЕС, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц и их местообитаний,

заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами США, Индии и КНДР. Охраняется на территориях Астраханского и Богдинско-Баскунчакского заповедников.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности. Проведение мероприятий, направленных как на борьбу с пожарами, так и на профилактику их возникновения на территории всей Астраханской области. Высаживание ивы белой по берегам водотоков дельты Волги с целью восстановления лесов. Оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием.

Источники информации: 1. Амосов, 2010б. 2. Бекмансуров и др., 2020. 3. Белик, 2021б. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Коблик, 2014а. 7. Кривоносов, 1963. 8. Кривоносов и др., 1977. 9. Луговой, 1963. 10. Мещерякова, Перковский, 2016. 11. Мещерякова, Перковский, 2018. 12. Перковский, 2024. 13. Пирогов, 2024. 14. Пчелинцев, 2021. 15. Реуцкий, 2014а. 16. Русанов, 2011. 17. Русанов, 2016. 18. Русанов, 2020а. 19. Русанов, Реуцкий, 2002. 20. Русанов, Реуцкий, 2014. 21. Рябицев, 2020а. 22. Рябицев, 2020б. 23. Стрелков и др., 2024. 24. Хлебников, 1928. 25. Яковлев, 1873. 26. BirdLife International, 2021г.

Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составители: Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Очень крупный падальщик. Длина тела 100–115 см, размах крыльев 250–300 см, масса 7–12,5 кг. Самец немного крупнее самки. Общая окраска оперения однотонная, темно-бурая, но при ярком освещении может казаться серовато- или светло-бурой. Голова покрыта светло-бурым пухом, образующим «шапочку» на затылке, вокруг глаз – темная «маска». Радужина темно-каряя, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица и участки голой кожи на «лице» светлые, голубоватые. Молодые птицы заметно темнее,



насыщенно черновато-бурые, с темной и более опушенной головой, длинный пух на затылке может образовать «помпон». Голые участки кожи бурые, занимают меньшую площадь, чем у взрослых, восковица светлая [3].

Распространение. Ареал охватывает горные и предгорные районы юга Европы и Азии. В России гнездится в горах юга европейской части, в Алтае-Саянском регионе и на юге Восточного Забайкалья [7, 10].

В Астраханской области черный гриф отмечается в основном в заказнике «Степной» и прилегающих к нему территориях Западного ильменно-бугрового района, возможны встречи в дельте и правобережье Волги [4–6].

Места обитания и особенности экологии. Оседлый вид, но часть особей популяции совершает широкие кочевки [8]. Питается преимущественно падалью. Главные местообитания черного грифа в Астраханской области находятся на территории заказника «Степной». Здесь черные грифы нередко в скоплениях с белоголовыми сипами держатся на артезианских скважинах, в местах обитания сайгаков, сопровождают их стада в период окота. Встречаются также в местах гибели домашнего скота [1, 6].

Численность. В начале XX в. встречи черных грифов в Астраханской области были нередки [2, 9]. В 1950-х гг. их отмечали во время промысла сайгаков [1].

В начале 2000-х гг. в заказнике «Степной» регистрировали до 10 особей, в том числе в скоплениях с белоголовыми сипами [1]. В настоящее время, судя по информационным сообщениям и кадрам с фотоловушек со страницы заказника в социальной сети «ВКонтакте», на этой территории ежегодно встречается 5–6 птиц.

Вне заказника «Степной» черных грифов встречали: 18.08.2000 – 3 особи в правобережье Волги западнее с. Речное, 21.05.2002 – на востоке Западного ильменно-бугрового района вблизи с. Зензели, в августе 2006 г. – 1 особь в устье пр. Кутум на Обжоровском участке Астраханского заповедника, 25.10.2007 – 2 особи на юге Западного ильменно-бугрового района у с. Рынок [4, 6].

На юге европейской части России численность черного грифа умеренно снижается. По последней оценке, на этой территории гнездится около 70–117 пар [7].

Лимитирующие факторы. На численность и распределение черного грифа в Астраханской области влияет состояние популяции сайгака, а также интенсивность пастбищного скотоводства. Возможна гибель от столкновения с ЛЭП, незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид с сокращающейся численностью, включен в Красную книгу Российской Федерации [8]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [10]. Внесен в Приложение II СИТЕС. Места обитания охраняются в заказнике «Степной».

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил веде-

ния охоты. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Архипов и др., 2003. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Коблик, 2014а. 4. Реуцкий, 2014а. 5. Русанов, 2000. 6. Русанов, 2011. 7. Тильба, 2020. 8. Тильба, 2021. 9. Хлебников, 1930. 10. BirdLife International, 2021c.

Автор фотографии: А. Рыжова.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Белоголовый сип – *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Ястребиные – *Accipitridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный падальщик. Длина тела 95–115 см, размах крыльев 240–280 см, масса 6–12 кг. Самец немного крупнее самки. Пропорциями схож с черным грифом, не такой массивный и с менее высоким клювом. Спина серовато-рыжеватая (до кофейной, бежевой), брюхо более темное, рыжевато-коричневое, пятно на зобе темно-бурое. Голова и шея белесые, местами просвечивает сероватая кожа. Воротник из короткого густого пуха в основании шеи белый. Светлое оперение туловища и кроющих перьев крыла контрастирует с темно-бурыми маховыми перьями. Радужина светло-коричневая или желтовато-бурая. Клюв желтоватый, восковица синевато-серая. Ноги свинцово-серые. У молодых птиц оперение более темное и тусклое, коричневый фон корпуса и крыльев – с заметными светло-охристыми продольными пестринами. Воротник состоит из рассученных буроватых перьев. Клюв серый [2].

Распространение. Гнездовой ареал включает горные системы Северной Африки, Южной Европы, Ближнего Востока, Средней и Южной Азии. В России гнездится в горной части Крыма и на северных склонах Большого Кавказа [5, 9].

В Астраханской области встречается в заказнике «Степной» и на сопредельных с ним территориях Западного ильменно-бугрового района [1, 3, 4], возможны залеты в дельту Волги.

Места обитания и особенности экологии. В Астраханской области основные кормовые местообитания кочующих птиц сосредоточены в заказнике «Степной», расположенном в пустынной зоне на границе с Калмыкией. Здесь белоголовые сипы нередко в скоплениях с черными грифами держатся на артезианских скважинах, в местах обитания сайгаков, сопровождают их стада в период окота. Также встречаются в местах гибели домашнего скота [1, 4].

Численность. Залеты белоголового сипа в Астраханскую область отмечали в конце XIX – начале XX вв. [7, 8]. В 2000–2002 гг. их встречали в заказнике «Степной» в скоплениях до 34 особей. В смешанных скоплениях с черными грифами отмечали до 70 особей [1, 3]. В настоящее время они регулярно регистрируются на этой территории. Судя по кадрам и видеороликам с фотоловушек, публикуемым на странице заказника в социальной сети «ВКонтакте», скопления этих птиц вблизи артезианских источников достигают 20 и более особей. Встреча одной особи, сидящей на высоком тополе, была зарегистрирована 25.06.2022 В. Паньковым в центральной части дельты Волги на Каралатском канале.

Гнездовая численность белоголового сипа в европейской части России оценивается в 415–520 пар [5].

Лимитирующие факторы. Численность на территории Астраханской области зависит от состояния популяции сайгака, а также интенсивности пастбищного скотоводства. Возможна гибель от столкновения с ЛЭП, незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, белоголовый сип включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [9]. Внесен в Приложение II СИТЕС. Места обитания охраняются в заказнике «Степной».

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил ведения охоты. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Архипов и др., 2003. 2. Коблик, 2014а. 3. Реуцкий, 2014а. 4. Русанов, 2011. 5. Тильба, 2020. 6. Тильба, Мнацеканов, 2021. 7. Хлебников, 1930. 8. Яковлев, 1872. 9. BirdLife International, 2021q.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Балобан – *Falco cherrug* (Gray, 1834)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 1, вид, находящийся под угрозой исчезновения); КР – находящийся под угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный, относительно длиннохвостый сокол. Длина тела 45–55 см, размах крыльев 102–129 см, масса самца 730–990 г, самки – 970–1300 г. В окраске преобладают коричневатые, охристые и беловатые тона. У взрослой птицы верх коричневато-бурый, с размытым охристым и темным рисунком, низ светлый, с темными каплевидными и стреловидными пестринами. Голова обычно выглядит светлее спины и крыльев, а брюхо, бока и «штаны» – темнее груди. Темные «усы» тонкие, порой выражены совсем слабо. Самцы обычно бывают светлее самок, иногда почти без пестрин снизу. Молодые особи в среднем темнее взрослых [5, 6].

Распространение. Область гнездования охватывает аридные районы Евразии от Центральной Европы (Австрия, Венгрия и Словакия) и Турции (Центральная Анатолия) на западе до Приморского края России на востоке. В России ареал представлен отдельными фрагментами, наиболее крупные из которых сосредоточены в Южной Сибири, отдельные пары регулярно гнездятся в Дагестане и Приморском крае [4, 5, 15].

В Астраханской области встречи отмечали в Волго-Ахтубинской пойме, на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и в низовьях дельты Волги.

Места обитания и особенности экологии. Места обитания приурочены в основном к древесным насаждениям. До конца 1970-х гг. балобаны гнездились в Астраханской области. Гнезда размещали на деревьях, реже – на стогах сена и земле. В отдельные годы они занимали пустующие гнезда орланов-белохвостов, располагавшиеся на высоких ивах. Кормовые объекты – мелкие млекопитающие (суслики,

водяные полевки и др.), птицы (врановые, лысухи и др.), пресмыкающиеся. В период весеннего пролета в дельте Волги балобанов отмечали в марте – апреле, осеннего – с августа до декабря [10, 11, 12, 13].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. балобан был обычным на территории Астраханской области, гнездился в Волго-Ахтубинской пойме, степных районах левобережья и правобережья, Западном ильменно-бугровом районе и дельте Волги [2, 13, 14]. В Астраханском заповеднике гнездование отмечали до 1979 г. В дальнейшем сведений о находках гнезд не только в заповеднике, но и в Астраханской области не поступало [10, 11], количество встреч значительно сократилось.

В последние десятилетия встречи одиночных балобанов отмечали: 12.03.1997 на Дамчикском участке Астраханского заповедника (сообщение А. Горбунова), 28.04.2003 и 26.04.2005 у горы Большое Богдо на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [9], в мае 2022 г. в Харабалинском районе в южной части Волго-Ахтубинской поймы (наблюдения Г. Колотина и П. Щукова с сайта inaturalist.org).

Гнездовая численность балобана на юге европейской части России в настоящее время критически низкая, предполагается, что она вряд ли может превышать 5–20 пар [1, 7].

Лимитирующие факторы. Основной вред популяции балобана в России приносит нелегальный отлов. Значительную роль играет гибель птиц на опорах ЛЭП и от отравления ядами, а также ухудшение кормовой базы [1, 3, 4, 8].

Принятые меры охраны. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения, балобан включен в Красную книгу Российской Федерации [4]. В Красном списке МСОП имеет статус EN (Endangered) – исчезающий [15]. Внесен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Воробьев, 1936. 3. Галушин, 2003. 4. Карякин, 2021. 5. Коблик, 2001. 6. Коблик, 2014а. 7. Мищенко и др., 2017. 8. Николенко и др., 2014. 9. Пирогов, 2020а. 10. Реуцкий, 2014а. 11. Русанов, 2011. 12. Русанов, 2014. 13. Хлебников, 1930. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2021k.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: В. А. Стрелков.

Сапсан – *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); И – исчезающий; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный, плотно сложенный сокол, больше серой вороны. Заметно мельче кречета и балобана, более острокрылый и короткохвостый. Длина тела 34–50 см, размах крыльев 80–120 см, масса самца 550–800 г, самки – 900–1500 г. Окраска верха обычно темно-сизая с неясными поперечными полосами, поясница и надхвостье светло-сизые. Низ от белого до розоватого и охристого с редкими темными пестринами на груди и частыми поперечными полосами на брюхе, боках, «штанах»; пестрины и полосы лучше развиты у самок. Испод крыльев и хвоста с частыми поперечными полосами. Восковица, орбитальное кольцо и ноги желтые, у молодых птиц – голубовато- или желтовато-серые. Молодая особь буроватая с более светлыми каемками перьев сверху и охристая с густым покровом из продольных и каплевидных темных пестрин снизу. «Шапочка» и «усы» буроватые, лоб, брови и зашеек обычно светлее, охристые [5, 6]. Окраска сильно варьирует географически. На юге России встречаются три формы: номинативная *F. p. peregrinus*; более светлая *F. p. calidus*; охристо-рыжеватая снизу *F. p. brookei* [2, 7].

Распространение. Ареал охватывает все континенты, кроме Антарктиды. В России обитает практически повсеместно, наиболее широко распространен в лесах и тундрах на северных равнинах, а также в южных горах Евразии. На юге России обитает в горах Кавказа от Краснодарского края до Дагестана [2, 17].

В Астраханской области в периоды миграций встречается в дельте Волги, Волго-Ахтубинской пойме, Западном ильменно-бугровом районе, а также в Богдинско-Баскунчакском заповеднике. На зимовке в дельте Волги отмечается северный подвид – *F. p. calidus* [10, 11, 12].

Места обитания и особенности экологии. Зимующие сапсаны в г. Астрахани держатся на колокольне кремля, телевизионной вышке, под мостами через Волгу и других высотных сооружениях. В низовьях дельты встречаются преимущественно в местах скоплений водоплавающих птиц.

Весенний пролет в дельте Волги обычно длится до середины апреля, очень редко до конца апреля – начала

мая, осенью встречается с середины сентября. Наибольшее количество встреч в низовьях дельты происходит в октябре – ноябре – в период массового пролета водоплавающих птиц. В добыче сапсана зафиксированы в основном водоплавающие и околоводные птицы: речные и нырковые утки, большой баклан, лысуха, кваква, чомга, погоныш, серая цапля, а также серая ворона, сизый и домашний голуби, галка, грач и даже летучие мыши [11, 12, 13].

Численность. В XIX – начале XX вв. сапсан считался немногочисленным пролетным и изредка зимующим видом Астраханской области [3, 15, 16]. В 1950-х гг. он был очень редок в Астраханском заповеднике [8] (Луговой, 1963). С 1960-х до конца 1990-х гг. в заповеднике было зарегистрировано около 50 встреч [12]. На протяжении последних десятилетий сапсаны здесь встречаются практически ежегодно, наблюдатели отмечают до 6 встреч одиночных особей в год, периодически зимуют 1–2 особи.

В 1997–2000 гг. в г. Астрахани зимовало около 10 особей [11]. В последующий период в городе несколько птиц встречали только в марте и апреле 2020 г. у Кремля и Братского сада (сообщение В. Андреева), еще одну особь наблюдали 10.11.2022 около гостиницы «Азимут» (сообщение В. Панькова). В Богдинско-Баскунчакском заповеднике одиночных особей отмечали в октябре 1994 г. [12] и 14.10.2009 [10].

В европейской части России гнездится 1,2–1,5 тыс. пар [9]. Для юга России численность оценивается в 400–500 пар [1].

Лимитирующие факторы. В XX в. популяции сапсана сильно пострадали из-за широкого применения пестицидов в сельском хозяйстве, а также отстрела птиц как «вредителей» охотничьего хозяйства. В настоящее время среди факторов негативного воздействия можно отметить: гибель на ЛЭП, преследование голубеводами, незаконное изъятие и контрабанду [13, 14].

Принятые меры охраны. В Красную книгу Российской Федерации популяции Северо-Западного, Центрального и Приволжского федеральных округов, за исключением Республики Башкортостан, номинативного подвида F. p. peregrinus включены с категорией «находящиеся под угрозой исчезновения», все остальные подвиды, а также популяции номинативного подвида – «редкие» [14]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [17]. Внесен в Приложение I СИТЕС, Перечень особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Необходимые дополнительные меры охраны. Оснащение ЛЭП современным птицезащитным оборудованием. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2020. 2. Белик, 2021б. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Сорокин и др., 2021. 5. Коблик, 2001. 6. Коблик, 2014а. 7. Коблик и др., 2006. 8. Луговой, 1963. 9. Мищенко и др., 2017. 10. Пирогов, 2020а. 11. Реуцкий, 2014а. 12. Русанов, 2011. 13. Русанов, 2014. 14. Сорокин и др., 2021. 15. Хлебников, 1930. 16. Яковлев, 1873. 17. BirdLife International, 2021n.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: В. А. Стрелков.

Дербник – *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкий сокол, схож по размерам с кобчиком, но более коренастый, хвост короче, крылья более короткие и острые. Длина тела 24–33 см, размах крыльев 50–69 см, масса самца 125–235 г, самки – 160–300 г. Самка заметно крупнее самца. Оперение взрослого самца сверху сизое с черными узкими наствольными пестринами и охристым ошейником, снизу – бледно-охристое, с мелкими темными наствольными пестринами. «Шапочка» сизая, «ус» на охристой щеке едва намечен. Хвост сверху однотонный, сизый, с широкой темной предвершинной полосой и узкой каймой. Самка сверху серовато-бурая, с мелкими темными и светлыми штрихами и с сизым надхвостьем, снизу светлая, с охристым налетом и с крупными продольными и стреловидными пятнами. «Ус» на щеке развит лучше, чем у самца. У большинства самок выражен светлый ошейник. Хвост сверху с четкими поперечными полосами. Молодая птица окраской сходна с самкой, но верх более темный и менее пестрый, надхвостье бурое [3, 5].

Распространение. Гнездится в лесотундре, лесной и лесостепной зонах Евразии и Северной Америки. В России южная граница ареала проходит по Рязанской области, Чувашии, Татарстану, а также охватывает Южное Приуралье и степи на юге Западной Сибири. Зимует в южных регионах Евразии [1, 2, 12].

В Астраханской области дербник на пролете встречается в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме и на территории

Богдинско-Баскунчакского заповедника. Нерегулярно зимует в дельте Волги [7, 8, 10].

Места обитания и особенности экологии. В периоды миграций и на зимовке придерживается разнообразных степных и лесостепных ландшафтов. Охотится на мелких птиц или мышевидных грызунов [1]. Весенняя миграция проходит с конца февраля до конца апреля, осенняя – в сентябре – ноябре. Зимой отмечается не ежегодно [8, 10]. Возможны летние встречи на севере региона – в июне и августе [6].

Численность. В начале XX в. дербник в Астраханской области в небольшом количестве встречался в периоды миграций, часть особей оставалась на зимовку [11]. В дельте Волги до середины XX в. считался залетным видом [4], но в последующий период количество встреч заметно возросло [10]. В Астраханском заповеднике на протяжении прошлого века встречи были зарегистрированы в 1940, 1942, 1971, 1977, 1994 и 1999 гг. 7 и 10.10.1999 г. одна особь была поймана орнитологами-любителями в окрестностях с. Бирючья Коса на границе дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района [8].

В настоящее время в Астраханском заповеднике практически ежегодно отмечается по 1–3 особи, а вблизи 3-го кордона Дамчикского участка (западная часть дельты Волги) периодически зимуют 1–2 особи. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике с 2005 г. одиночных птиц регулярно учитывают в осенне-зимний период, летние встречи не ежегодны [6, 7]. Единственная современная встреча в Волго-Ахтубинской пойме отмечена 2.10.2021 (наблюдения Л. Михайловой с сайта inaturalist.org). Несомненно, дербники в периоды миграций появляются в этом районе значительно чаще.

Гнездовая численность дербника в европейской части России оценивается в 20–30 тыс. пар [5].

Лимитирующие факторы. В связи со слабой изученностью экологии вида на территории региона воздействующие на состояние популяции факторы не известны. На численность и характер пребывания может влиять массовость и интенсивность пролета воробьиных птиц [1, 9].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [12]. Включен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований фауны птиц не только на ООПТ, но и на всей территории Астраханской области. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2021а. 2. Коблик, 2001. 3. Коблик, 2014а. 4. Луговой, 1963. 5. Мищенко и др., 2017. 6. Пирогов, 2020а. 7. Пирогов, 2024. 8. Реуцкий, 2014а. 9. Реуцкий, 2014д. 10. Русанов, 2011. 11. Хлебников, 1930. 12. BirdLife International, 2021l.

Автор фотографии: В. Лузанов.

Составитель: В. А. Стрелков.

Кобчик – *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Астраханской области включен впервые.





Краткое описание. Мелкий изящный сокол, мельче голубя. Пропорциями схож с пустельгой, но не такой ширококрылый и длиннохвостый. Длина тела 27–33 см, размах крыльев 65–78 см, масса 120–200 г. Взрослый самец черновато-сизый с серебристым налетом на маховых перьях сверху, низ брюха, «штаны» и подхвостье рыжевато-красные. Самка немного больше самца и совсем другой окраски: нижняя сторона тела и «шапочка» ярко-рыжие или рыже-желтые, верх серый, с четкими бурыми поперечными пестринами. Молодая особь сверху буровато-пестрая с буро-охристой «шапочкой» и светлым зашейком, снизу светлая с частыми продольными пестринами на груди и боках. Восковица, орбитальное кольцо и ноги у взрослой птицы оранжевые или красные, у молодой – желтые. Когти светлые [9, 10, 18, 19].

Распространение. Населяет лесную зону, лесостепи, степи и северную часть пустынной зоны в Евразии от Восточной Европы до Прибайкалья. В России на севере распространен до Южной Карелии, Ленинградской, Архангельской областей, за Уралом охватывает Ханты-Мансийский автономный округ и Красноярский край, на юге по долинам рек заходит в пустыни до побережий Каспийского моря [4, 7, 23].

В Астраханской области на гнездовании и в периоды миграций встречается в надводной части дельты Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме, а также по периферийным степным и пустынным участкам с древесной растительностью [16, 17].

Места обитания и особенности экологии. В дельте Волги размещение зависит от наличия открытых, не затапливаемых во время половодья про-

странств суши, а также колоний грачей, гнезда которых чаще всего использует для размножения. Также занимает гнезда других врановых. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике чаще всего селится в гнездах сорок [1, 5, 11]. Гнездится как одиночно, так и разреженными поселениями, обычно состоящими из 3–6 пар. В 1960–1970-х гг. в больших колониях грачей учитывали до 28 гнезд кобчиков, однако в настоящее время случаи такого плотного гнездования нам не известны. В ходе исследований, проведенных Г. А. Кривоносовым [11], отмечено, что у кобчиков при колониальном гнездовании, в отличие от одиночного, значительно повышается выживаемость кладок и выводков. Одна из основных причин гибели кладок – разорение их серой вороной. Кормовая база в дельте Волги представлена насекомыми (медведки, кузнечиковые, саранчовые, плавунцы, водолюбы и др.), а также мелкими грызунами (обыкновенная полевка, мышь-малютка и др.), пресмыкающимися, птицами и паукообразными [11].

В низовьях дельты Волги весенняя миграция отмечается с начала апреля до конца мая. Яйцекладка длится две недели, обычно проходит в третьей декаде мая и продолжается в начале июня. Кладки содержат 1–5 яиц. Насиживание длится четыре недели. Птенцы появляются в конце июня – начале июля [11]. Осенний пролет начинается со второй половины августа и продолжается в течение всего сентября, иногда птицы отмечаются до конца октября, еще реже – до третьей декады ноября. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике осенняя миграция продолжается до конца сентября, отдельные самцы встречаются в первой декаде октября [14].

Численность. В конце XIX – начале XX вв. кобчик был редок в Астраханской области [6, 22]. Гнездование в дельте Волги стали отмечать только в первой половине XX в. [8, 21]. Последующий период сопровождался стремительным понижением уровня Каспийского моря и приростом надводной части дельты, а заросшие тростником площади местное население стало превращать в пастбища. Это позволило кобчику быстро заселить угодья средней и верхней зон дельты Волги, и уже к 1950-м гг. он стал здесь обычен [11, 12, 16]. Судя по данным из Летописей природы Астраханского заповедника, а также исследованиям орнитологов [5], на участках заповедника и вблизи них в 1970–1980-х гг. гнездилось больше 100 пар кобчиков, большинство из которых – в колониях грачей. Сейчас на той же территории практически все колонии грачей исчезли, а общая численность кобчиков не превышает 4–8 пар. Снижение численности, по всей видимости, происходило постепенно.

В Богдинско-Баскунчакском заповеднике на участке «Зеленый сад» гнездится до 5–8 пар [15]. В Западном ильменно-бугровом районе в мае 2021 г. на 107-м км автомобильного маршрута нами было обнаружено всего одно жилое гнездо и учтено 13 особей. В Волго-Ахтубинской пойме в июле 2023 г. по правобережной части (на 500 км) было учтено 2 особи, а по левобережной (на

300 км) – 9 и найдено 2 жилых гнезда [20]. В средней зоне дельты Волги у с. Иванчуг известно многолетнее место гнездования кобчиков в брошенной колонии грачей. 30.06.2024 А. Петряковой там было учтено 10 самцов, 5 самок и 4 слетка.

По экспертной оценке, общая численность кобчика на юге России составляет 20–40 тыс. пар, из них в Астраханской области гнездится примерно 5–10 тыс. пар [2, 3]. Показатель по Астраханской области, как мы считаем, сильно завышен и вряд ли в настоящее время может превышать 1–1,5 тыс. пар.

Таким образом, кобчик в Астраханской области в настоящее время является немногочисленным гнездящимся видом, но продолжает быть обычным, а в отдельные годы многочисленным в периоды миграций. В последние десятилетия крупные пролетные стаи (до 300 особей) отмечаются в основном в годы массовых вспышек численности азиатской саранчи [13].

Лимитирующие факторы. Главной причиной снижения гнездовой популяции кобчика в Астраханской области, вероятно, является исчезновение большинства колоний грачей. Значительный вред оказывают ежегодные пожары в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе, уничтожающие обширные площади лесов.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, кобчик включен в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [23]. Внесен в Приложение II СИТЕС. Охраняется в Астраханском и Богдинско-Баскунчакском заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности. Проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров, в том числе создание противопожарных минерализованных разрывов в массивах тростниковых зарослей. Высаживание ивы белой по берегам водотоков дельты Волги с целью восстановления лесов. Организация регулярных орнитологических исследований для получения сведений о распределении и численности кобчика с последующей организацией буферных зон в местах крупных гнездовых поселений.

Источники информации: 1. Амосов, Прилуцкая, 2014. 2. Белик и др. 2012. 3. Белик, 2020. 4. Белик, 2021б. 5. Бондарев, Реуцкий, 1989. 6. Бостанжогло, 1911. 7. Брагин, Белик, 2021. 8. Воробьев, 1936. 9. Коблик, 2001. 10. Коблик, 2014а. 11. Кривоносов, 1963. 12. Луговой, 1963. 13. Мещерякова и др., 2020. 14. Пирогов, 2020а. 15. Пирогов, 2024. 16. Реуцкий, 2014а. 17. Русанов, 2011. 18. Рябицев, 2020а. 19. Рябицев, 2020б. 20. Стрелков и др., 2024. 21. Хлебников, 1930. 22. Яковлев, 1872. 23. BirdLife International, 2021о.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составители: В. А. Стрелков, М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова.

Степная пустельга – *Falco naumanni* (Fleischer, 1818)

Отряд Соколообразные – *Falconiformes*
Семейство Соколиные – *Falconidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкий сокол, пропорциями схож с обыкновенной пустельгой, но несколько мельче и стройнее. Длина тела 29–33 см, размах крыльев 58–75 см, масса самца 90–180 г, самки – 135–210 г. Самец отличается от самца обыкновенной пустельги более темным кирпично-рыжим верхом без пестрин, отчетливым голубым оттенком головы, хвоста, голубовато-серой полосой на крыле. Пятнистость низа тела гораздо менее выражена, чем у обыкновенной пустельги, может вовсе отсутствовать. Самка отличается от самки обыкновенной пустельги слегка клиновидным хвостом, более мелкими пестринами, отчетливо темными концами крыльев. Молодые особи очень похожи на самку, имеют более четкие пестрины на всех участках оперения. В любом возрасте когти белые (у обыкновенной пустельги – черные). Восковица, орбитальное кольцо и ноги у взрослых птиц оранжево-желтые, у молодых – желтые [5, 10, 11].

Распространение. Ареал располагается по аридным областям южной Палеарктики, от северо-запада Африки через Южную Европу, Переднюю и Среднюю Азию до восточных границ Монголии и Северо-Восточного Китая. Зимует в Африке к югу от Сахары и на юге Аравийского полуострова. Места гнездования находятся в ряде регионов юга европейской части России, а также Приволжского, Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов [3, 13].

В Астраханской области гнездится в степных районах к востоку и западу от Волги и в Западном ильменно-бугровом районе, возможно, в верхней зоне дельты. В периоды миграций встречается в низовьях дельты и Волго-Ахтубинской пойме [8, 9].

Места обитания и особенности экологии. Населяет степные биотопы. Гнездится одиночно или небольшими колониями в дуплах, пустотах и под крышами зданий, норах, береговых обрывах, на земле и на

опорах ЛЭП. Охотится в открытых ландшафтах преимущественно на насекомых, а также на птиц, грызунов, ящериц. Весной отмечается со второй половины апреля, осенний пролет проходит в августе – сентябре [9].

Численность. В Астраханской области степная пустельга была обычна до середины XX в. [4, 6], но в последующий период ее численность значительно сократилась. 30.06.1956 в нижней зоне дельты Волги недалеко от Дамчикского участка заповедника были добыты самец и молодая особь, что, по мнению Н. Д. Реуцкого [8], указывает на проникновение степной пустельги в этот район на гнездование. В верхней зоне дельты у г. Астрахани гнездо этого сокола нашли 5.05.1981 [8].

В июле 2000 г. гнездо степной пустельги было обнаружено в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [2]. В дальнейшем птиц в гнездовой период встречали в урочище Шарбулак, Кордонной балке, на г. Большое Богдо и в «Зеленом саду», но сведения о находках гнезд отсутствуют [7].

Вне территории Богдинско-Баскунчакского заповедника с начала XXI в. нам известно о 6 встречах одиночных особей: в сентябре 2007 г. в 20 км западнее г. Нариманов в правобережье Волги [9], в июне 2017 г. и 7.05.2020 у с. Басы в Западном ильменно-бугровом районе (наблюдения А. Урусовой с сайта inaturalist.org; наши данные), 14.08.2020 у с. Досанг в южной части Волго-Ахтубинской поймы (наблюдения А. Мир-Мар с сайта inaturalist.org), 3.04.2021 – на 3-м кордоне Дамчикского участка Астраханского заповедника (по фотографии В. Рыженковой), 24.07.2022 – у г. Астрахани в верхней зоне дельты Волги (наблюдения Л. Некрасовой с сайта inaturalist.org).

Предполагается, что за последние десятилетия на юге России гнездовая численность степной пустельги выросла с 400–500 пар до 1,5–2 тыс. пар [1].

Лимитирующие факторы. Сокращение кормовой базы в связи с применением ядохимикатов и перевыпасом домашнего скота, а также гибель птиц на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, степная пустельга включена в Красную книгу Российской Федерации [3]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [13]. Вид внесен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Ограничение применения ядохимикатов в сельском хозяйстве. Оснащение ЛЭП современными птицезащитными устройствами.

Источники информации: 1. Белик, 2020. 2. Букреев, 2001. 3. Букреев, Джамирзоев, 2021. 4. Воробьев, 1936. 5. Коблик, 2014а. 6. Луговой, 1963. 7. Пирогов, 2020а. 8. Реуцкий, 2014а. 9. Русанов, 2011. 10. Рябицев, 2020а. 11. Рябиев, 2020б. 12. Хлебников, 1930. 13. BirdLife International, 2021m.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составитель: В. А. Стрелков.

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*

Стерх – *Grus leucogeranus* (Pallas, 1773)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Журавлиные – *Gruidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности); КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный, почти целиком белый журавль, черный цвет есть только на концах крыльев. Длина тела 120–140 см, размах крыльев 230–260 см, масса 4,9–8,7 кг. У взрослых птиц клюв и участок кожи на «лице», а также ноги красные. Молодые особи в первую осень буровато-рыжие, в годовалом возрасте рыжие перья сохраняются на голове, шее, спине и крыльях. В полете от белого аиста отличается тем, что черный участок на крыле захватывает только его вершину, а не всю заднюю кромку [3, 10].

Распространение. Гнездится только на территории России в двух изолированных очагах: в Западной Сибири – в бассейне р. Оби (западная популяция) и на севере Якутии (восточная популяция). Западная популяция состоит из двух гнездовых группировок: центральной, приуроченной к лесотундрам в бассейне р. Куноват в низовьях р. Оби, и западной, обитающей в таежной зоне в междуречье Конды и Алмыки. В дельте Волги находятся места миграционных остановок стерхов из западной популяции, совершающих перелет с мест гнездования через территории Ямало-Ненецкого АО, Ханты-Мансийского АО, Тюменской области и Казахстана. Далее они огибают Каспийское море и достигают иранской провинции Мазандаран, где остаются на зимовку [11, 12, 15].

Места обитания и особенности экологии. Дельта Волги на протяжении долгого периода являлась важнейшей территорией для миграционных остановок стерхов западной популяции. Ежегодно они встречались в одних и тех же местах в низовьях дельты Волги – на косах и отмелях в устьях водотоков, заросших ежеголовником и сусаком. Их нередко отмечали в скоплениях лебедей-кликунов или серых гусей, кормившихся в зарослях лотоса и ежеголовника [1, 5, 6, 8, 9].

Средняя многолетняя дата весеннего прилета стерхов в Астраханский заповедник – 26 марта, а отлета – 11 апреля. Продолжительность их весеннего пребывания составляла около 17 дней. Стерхи прилетали в дельту Волги вскоре после наступления синоптической весны. В годы с очень ранней весной, когда характерна неустойчивая погода с частыми возвратами холодов, их пребывание в дельте достигало 44 и даже 55 дней. Средняя многолетняя дата первой осенней встречи – 4 октября, а последней – 23 октября. Продолжительность их осеннего пребывания в дельте в среднем составляла 19 дней [6].

Численность. Во второй половине XIX в. пролетные стаи стерхов в дельте Волги достигали 300 особей, однако в начале XX в. насчитывали уже 20–30 особей [2, 4, 14]. Встречи регистрировали в основном на территории Астраханского заповедника. В период с 1920-х до конца 1990-х гг. максимально учитывали 22 особи в 1963 г., 21 – в 1971 г., 18 – в 1995 г., но чаще их численность не превышала 5 особей, а в последние годы – 1–3 особи [6, 9, 16]. В последующий период их встречи стали нерегулярны. До 2015 г. отмечали в основном одиночных птиц или группы до 6 особей. Особого внимания заслуживает встреча стаи из 15 особей в сентябре 2011 г. [7, 8, 11].

Общая численность стерхов западной популяции по-прежнему оценивается в 20–25 особей. При этом с известных ранее мест гнездования достоверных сведений о размножении птиц нет, однако информация о встречах взрослых особей с территории ЯНАО поступает регулярно. На зимовке в Национальном парке Кеоладео (Индия) стерхов не отмечают с 2002 г., в Иране с 2008 г. каждый год наблюдают только одну зимующую взрослую особь. Регулярные встречи вдоль миграционного пути дают возможность предполагать существование неизвестных мест гнездования в Западной Сибири, а также неизвестных мест зимовок [13].

Лимитирующие факторы. В пределах Астраханской области главную угрозу представляет нелегальная охота. Происходящие в настоящее время изменения угодий дельты Волги в результате маловодности могут привести к значительной трансформации и ухудшению условий в местах миграционных остановок стерха.

Принятые меры охраны. Западная популяция стерха включена в Красную книгу России как находящаяся под угрозой исчезновения, восточная – сокращающаяся в численности и/или распространении [13]. В Красном списке МСОП стерх имеет статус CR (Critically endangered) – находящийся под критической угрозой исчезновения [15]. Занесен в Приложение I СИТЕС, Меморандум об охране стерха, приложения к двусторонним договорам с Индией, Ираном, Казахстаном, Узбекистаном. Включен в перечень приоритетных видов Федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма». Охраняется на территории Астраханского заповедника. С 1999 по 2018 г. по программе реинтродукции стерха

с целью сохранения западной популяции в дельте Волги были выпущены 74 молодые птицы, выращенные в журавлином питомнике Окского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усиление контроля за соблюдением правил охоты. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения.

Источники информации: 1. Виноградов, 1977. 2. Воробьев, 1936. 3. Калякин, 2014. 4. Луговой, 1963. 5. Русанов, 2010. 6. Русанов, 2011. 7. Русанов, 2014. 8. Русанов и др., 2013. 9. Русанов, Чернявская, 1976. 10. Рябицев, 2020а. 11. Сорокин, Шилина, 2018. 12. Сорокин, Шилина, 2010. 13. Сорокин и др., 2021. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2018h. 16. Rusanov et al., 1998.

Автор фотографии: А. Кашин.

Составители: Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский, В. А. Стрелков.

Серый журавль – *Grus grus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Журавлиные – *Gruidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная птица с длинными ногами и шеей, больше гуся. Длина тела 115–130 см, размах крыльев 202–245 см, масса 3–6,1 кг. Самцы немного крупнее самок. В полете шея вытянутая, почти прямая. Взрослые птицы в основном серые, с коричневатым налетом на крыльях и спине, низ тела и основание шеи чисто-серые. Удлиненные третьестепенные маховые перья, растущие в основании крыльев, свисают сзади, образуя пышный «хвост». Концы крыльев и «хвоста» из третьестепенных маховых черные. Шея спереди черная, сзади белая, голова черно-белая с красным пятном на темени. Клюв светлый. У молодых птиц общая окраска рыжеватая, особенно на шее и голове. На второй год на шее остается некоторое число рыжих перьев [5, 8].

Распространение. Область гнездования охватывает умеренный пояс Евразии от Северной и Западной Европы через Восточную Европу, Россию, север Казахстана и Монголии до Восточной Сибири, Дальнего Вос-

тока и Северо-Восточного Китая. Зимует на юго-западе Европы, на северо-западе и северо-востоке Африки, в Малой Азии, Индии, Южном Китае и на севере Индокитая [4, 11].

В Астраханской области в периоды миграций встречается в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме и на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1, 2, 6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Случаи остановок мигрирующих серых журавлей отмечали на водоемах Западного ильменно-бугрового района и на косах в Волго-Ахтубинской пойме. В дельте Волги и на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника пролет обычно проходит транзитно, изредка птицы совершают остановки на солончаках и мелководных водоемах. Весенняя миграция в дельте длится с первой декады марта до первой половины мая, осенняя – с первой декады сентября до середины ноября. Весной серые журавли летят преимущественно в северо-восточном направлении, а осенью – в обратном [1, 6, 7].

Численность. В XIX – начале XX вв. серого журавля в Астраханской области указывали как гнездящегося в степных районах правобережной и левобережной частей Волги [9, 10], но в последующий период фактов гнездования отмечено не было. В дельте Волги серый журавль в периоды миграций был многочисленным до 1960-х гг., нередко стаи насчитывали от 100 до 300 особей. В дальнейшем количество пролетных стай стало заметно уменьшаться [3, 6]. В начале 2000-х гг. регистрировали 6–10 встреч в год, в последние годы – 1–3 встречи. В среднем в стаях учитывают несколько десятков птиц, максимально отмечали по 100 и 160 особей.

В настоящее время гнездовая численность серого журавля в европейской части России оценивается в 43 тыс. пар [4].

Лимитирующие факторы. На территории Астраханской области угрозу представляет трансформация кормовых местообитаний в связи с нестабильным гидрологическим режимом, возможен незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП серый журавль имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Внесен в Приложение II СИТЕС.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения. Усиление контроля за соблюдением правил ведения охоты.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Воробьев, 1936. 4. Ильяшенко, 2020. 5. Калякин, 2014. 6. Реуцкий, 2014б. 7. Русанов, 2011. 8. Рябицев, 2020а. 9. Хлебников, 1930. 10. Яковлев, 1874. 11. BirdLife International, 2016b.

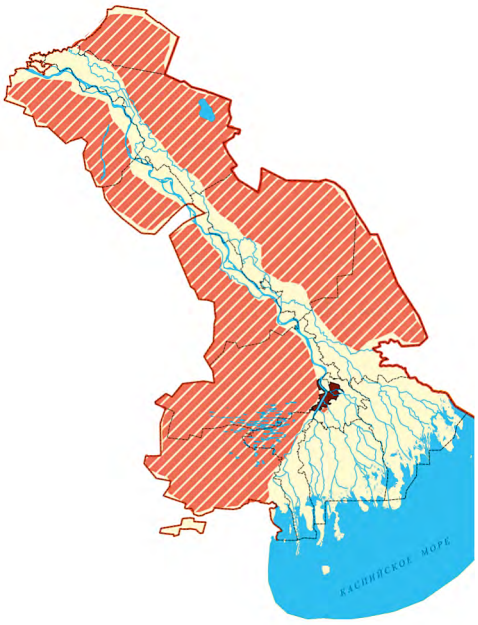
Автор фотографии: С. Медведева.

Составитель: М. Н. Перковский.

Журавль-красавка – *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Журавлиные – *Gruidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 5, восстанавливаемый и восстанавливающийся вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самый маленький представитель семейства. Длина тела 90–100 см, размах крыльев 165–185 см, масса 2–3 кг. Самец крупнее самки. Общая окраска, помимо черной головы и шеи, ровно-серая. «Хвост» из третьестепенных маховых перьев прикрывает концы крыльев и хвост и свешивается вниз. Ноги темные, клюв в основании темный, к вершине светлеет. За глазами пучки белых перьев. В полете шея вытянутая, ноги выдаются за обрез хвоста, а на крыльях снизу видна черная оторочка по их заднему краю. В отличие от серого журавля у стоящей на земле птицы ноги выглядят более короткими, сверху дистальная часть крыла не такая темная, а черный цвет на шее распространяется дальше – до уровня переднего края крыльев. У молодых птиц буроватый или рыжеватый оттенок оперения, голова и шея белесо-серые [17, 18].

Распространение. Гнездовая часть ареала тянется полосой по аридной зоне Евразии от Южной Украины до Северо-Восточного Китая и от юга Красноярского края до Южной Монголии и Кыргызстана. В России красавка распространена в степях и полупустынях юга европейской части России, Урала, Западной Сибири, Алтая, Тувы, Забайкалья. Зимует в Индии, Пакистане и Северо-Восточной Африке [14, 18, 23].

В Астраханской области популяция представлена журавлями из прикаспийской и волго-уральской групп европейской части ареала [7, 16]. Здесь они гнездятся в полупустынных ландшафтах левобережья и правобережья Волги, Западного ильменно-бугрового района и верхней зоны дельты Волги. На пролете встречаются практически повсеместно, включая Волго-Ахтубинскую пойму и среднюю и нижнюю зоны дельты [20].

Места обитания и особенности экологии. Гнездятся на открытой местности с редкой или угнетенной низкотравной растительностью, на глинисто-полынных участках полупустыни, вблизи солончаков и соленых озер. Могут использовать для гнездования сельскохозяйственные угодья [8].

В Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его окрестностях прилет к местам гнездования происходит с конца марта – начала апреля. Птицы с подросшими

птенцами отмечаются с начала июня. Осенний пролет проходит в 1–2-й декадах ноября [1]. В низовьях дельты Волги красавки во время миграций летят транзитом, но могут останавливаться на лугах. Весной пролетных птиц отмечают с начала апреля до конца мая, осенью – в сентябре.

Численность. В первой половине XX в. численность красавки в Астраханской области была высокой [12]. В 1940-е гг. в послегнездовой период отмечали стаи по 30–50 особей, перелетающие с прилегающих степей в Волго-Ахтубинскую пойму, где они образовывали на песчаных косах скопления до 1500 особей [11]. В 1963–1972 гг. в северной части Западного ильменно-бугрового района на площади 2,5 тыс. га степных угодий гнездилось 3–10 особей [21].

На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника гнездовая численность в 1999 г. оценивалась в 42 пары, в 2000–2001 гг. – в 15–20 пар [8, 9]. К началу 2010-х гг. красавка перестала гнездиться в заповеднике, а в его охранной зоне осталось не более 10 пар [2, 4].

В настоящее время наибольшее число встреч отмечается по правобережью Волги и в Западном ильменно-бугровом районе [22]. В результате исследований, проведенных в западной и центральной частях Западного ильменно-бугрового района, в мае 2015 г. было учтено 44 особи (встречаемость составила 18 особей на 100 км маршрута) и выявлено 20 территориальных участков [19]. В июне 2017 г. в северной части данного района учтено 43 особи, включая 39 взрослых и 4 птенца (встречаемость составила 17 особей на 100 км маршрута) [13]. В левобережной части Волги условия гнездования намного хуже, поскольку эта территория подвержена сильному техногенному воздействию из-за эксплуатации Астраханского газоконденсатного месторождения [21].

Единственный случай гнездования красавки в верхней зоне дельты Волги отмечен М. Перковским в 2014 г. в южной части территории аэродрома г. Астрахани.

По экспертным данным, численность красавки на юге европейской части России в конце XX в. составляла 20–25 тыс. пар, но в начале XXI в. она сократилась до 9–12 тыс. пар и в настоящее время продолжает снижаться [3, 5, 6].

Лимитирующие факторы. Пересыхание степных водоемов, деградация растительного покрова и беспокойство птиц в связи с перевыпасом скота, браконьерство, применение ядохимикатов и удобрений во время сельхозработ [8].

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и распространении вид, красавка включена в Красную книгу Российской Федерации [15]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [23]. Вид внесен в Приложение II СИТЕС и Приложение Конвенций по охране мигрирующих птиц и их местообитаний,

заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Японии и Индии. Места обитания охраняются в Степном и Ильменно-Бугровом заказниках, Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разработка мер для ограничения выпаса скота в местах гнездования. На период гнездования запрет на содержание на фермах собак без привязи. Необходимо наладить проведение регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования и последующей организации их охраны.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2011а. 3. Белик, 2005. 4. Белик, 2013. 5. Белик, 2014. 6. Белик, 2021б. 7. Белик и др., 2011. 8. Бондарев, 2014. 9. Букреев, 1999. 10. Букреев, 2001. 11. Виноградов, 1986. 12. Воробьев, 1936. 13. Ильяшенко, 2018. 14. Ильяшенко, 2020. 15. Ильяшенко, 2021. 16. Ильяшенко и др., 2018. 17. Калякин, 2014. 18. Коблик, 2001. 19. Корепов и др., 2015. 20. Реуцкий, 2014б. 21. Русанов, 2006. 22. Русанов, 2011. 23. BirdLife International, 2018c.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составители: В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.

Султанка – *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Пастушковые – *Rallidae*

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самая крупная из пастушковых птиц, встречающихся в нашем регионе. Длина тела 45–50 см, размах крыльев 90–100 см, масса 600–1100 г. Отличается стройным телосложением, длинными ногами с очень длинными тонкими пальцами. Клюв массивный, верх головы у взрослых птиц покрыт большой роговой бляшкой. Окраска фиолетово-синяя, клюв и ноги от серовато-розового до ярко-красного цвета. Подхвостье ярко-белое. Молодые птицы существенно тусклее взрослых, издали выглядят почти серыми, с беловатым брюхом [6, 8, 12].

Распространение. Ареал разными по площади фрагментами охватывает в основном тропические и субтропические области на значительной части Африки, на Ближнем Востоке в Южной Европе, Южной и Юго-Восточной Азии, Австралии и Новой Зеландии. На юге Европейской России находится самая северная



область распространения, которая охватывает западное и спорадично северо-западное и северное побережье Каспийского моря [4, 14].

В Астраханской области встречается только в низовьях дельты Волги [9, 10].

Места обитания и особенности экологии. Исходя из многочисленных наблюдений орнитологов, работавших в Астраханской области в XIX–XX вв., а также записей в Летописях природы Астраханского заповедника, можно заключить, что султанка в дельте Волги является очень редким, нерегулярно гнездящимся и зимующим видом, возможно, оседлым, но в суровые зимы откочевывающим южнее [1–3, 7, 9, 10, 13]. Основными местами обитания служат труднодоступные мелководные водоемы, заросшие густыми зарослями тростника, рогоза и другой водной растительностью.

Численность. Численность султанки в дельте Волги подвержена значительным колебаниям, что связано с погодными условиями в зимнее время, а также неустойчивым гидрологическим режимом. В 1960–1990-х гг. в низовьях дельты было зарегистрировано около 20 встреч, только две из них достоверно свидетельствуют о гнездовании: летом 1961 г. вблизи с. Алексеевка, расположенного в 20 км севернее Дамчикского участка Астраханского заповедника, поймали одну нелетную молодую особь [10], и 24.06.1988 на берегу ер. Сазаненка, уже непосредственно на территории самого участка, встретили одну взрослую особь с двумя птенцами [9].

С начала XXI в. в низовьях дельты Волги достоверно зарегистрировано 6 встреч султанок в Астраханском заповеднике и на сопредельных с ним территориях: в октябре 2001 г., 7.05.2005, 19.06.2005, 14.11.2005, 7.10.2007, 25.05.2011 и 6.11.2011. Имеется сообщение Ю. Таранова о встрече 19.07.2005 2 взрослых и 4 молодых птиц у южной границы Дамчикского участка заповедника, однако есть вероятность, что наблюдателем была допущена ошибка при определении вида.

Считается, что в настоящее время на юге европейской части России гнездится примерно 350 пар, из них не менее 300 – на территории Дагестана, остальные – в Калмыкии, Чечне и Астраханской области [4, 5].

Лимитирующие факторы. Важную роль играют погодные условия в периоды зимовок и трансформация мест обитания в результате нестабильного гидрологического режима. Угрозу представляет незаконный отстрел, хищничество со стороны шакалов, серых ворон, болотных луней и т. д. [5, 11].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, султанка включена в Красную книгу Российской Федерации [5]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [14]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий, в том числе среди охотников. Усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Бостанжогло, 1911. 2. Воробьев, 1936. 3. Виноградов, 1977. 4. Джамирзоев, Букреев, 2020. 5. Джамирзоев и др., 2021. 6. Коблик, 2001. 7. Луговой, 1963. 8. Сметанин, 2014а. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Русанов, 2011. 11. Русанов, 2014. 12. Рябицев, 2020а. 13. Хлебников, 1930. 14. BirdLife International, 2019р.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: М. Н. Перковский.

Дрофа – *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Дрофиные – *Otididae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); КР – находящийся под угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная птица открытых пространств, на высоких ногах, плотного телосложения, с относительно длинной шеей и недлинным мощным клювом. Длина тела самца 90–105 см, самки – 75–85 см, размах крыльев самца 210–250 см, самки – 170–190 см, масса самца более 8 кг (может превышать 12 и даже 14 кг, но такие птицы не способны летать), самки – 3,5–7 кг. Оперение верха тела охристое, с рисунком из частых тонких черных поперечных «скобок». Голова серая со стальным оттенком, шея у взрослого самца в брачном оперении серая с рыжим размытым ошейником в основании, у неразмножающихся самцов серо-рыжеватая с намечающимся ошейником, у самки еще более рыжеватая, без выраженного «ошейника» в основании шеи, серый цвет распространяется только на ее верхнюю часть. Оперение низа тела чисто-белое, как и испод крыла. Верх крыла в основном белый, с темным рисунком на концах всех маховых перьев и черной «скобкой» в основании первостепенных маховых. Клюв желтовато-серый, глаза темные, ноги зеленовато-буроватые [3].

Распространение. Изолированными очагами населяет полупустынную, степную и лесостепную зоны Евразии от Пиренейского полуострова и Малой Азии до Забайкалья, Восточной Монголии и Северо-Восточного Китая. Выделяют 2 подвида – европейский *O. t. tarda*, гнездящийся на юге европейской части России, и восточный *O. t. dybowskii* – на юге Восточной Сибири [4, 6, 15].

В Астраханской области встречается в пустынных и степных районах правобережья и левобережья Волги,

Западном ильменно-бугровом районе, а также в дельте Волги [10, 11].

Места обитания и особенности экологии. Населяет равнинные сухие ландшафты – степи и пустыни с травянистой растительностью, распаханные поля. Птицы могут встречаться в посевах озимых или яровых культур и гнездиться на пашнях.

Осенью в Астраханском заповеднике пролетных дроф регистрировали с конца второй – с третьей декады октября до конца декабря, зимой и весной – с начала января до второй декады апреля (наибольшее число встреч – во второй декаде ноября и марте) [11].

Численность. Несмотря на массовый интенсивный промысел дрофы, в XIX – начале XX вв. она была еще довольно обычным гнездящимся и зимующим видом степей Астраханской области [2, 13, 14]. Снижение численности этих птиц регистрировали, проводя регулярные наблюдения за пролетом на территории дельты Волги. Сокращалось как количество встреч, так и число особей в стаях. Например, в 1922–1937 гг. среднее число птиц в стаях составляло 17 особей, в 1944–1959 гг. – 8 особей, в 1968–1974 гг. – 6 особей, в 1970–1990-е гг. – 2–3 особи. В 1960–1970-е гг. зимовочные скопления особей в количестве 12, 60, 109, 141 отмечали в Западном ильменно-бугровом районе [5, 7, 10]. В последние десятилетия XX в. встречи дроф отмечались не ежегодно, а затем и вовсе стали чрезвычайно редки.

Сведения о современном состоянии численности дрофы на территории Астраханской области ограничены несколькими записями в Летописях природы Астраханского заповедника за разные годы. Одну пролетную птицу видели 4.04.1994 в западной части низовьев дельты Волги (территория Дамчикского участка Астраханского заповедника). В 2013 г. 5 января и 28 ноября по 2 особи отмечено в Наримановском и Харабалинском районах. В этом же году выводок дроф (без уточнения возрастных признаков) встретили в Западном ильменно-бугровом районе (сообщение О. Финогенова). Кроме того, следы от лап, оставленные дрофой, зафиксировали 3.02.2021 на западе Наримановского района у границы с Калмыкией (наблюдения А. Абушина с сайта inaturalist.org).

По разным оценкам, численность дрофы в европейской части России составляет 2–6 тыс. пар или 2,5–3 тыс. пар [6, 8]. На юге России в настоящее время обитает, предположительно, 600–800 особей [1].

Лимитирующие факторы. В прошлом быстрое сокращение численности дрофы происходило в результате массового охотничьего и браконьерского пресса. В XX в. важную роль сыграла масштабная хозяйственная деятельность: распашка целинных и залежных земель, усиление пастбищной нагрузки, широкое применение пестицидов и химических удобрений [12]. В настоящее время численность и распространение дроф в Астраханской области ограничены из-за недостатка пригодных местообитаний и кормовой базы. Серьезную угрозу представляют использование пести-

цидов в сельскохозяйственном производстве, браконьерство, гибель при столкновении с ЛЭП [9].

Принятые меры охраны. Европейский подвид включен в Красную книгу Российской Федерации как сокращающийся в численности и распространении, а восточный – как находящийся под угрозой исчезновения [9]. В Красном списке МСОП имеет статус EN (Endangered) – исчезающий [15]. Вид занесен в Приложение II СИТЕС и Приложения к Конвенциям об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенным Правительством Российской Федерации с Правительствами Японии, КНР, КНДР, Республики Корея.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация полевых исследований с целью выявления мест гнездования в Астраханской области. Проведение эколого-просветительских мероприятий для местного населения, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Белик, 2021б. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Калякин, 2014. 4. Коблик и др., 2006. 5. Кривоносов, Русанов, 1979. 6. Лохман, Гожко, 2020. 7. Луговой, 1963. 8. Мищенко и др., 2017. 9. Опарина и др., 2021. 10. Реуцкий, 2014б. 11. Русанов, 2011. 12. Русанов, 2014. 13. Хлебников, 1930. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2023.

Автор фотографии: S. Tkach.

Составитель: М. Н. Перковский.

Стрепет – *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – *Gruiformes*
Семейство Дрофиные – *Otididae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Небольшая птица, пропорциями напоминающая дрофу. Длина тела 40–45 см, размах крыльев 90–115 см, масса 600–950 г. У самца в брачном пере выделяется утолщенная черная шея с двумя тонкими белыми ошейниками в ее верхней и нижних частях. Сверху песочного цвета, со струйчатым рисунком из мелких темных отметин. Голова свинцово-серая с песочным верхом. Низ тела чисто белый, белый цвет виден на краю сложенного крыла. Черный цвет на крыле распределен иначе, чем у дрофы: черные



вершины имеются только на первостепенных маховых перьях и на больших верхних кроющих перьях крыла. Самка и самец вне периода размножения пестрые, бежевые с мелкими черными пестринами, белый цвет занимает небольшой участок на брюхе, на краю сложенного крыла видна белая кромка. Самка сверху более пестрая, самец на расстоянии выглядит бледным. Ноги светло-коричневатые с желтизной, радужина желтая, клюв серый [8].

Распространение. Ареал представлен двумя изолированными областями. На западе гнездится в Испании, Португалии, севере Марокко, юге Франции и о. Сардиния. На востоке – в Казахстане, сопредельных регионах России и на двух небольших участках на Украине и в Турции. Зимует на Ближнем Востоке и юге Средней Азии [14, 17].

В Астраханской области гнездится в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, а также на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и вблизи него. Возможно гнездование в Волго-Ахтубинской пойме и степных районах, прилегающих к ней с запада и востока [11, 12, 13].

Места обитания и особенности экологии. Населяет целинные степи, заросшие разреженным разнотравьем, нередко с полынной растительностью. Не избегает участков вблизи древесно-кустарниковых насаждений. В дельте Волги обитает на остепененных территориях и не заливаемых в половодье разнотравных лугах, вплоть до границы с тростниковым поясом. Нередко совершает миграционные остановки на скошенных лугах [1, 2, 9, 11, 13].

Весенний пролет отмечается с начала марта и продолжается в течение апреля и мая. В апреле уже наблюдают токующих самцов, а с мая начинается насиживание. В кладке от 3 до 8 яиц. Выводки отмечают с середины июня. Осенняя миграция длится с конца августа до конца ноября – начала декабря. В теплые зимы встречи одиночных особей регистрируют в январе.

Численность. На гнездование стрепетов в степях Астраханской области указывали в конце XIX – начале XX вв. [15, 16]. О гнездовании в дельте Волги достоверно стало известно с 1967 г. [9].

В Богдинско-Баскунчакском заповеднике рост гнездовой численности стали отмечать с 2000-х гг. В 1999–2000 гг. вид отсутствовал на гнездовании, в 2001 г. численность оценивалась в более чем 5 пар [5–7]. Сведения о численности в начале 2010-х гг. у разных авторов отличаются: по одним сведениям, на территории заповедника гнездилось не более 10–15 пар [2], по другим – не менее 150–250 пар [3]. Во втором случае показатель получен методом экстраполяции, поэтому мы полагаем, что численность могла быть завышена. Кроме того, учеты проводились в апреле и мае – в период, когда у части стрепетов продолжается миграция к местам гнездования. Информация о современной численности стрепета в заповеднике отсутствует, его считают редким пролетным и гнездящимся [11].

Сведения о гнездовании стрепета в угодьях дельты Волги известны с территорий участков Астраханского заповедника. Судя по наблюдениям (встречи токующих самцов и выводков, частое появление птиц в угодьях в гнездовой период), у северных границ заповедника может гнездиться от 1 до 5 пар. В последние более чем 10 лет стали частыми маловодные годы, в результате которых недостаточно заливаются или остаются сухими луговые биотопы дельты, что создает благоприятные условия для обитания стрепета.

В периоды миграций стрепеты в дельте Волги обычно летят парами, нередко объединяются в стаи, максимальное число птиц в которых достигает 26 особей. В Волго-Ахтубинской пойме и прилегающих степных районах, а также в Западном ильменно-бугровом районе пролет, судя по многочисленным наблюдениям, проходит намного интенсивнее: там отмечают стаи по несколько сотен особей (сообщения О. Финогенова и А. Сиволапова; материалы со страницы заказника «Степной» в социальной сети «ВКонтакте»).

По экспертной оценке, на юге европейской части России гнездится не менее 30–35 тыс. особей. Имеется предположение, что численность стрепета в Астраханской области составляет как минимум 500 пар [4].

Лимитирующие факторы. Основными причинами сокращения численности стрепета стали трансформация местообитаний (распашка целинных и заливных земель, перевыпас домашнего скота) и массовая добыча. Нередко отмечали гибель птиц на гнездах в результате кошения и уборки сена [12]. В настоящее время угрозу представляют пожары, применение пестицидов, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, стрепет включен в Красную книгу Российской Федерации [10]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [17]. Внесен в Приложение II СИТЕС и Приложение Соглашения об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенного Правительством Российской Федерации с Правительством Индии. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского и Астраханского заповедников.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полевых исследований с целью мониторинга гнездовой численности стрепета в Астраханской области. Ограничение применения пестицидов и выпаса скота в местах размножения. Усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2013. 4. Белик, 2021б. 5. Букреев, 1999. 6. Букреев, 2001. 7. Букреев и др., 2002. 8. Калякин, 2014. 9. Кривоносов, Русанов, 1979. 10. Опарин, Федосов, 2021. 11. Пирогов, 2024. 12. Реуцкий, 2014б. 13. Русанов, 2011. 14. Федосов, 2020. 15. Хлебников, 1930. 16. Яковлев, 1872. 17. BirdLife International, 2018k.

Автор фотографии: Г. Колотин.

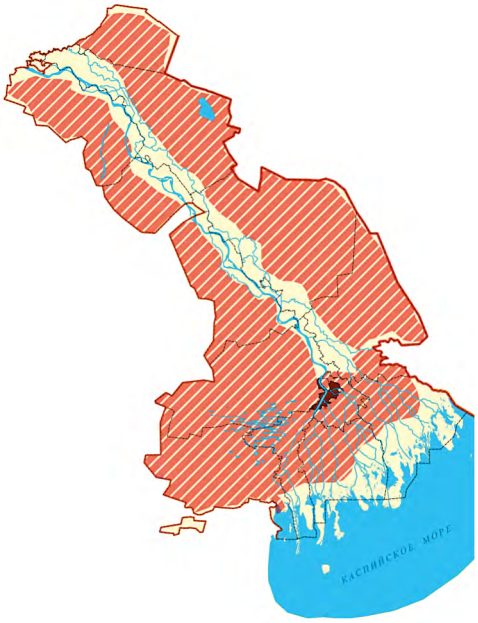
Составитель: В. А. Стрелков.

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*

Авдотка – *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Авдотковые – *Burchinidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный кулик песочно-серой окраски с трехпалыми длинными ногами, коротким прямым клювом и большими желтыми глазами. Длина тела 40–44 см, размах крыльев 77–85 см, масса 350–450 г. У взрослого самца верх песочно-серый с темными продольными пестринами, низ беловатый, на груди узкие продольные пестрины. На крыле характерные темные и белые полосы и пятна. Ноги бледно-желтоватые. Клюв желтый, с черной вершиной. У самок пестрины на сложенном крыле менее четкие. У молодых птиц более охристый верх, пестрины на груди и полосы на крыльях еще менее четкие, чем у самок [9].

Распространение. Населяет пустынные, полупустынные, спорадично степные и лесостепные ландшафты южной половины Европы, Ближнего Востока, Западной, Средней и частично Южной Азии, севера Африки. В России гнездится на юге европейской части. Зимует на юге Европы и севере Африки [8, 15].

В Астраханской области гнездится в степных и пустынных ландшафтах правобережья и левобережья Волги, в Волго-Ахтубинской пойме, ильменно-бугровых районах и дельте Волги [11, 12].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на открытых участках степи с разреженной растительностью, солончаках, глинистых буграх Бэра, песчаных барханах в пустыне. В Волго-Ахтубинской пойме и низовьях дельты Волги гнездится по высоким, не затапливаемым в половодье возвышениям. Встречается в молодых зарослях вяза мелколистного, лоха и тамарикса. Гнезда устраивает на земле, в кладке 2, реже – 3 яйца. Ведет преимущественно сумеречный

и ночной образ жизни, нередко выдавая свое присутствие характерными протяжными криками [5, 11, 12]. Встречается с конца первой декады марта до последней декады октября.

Численность. В конце XIX – начале XX вв. авдотка была многочисленна в Астраханской области [6, 14]. Гнездование отмечали и в дельте Волги, где в середине XX в. она была вполне обычна [7]. Резкое сокращение численности происходило в 1980–1990-е гг. [5].

У северных границ Дамчикского участка Астраханского заповедника авдоток (1–2 пары в гнездовой период), а также их выводки регулярно отмечали до конца 2000-х гг. Затем встречи стали очень редки, а последняя отмечена в 2014 г. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике на участке «Зеленый сад» в настоящее время гнездится 1–2 пары [1, 2, 10]. В последние годы авдоток регулярно отмечают в Наримановском и Харабалинском районах, в том числе на территории заказника «Пески Берли».

Современная численность авдотки на юге европейской части России, по разным оценкам, составляет 2–3 тыс. пар или 4390 пар [3, 4, 8].

Лимитирующие факторы. Из антропогенных факторов большой вред оказывают хозяйственная деятельность в местах гнездования, перевыпас домашнего скота, пожары. В результате пересыхания степных водоемов, а также зарастания пастбищ высокотравьем сокращаются пригодные для гнездования территории [5, 13].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, авдотка включена в Красную книгу Российской Федерации [13]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [15]. Охраняется на территориях Богдинско-Баскунчакского заповедника, заказников «Степной», «Ильменно-Бугровой» и «Пески Берли».

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности. Проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение степных пожаров. Ограничение выпаса скота в местах гнездования на период размножения.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2014. 4. Белик, 2021б. 5. Бондарев, 2014. 6. Бостанжогло, 1911. 7. Луговой, 1963. 8. Межнев, 2020. 9. Морозов, 2014. 10. Пирогов, 2024. 11. Реуцкий, 2014в. 12. Русанов, 2011. 13. Федосов, 2021. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2018е.

Автор фотографии: А. Рыжова.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Каспийский зуек – *Charadrius asiaticus* (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Ржанковые – *Charadriidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшой кулик, размером примерно с галстучника, но с более длинными ногами и хвостом. Крылья длинные, острые и узкие, хвост с прямым обрезом. Длина тела 18–20 см, размах крыльев 55–61 см, масса 65–90 г. Самцы в брачном пере имеют серовато-бурый верх тела; темя, затылок и зашеек также серо-бурые; лоб, уздечка, бока головы, широкая полоса над и за глазом, подбородок и горло белые. Кроющие уха светло-бурые. Низ тела белый, но грудь рыжая, окаймлена снизу черной полосой. Подмышечные перья белые. Второстепенные маховые с узкими белыми вершинными каемками. Цвет ног варьирует от охристо-желтого до оливково-зеленого. Радужина темно-бурая, клюв черный. Самка в летнем пере отличается от самца бледно-серовато-бурым цветом ожерелья на груди и отсутствием черной полосы снизу, более светлой верхней стороной тела. У самцов и самок в зимнем пере верх тела и крыльев серовато-бурые с рыжеватыми каемками. Область зоба и передней части груди бледно-серовато-бурая с белой каемкой на каждом пере. Молодые птицы от взрослых в зимнем пере отличаются более светлыми бледно-палевыми каймами на перьях верха тела [6].

Распространение. Ареал охватывает территорию от побережья Каспийского моря до Алтая и Зайсанской котловины. Гнездится преимущественно в пустынной и полупустынной зонах Средней Азии и юга Казахстана. Зимует на юге и востоке Африки [5, 10].

В Астраханской области встречи отмечали в Западном ильменно-бугровом районе, на территории Богдинско-Баскунчакского и Астраханского заповедников [1, 2, 7].

Места обитания и особенности экологии. Населяет глинистые пустыни, полупустыни и степи

с низким, редким травостоем и пятнами голого грунта. Встречается на солончаках, иногда вдали от воды. На кочевках держится по берегам озер, отмелям, сырым лугам, часто в местах выпаса скота [3].

Численность. В XIX – начале XX вв. каспийского зуйка относили к гнездящимся видам Астраханской области [8, 9], однако в последующий период его гнездование не отмечали. В мае и сентябре эту птицу встречали в Волго-Ахтубинской пойме, дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе [4, 7]. Единственный раз был зарегистрирован на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника 21.07.2009 на р. Горькая – около 40–50 особей каспийских зуйков вместе с круглоносыми плавунчиками, краснозобиками и малыми зуйками [1, 2]. 29.05.2016 одну особь встретил А. Кашин на Обжоровском участке Астраханского заповедника.

В последние десятилетия каспийских зуйков в гнездовый период встречали в западной и северо-западной частях Западного ильменно-бугрового района. 2.06.2010 на данной территории наблюдали гнездовое поведение пары птиц, а также обнаружили двух погибших особей и гнездо (с двумя яйцами в кладке), возможно, принадлежавшее им. Гнездо в виде ямки находилось на солончаке в глинисто-песчаной почве [7].

Считается, что в настоящее время на юге европейской части России гнездовая численность не превышает 10–15 пар [5].

Лимитирующие факторы. Негативный эффект может оказывать высыхание степных водоемов, перевыпас скота и беспокойство в местах гнездования.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [10].

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования и последующей организации их охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2021б. 4. Бондарев, 2014. 5. Иванов, 2020б. 6. Морозов, 2014. 7. Реуцкий, 2014в. 8. Хлебников, 1930. 9. Яковлев, 1874. 10. BirdLife International, 2018f.

Автор фотографии: А. Кашин.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Морской зуек – *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Ржанковые – *Charadriidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшой кулик, такого же размера и сложения, как малый зуек, но более длинноногий и чуть более длинноклювый. Длина тела 15–17 см, размах крыльев 42–48 см, масса 35–50 г. Самцы в брачном наряде сверху серовато-бурые, иногда со слабым охристым налетом, снизу белые, на боках зоба с каждой стороны – по черному пятну. Лоб и полоска над и за глазом белые. Поперек передней части темени, между белыми бровями – черная полоса. Средняя и задняя части темени и затылок ржаво-охристые. Ожерелье на зашейке белое. От клюва через уздечку и за глаз проходит резкая черная полоса. Надхвостье черновато-бурое, боковые верхние кроющие перья хвоста белые. В зимнем наряде у самца лоб и брови белые, все темя и затылок серовато-бурые. Пятна на боках зоба серовато-бурые, остальное оперение более блеклое. У самки в брачном пере лоб белый, брови бледно-охристые. Полосы через уздечку и у заднего края глаза буровато-охристые. Пятна на боках зоба серовато-бурые, часто с бледно-охристым оттенком. Верх тела серовато-бурый, низ, кроме зоба, белый. Молодые птицы сходны по окраске со взрослыми в зимнем оперении, но более пестрые [11].

Распространение. Ареал охватывает Южную Евразию, север Африки, Индию и Китай. В Европейской России гнездится по берегам Черного, Азовского и Каспийского морей, а также соленых озер Предкавказья и Нижнего Поволжья, в Западной Сибири – в Оренбургской и Курганской областях, в Восточной Сибири – в Красноярском крае, Хакасии, Тыве и Бурятии. Зимует на морских побережьях Южной Азии и Африки [6, 19].

В Астраханской области достоверно гнездится на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и в его окрестностях. Возможно гнездование в Западном ильменно-бугровом районе [1, 2, 14, 15]. В периоды миграций встречается на водоемах дельты Волги и Вол-

го-Ахтубинской поймы, а также на о. Малый Жемчужный [14, 16].

Места обитания и особенности экологии. В начале XX в. морской зуек указывался в качестве гнездящегося вида в степных и пустынных районах Астраханской области [5, 17]. В 1950-е гг. гнездился на песчаных и ракушечных берегах и косах островов авандельты Волги [9, 10]. В последующий период вследствие нестабильного гидрологического режима и естественных сукцессий эти острова утратили свое значение в качестве мест гнездования.

В Богдинско-Баскунчакском заповеднике в настоящее время гнездится на солончаках, грязевых пляжах и высохших такырах по берегам и урезу оз. Баскунчак и в низовьях р. Горькая. Спаривание и территориальное поведение отмечается в середине апреля, в мае птицы насиживают кладки, к концу июня можно наблюдать еще нелетных птенцов. В кладке обычно 3 яйца [2, 7, 13].

Численность. На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и в его окрестностях в разные годы отмечается гнездование от 5 до 15 пар морских зуйков. В 2022 г. в период интенсивного пролета здесь учитывали стаи по 10–20 особей [12, 13].

По разным оценкам, на юге европейской части России гнездится от 0,9 до 2,5 тыс. пар [3, 6].

Лимитирующие факторы. Основную угрозу представляет трансформация местообитаний как по естественным, так и антропогенным причинам, а также фактор беспокойства. В дельте Волги большое значение имеет нестабильный гидрологический режим [4]. Вероятно, существенную роль может играть хищничество млекопитающих [18].

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и распространении вид, морской зуек включен в Красную книгу Российской Федерации [8]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [19]. Места гнездования охраняются в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение ежегодного мониторинга численности вида в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и на прилегающих территориях [6], а также организация полевых исследований с целью выявления других мест гнездования в Астраханской области.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2021б. 4. Бондарев, 2014. 5. Воробьев, 1936. 6. Иванов, 2020а. 7. Иванов, 2020б. 8. Иванов, 2021. 9. Луговая, Луговой, 1958. 10. Луговой, 1963. 11. Морозов, 2014. 12. Мосолова, 2015. 13. Пирогов, 2018, 2019, 2023. 14. Реуцкий, 2014в. 15. Русанов, 2011. 16. Русанов и др., 2014. 17. Хлебников, 1930. 18. Kubelka et al., 2019. 19. BirdLife International, 2019d.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Кречетка – *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Ржанковые – *Charadriidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный кулик с коротким клювом и сравнительно длинными ногами. Немного меньше чибиса. Длина тела 27–30 см, размах крыльев 70–76 см, масса 150–270 г. Основная окраска взрослого самца буровато-серая или песочная, задняя часть груди черная, брюхо густо-рыжее, подхвостье белое. Верх головы, затылок, полоса через глаз черные. Лоб, полоса над глазом и горло белые. Концы крыльев и полоса по хвосту черные. Испод крыла, кроме самой вершины, белый. Окраска оперения самки сверху заметно бледнее, рыжий цвет на брюхе заменен каштановым, черный – дымчатым. Голова буроватая с черными пятнами. Ноги и клюв черные, радужина темно-бурая. Самцы и самки в осеннем и зимнем нарядах сверху сходны с самками в летнем пере, но рисунок головы менее контрастный, передняя часть груди беловатая с серовато-бурыми нечеткими пятнами, остальной низ белый. Молодые птицы в юношеском наряде похожи в целом на взрослых в осеннем наряде, отличаются светлыми каемками перьев спины и верха крыльев, а также многочисленными темными пестринами на щеках, шее и груди. В первом зимнем наряде молодые особи похожи на взрослых зимой, в первом брачном наряде – на взрослых летом [6].

Распространение. Область гнездования находится в основном в степях и полупустынях Казахстана. Эпизодически гнездится в пограничных с Казахстаном районах в азиатской части России – в Оренбургской, Челябинской, Омской, Новосибирской, Саратовской областях и Алтайском крае. Зимует в основном в пустынях на северо-востоке Африки и в Южной Азии [7, 12].

В Астраханской области очень редкий пролетный вид, встречи возможны в пустынных и степных районах левобережья и правобережья Волги [1, 9, 10].

Места обитания и особенности экологии. Населяет сухие степи и полупустыни с низкой растительностью. В начале XX в. кречетка гнездилась вблизи современной границы Астраханской области, возможно, проникала на гнездование и на ее территорию [3, 4, 11]. В дельте Волги была отмечена лишь однажды: 1.04.1957 пролетную стайку из 8 особей наблюдали рядом с Трехизбинским участком Астраханского заповед-

ника [5]. Известны встречи в степных биотопах Красноярского района в августе 1977 г. [2].

Численность. За последние десятилетия известно несколько встреч на севере Астраханской области: на территории Богдинско-Баскунчакского заказника и заповедника 1 и 2 особи наблюдали в 2001 и 2009 гг. соответственно. В сентябре 2012 г. 2 и 8 особей были отмечены в Наримановском районе [1, 9].

Общая численность кречетки в настоящее время оценивается в 9–11 тыс. особей, на территории России гнездится не более 20 пар [7, 8, 12].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей и деградация предпочитаемых местообитаний в местах миграционных остановок, происходящая из-за распашки целинных степей и перевыпаса скота [2].

Принятые меры охраны. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения, кречетка включена в Красную книгу Российской Федерации [8]. В Красном списке МСОП имеет статус CR (Critically endangered) – находящийся под критической угрозой исчезновения [12]. Занесен в Приложения к Конвенциям об охране перелетных птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии и КНР.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация полевых орнитологических исследований с целью получения сведений о состоянии вида в Астраханской области. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Бондарев, 2014. 3. Волчанецкий, 1937. 4. Воробьев, 1936. 5. Луговой, 1963. 6. Морозов, 2014. 7. Морозов, 2020. 8. Морозов, 2021. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Русанов, 2011. 11. Хлебников, 1930. 12. BirdLife International, 2019s.

Автор фотографии: А. Баздырев.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Белохвостая пигалица – *Vanellus leucurus* (M.N.K. Lichtenstein, 1823)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Ржанковые – *Charadriidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупный кулик размером с чибиса, с коротким клювом и длинными ногами. Длина тела 26–29 см, размах крыльев 67–70 см, масса 100–200 г. У взрослых птиц весной и летом лоб, бока головы и горло белые. Верх головы, шея и передняя



часть груди буровато-серые. Верхняя сторона тела коричнево-бурая с красно-фиолетовым отливом, надхвостье дымчато-серое. Грудь пепельно-серая, брюхо розовато-охристое, хвост белый. На крыльях широкая белая полоса, их концы черные, подмышечные перья белые. Клюв черный, ноги желтые, вокруг глаза голое красное кольцо, радужина красновато-бурая. В зимнем наряде у взрослых птиц буровато-серые перья груди имеют широкие белые вершинные каймы. Молодые птицы сверху палево-бурые без металлического блеска и более пестрые из-за буровато-черных предвершинных пятен и бледно-палевых каемок на перьях темени, спины и плеч. Низ грязно-белый, рулевые перья с охристыми вершинами [5].

Распространение. Гнездится в Передней, Средней и Западной Азии (Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан). Изолированные гнездовые группировки существуют в Турции, Азербайджане, Сирии, у северного побережья Каспийского моря. В России обитает в Поволжье и Предкавказье. Птицы из северных популяций зимуют в Восточном Судане, Пакистане и Индии [3, 8].

В Астраханской области гнездится в Западном ильменно-бугровом районе, в периоды миграций встречается в низовьях дельты Волги [1, 4, 6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Прилет к местам гнездования происходит к концу апреля, гнездовой период занимает май и июнь. Гнездятся небольшими колониями на земле у подтопленных солончаков и по берегам мелководных водоемов с редкой растительностью. Гнездовья пигалиц находили в смешанной колонии речных крачек, степных тиркушек, травников и чибисов, также в гнездовой период их встречали в колонии ходулочников на полоях. С середины июля начинаются послегнездовые кочевки, а осенний пролет завершается во второй половине октября. В низовьях дельты Волги пролетные птицы держатся на свободных от растительности косах и отмелях в култучной зоне и аванделъте [1, 4, 6].

Численность. Впервые на территории Астраханской области белохвостые пигалицы были встречены в 1931 г. в дельте Волги [2]. В дальнейшем сведения об их пребывании в регионе отсутствовали вплоть до конца XX века. С 1990 г. гнездование стали отмечать в Западном ильменно-бугровом районе. В 2012 г. их гнезда обнаружили в районе с. Зензели. В 2001 г. белохвостые пигалицы гнездились на юге правобережной части Волги (у разливов в районе отстойников г. Нариманов) [1, 6]. Современная численность белохвостой пигалицы в Астраханской области оценивается в 5–10 пар. На юге европейской части России гнездится от 40 до 70–80 пар [3].

Лимитирующие факторы. Существенный вред популяции может нанести пересыхание водоемов в местах гнездования, беспокойство со стороны человека, перевыпас скота, браконьерство, разорение гнезд лисицей, шакалом, волком [9].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП белохвостая пигалица имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [8].

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции. Ограничение хозяйственной и любой другой деятельности в местах гнездования, особенно в период размножения.

Источники информации: 1. Архипов и др., 2003. 2. Воробьев, 1936. 3. Иванов, 2020б. 4. Мещерякова, Перковский, 2021. 5. Морозов, 2014. 6. Реуцкий, 2014в. 7. Русанов, 2011. 8. BirdLife International, 2020. 9. Kubelka et al., 2019.

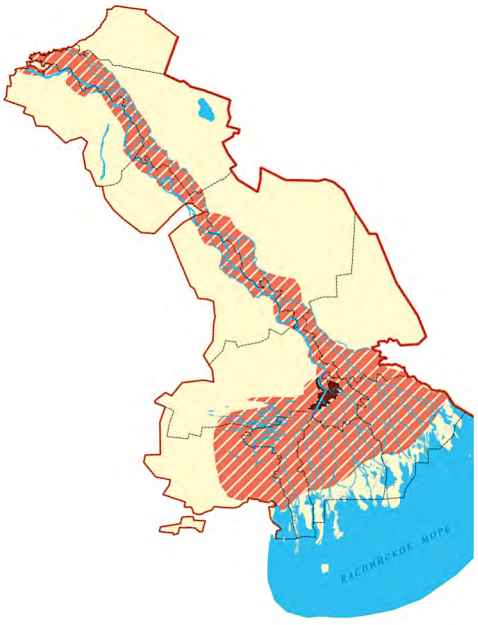
Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Ходулочник – *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Шилоклювковые – *Recurvirostridae*

Категория и статус редкости: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 5, восстанавливаемый и восстанавливающийся вид); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный кулик с контрастным черно-белым оперением и очень длинными красными ногами. Хорошо отличается от других куликов характерным внешним видом. Длина тела 35–40 см, размах крыльев 67–83 см, масса 180–220 г. У взрослого самца в брачном наряде верх головы, спина и крылья черные, на спине – с металлическим блеском, задняя часть спины и верхние кроющие перья хвоста белые, рулевые перья бледно-серовато-бурые. Лоб, передняя часть темени, уздечка и бока головы белые. Однако встречаются особи, у которых не только зашеек может быть белым, но и вся голова. Низ тела и подмышечные перья белые. Крылья длинные, острые, узкие. Клюв черный, радужина оранжево-красная. Взрослая самка отличается от самца бурым цветом оперения спины и крыльев, без блеска. В зимнем наряде у самца черное оперение на голове и шее имеет значительную примесь белых перьев. У молодых особей пестрая грязно-бурая окраска темных частей оперения [3].

Распространение. Ареал охватывает Америку, Африку, Австралию, Южную и Западную Евразию. На территории России обитает во многих регионах – от Причерноморья до Восточной Сибири. Зимует в Африке и на юге Азии [7, 8].

В Астраханской области встречается практически повсеместно, гнездится в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме [5, 6].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится как одиночно, так и колониями на небольших участках суши, кочках, окруженных водой в периоды половодий, на мелководьях степных водоемов, а также залитых водой сельскохозяйственных угодьях. Нередко гнездовья располагаются вблизи населенных пунктов. В 1970–1980-е гг. в условиях низких уровней Каспийского моря гнездование отмечали в авандельте на рефулированных насыпях грунта вдоль искусственных каналов. Гнездовые колонии включали от нескольких пар до нескольких десятков и даже более сотни пар. Кладка обычно содержит 3–4 яйца. Основные места обитания ходулочников в периоды миграций – песчаные и илистые берега, косы и мелководья различных водоемов и водотоков [2, 5, 6].

Весенний пролет начинается с третьей декады марта – начала апреля. Подъем молодых птиц на крыло происходит в середине июня – июле. Послегнездовые кочевки, постепенно переходящие в осеннюю миграцию, отмечаются с середины июля. Осенний пролет наиболее интенсивно проходит в августе, а завершается к концу сентября.

Численность. Численность ходулочника в Астраханской области была особенно высокой в период низкого стояния Каспийского моря в 1970-е гг. В послегнездовой период на искусственных каналах учитывали скопления до 500 особей. Однако в дальнейшем острова вдоль каналов стремительно зарастали, а в связи с повышением уровня моря доступных для гнездования мест не осталось как в култучной зоне, так и в авандельте [5]. В начале XXI в. предполагалось, что в Астраханской области обитает значительно более 1–1,2 тыс. особей [2].

Судя по сведениям из Летописей природы Астраханского заповедника и нашим наблюдениям, в Западном ильменно-бугровом районе в настоящее время гнездится не менее 200 пар. Общую численность для всей территории Астраханской области можно оценить в 0,6–1 тыс. пар.

За последние десятилетия численность ходулочника в европейской части России выросла с 3,8–12 до 10–15 тыс. пар. На юге России современная численность оценивается в 4–8 тыс. пар [1, 4, 7].

Лимитирующие факторы. Большое влияние оказывает нестабильный гидрологический режим. Пересыхание водоемов приводит к деградации мест гнездования. Гибель гнезд происходит в результате хищничества млекопитающих [9], а также резких колебаний уровня воды в периоды половодий и из-за выпаса скота [2].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП вид имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [8]. Охраняется на территориях Астраханского и Богдинско-Баскунчакского заповедников.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования и последующей организации их охраны. Разработка мер для ограничения выпаса скота в местах гнездования.

Источники информации: 1. Белик, 2005. 2. Бондарев, 2014. 3. Морозов, 2014. 4. Мищенко и др., 2017. 5. Реуцкий, 2014в. 6. Русанов, 2011. 7. Спиридонов, 2020. 8. BirdLife International, 2019h. 9. Kubelka et al., 2019.

Автор фотографии: А. Рыжова.

Составитель: В. А. Стрелков.

Шилоклювка – *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Шилоклювковые – *Recurvirostriidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный кулик на высоких ногах, с длинным, тонким, сильно изогнутым вверх клювом. Длина тела 42–46 см, размах крыльев 77–80 см, масса 200–400 г. Окраска контрастная: верх головы и шея, перья на лопатках, полосы на крыльях и их концы черные, все остальное оперение белое. Ноги голубовато-серые, клюв черный. Радужина красная или буровато-красная. У самки черные партии оперения имеют буроватый оттенок, у основания клюва и вокруг глаз есть более светлые участки. Клюв короче и изогнут сильнее, чем у самцов. У молодых особей темные партии оперения темно-бурые, местами коричневые, белое оперение на спине и крыльях с бурыми струйчатыми штрихами [12].

Распространение. Гнездится в лесостепной, степной и пустынной зонах в Восточной и Южной Африке, Европе, Юго-Западной и Центральной Азии. В России обитает по узкой полосе от побережий Черного и Азовского морей до Юго-Восточного Забайкалья, а также в Калининградской области. Зимует в локальных областях Северной, Центральной и Восточной Африки и на юге Азии [9, 16].

В Астраханской области гнездится в Западном ильменно-бугровом районе, на всей остальной территории встречается в периоды миграций [13, 14].

Места обитания и особенности экологии. Шилоклювки гнездятся одиночно или разреженными поселениями по берегам и на надводных отмелях солоноватых или соленых водоемов, где в большом ко-

личестве обитают характерные для данных биотопов беспозвоночные, в частности, рачки *Artemia salina* [13]. В периоды сезонных миграций встречаются на свободных от растительности косах и отмелях в култучной зоне и авандельте Волги. Весенний пролет отмечается с середины марта до середины апреля, осенний – с конца августа до конца второй декады ноября.

Численность. Во второй половине XIX – начале XX в. шилоклювка была многочисленным видом Астраханской области, гнездилась по всей дельте Волги и Западному ильменно-бугровому району [3, 15]. В последующий период ее численность, вероятно, снизилась, а в дельте Волги стали отмечать только пролетных птиц [6, 10]. В конце 1960-х гг. гнездящихся шилоклювок в небольшом количестве регистрировали в Западном ильменно-бугровом районе [7]. В 1975 г. было отмечено гнездование в авандельте Волги (найдено одно гнездо и 2 пары взрослых птиц), которое стало возможным в результате появления здесь подходящих стаций для гнездования – островов из отвалов донного грунта при создании каналов-рыбоходов. Но спустя два года этот участок суши, как и многие другие, зарос и стал недоступен для птиц [8].

В начале XXI в. в пределах всей Астраханской области численность шилоклювки составляла не более чем 100 пар [4]. Выдвигалось предположение о гнездовании в Богдинско-Баскунчакском заповеднике 5–25 пар, однако в дальнейшем оно не подтвердилось [1, 5]. По разным оценкам, на юге европейской части России в настоящее время гнездится 1,5–2 тыс. пар [2] или 3–4 тыс. пар [9].

Лимитирующие факторы. Основное негативное воздействие на популяцию оказывает высыхание степных водоемов вследствие маловодности и гидромелиоративных мероприятий, в результате чего сокращаются площади пригодных местообитаний. Угрозу представляют: хищничество млекопитающих [17], перевыпас домашнего скота, беспокойство со стороны человека в местах гнездования.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, шилоклювка включена в Красную книгу Российской Федерации [11]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [16].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции. Выявление мест гнездования и придание им статуса ООПТ. Ограничение выпаса скота в местах гнездования. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2012б. 2. Белик, 2021б. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Бондарев, 2014. 5. Букреев, 2001. 6. Воробьев, 1936. 7. Кривоносов, 1973. 8. Кривоносов, 1982. 9. Лохман, Абрамова, 2020. 10. Луговой, 1963. 11. Мнацеканов, 2021. 12. Морозов, 2014. 13. Реуцкий, 2014в. 14. Русанов, 2011. 15. Яковлев, 1872. 16. BirdLife International, 2021v. 17. Kubelka et al., 2019.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составитель: М. Н. Перковский.

Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Кулики-сороки – *Haematopodidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупный, плотного телосложения кулик, с длинным, прямым ярко-красным клювом и невысокими розово-красными или розовыми ногами. Длина тела 40–46 см, размах крыльев 80–86 см, масса 440–600 г. Голова, шея, межлопаточная область и зоб черные с темно-зеленым металлическим отливом. Низ тела, спина, второстепенные маховые, нижние кроющие перья крыла, подмышечные перья, надхвостье и верхние кроющие перья хвоста белые. Первостепенные маховые перья бурые. Хвост темно-бурый, у основания белый. Радужина красная, вокруг глаз красное кожистое кольцо. В зимнем наряде на горле бывает белое пятно в виде полуошейника, а конец клюва буроватый. Молодые птицы похожи на взрослых в зимнем пере, но сверху бурые со светлыми, охристыми вершинными каемками перьев. Белого пятна на горле нет, клюв темный с грязно-оранжевым основанием, ноги и радужина бурые, окологлазничное кожистое кольцо темное. В первом зимнем наряде похожи на взрослых, но на верхних кроющих перьях крыльев сохраняются охристые каемки [8].

Распространение. Гнездится в Европе, Передней, Средней и Северной Азии, на Камчатке, в Восточном Китае и Приморье. В России ареал охватывает центр и юг европейской части, Западную Сибирь и частично Среднюю Сибирь, Дальний Восток в границах всех дальневосточных субъектов. Зимует вдоль морских побережий Западной Европы, Африки, Аравийского полуострова, Южной и Восточной Азии [10, 15].

В Астраханской области гнездится в Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе, возможно, в дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится по песчаным и илистым, свободным от растительности или слабо заросшим берегам мелководных водоемов, а также на надводных отмелях и косах. В прошлом веке гнездился на островах авандельты Волги. В настоящее время достоверно гнездится только в Волго-Ахтубинской пойме и Западном ильменно-бугровом районе, в гнездовой период встречается в авандельте Волги. В периоды миграций держится в култучной зоне и авандельте Волги.

Весенний пролет длится с начала марта до конца апреля – начала мая. Летние кочевки отмечаются с середины июля и постепенно перетекают в осенний пролет, который завершается в конце сентября – начале октября.

Численность. В XIX – начале XX вв. был довольно обычным видом Астраханской области, включая низовья дельты Волги. Однако в последующий период в дельте отмечали только пролетных птиц [4, 5, 7, 13, 14]. В 1960–1970-х гг. кулики-сороки загнездились в авандельте Волги, что было обусловлено появлением здесь подходящих стаций для гнездования – земляных островов из отвалов донного грунта при создании каналов-рыбоходов. Гнездились они одиночно или небольшими поселениями (до 3 пар), как правило, в колониях речных крачек [6, 11]. В дальнейшем в связи с подъемом уровня Каспийского моря места гнездования в этих угодьях исчезли. На о. Малый Жемчужный с 1975 до 1997 гг. отмечали гнездование от 1 до 5 пар [11]. В начале XXI в. численность кулика-сороки на территории Астраханской области была оценена в 100–150 особей [3].

На юге европейской части России в настоящее время гнездится, предположительно, 400–500 пар [1, 2].

Лимитирующие факторы. На численность и распространение сильное влияние оказывает гидрологический режим Каспийского моря и объем стока Волги. В современный период сокращение мест размножения происходит в результате осушения мелководных водоемов. Большой вред приносит беспокойство со стороны человека, как в местах гнездования, так и миграционных остановок, что особенно выраженно может проявляться в Волго-Ахтубинской пойме.

Принятые меры охраны. В Красную книгу России включены материковый *H. o. longipes* и дальневосточный подвиды *H. o. osculans* с категорией редкости 3 (редкий подвид) [10]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [15]. Занесен в Приложение Конвенции об охране перелетных птиц и местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции. Выявление наиболее значимых для сохранения вида мест гнездования и придание им статуса ООПТ. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021б. 3. Бондарев, 2014. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Кривоносов и др., 1973. 7. Луговой, 1963. 8. Морозов, 2014. 9. Сарычев, 2020. 10. Сарычев и др., 2021. 11. Реуцкий, 2014в. 12. Русанов, 2011. 13. Хлебников, 1930. 14. Яковлев, 1872. 15. BirdLife International, 2019g.

Автор фотографии: А. Гуливанов.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Поручейник – *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Стройный и длинноногий кулик среднего размера, с дрозда. Длина тела 22–25 см, размах крыльев 39–46 см, масса 50–120 г. Взрослые птицы в брачном оперении сверху буровато-серые с четкими темно-бурыми пятнами. Задняя часть спины и надхвостье чисто-белые. Верхние кроющие перья хвоста белые, с частыми поперечными буровато-черными полосками, рулевые перья белые, крайние рулевые снаружи с неясным продольным бурым рисунком. Лоб белый с черно-бурыми наствольными полосами. Низ тела белый, с четкими темными пестринами на шее, по бокам груди и на боках тела. Испод крыла белый. Хвост прямо срезанный, центральная пара рулевых перьев чуть длиннее прочих. Клюв тонкий и длинный. Ноги зеленовато- или желтовато-серые. Клюв черный. Радужина темно-бурая. Половой диморфизм в окраске отсутствует. В зимнем наряде окраска сверху пепельно-серая с буроватым налетом, спина и надхвостье белые. Лоб, уздечка, бока головы, шея спереди и весь низ белые. Молодые птицы сверху буровато-серые, снизу белые [9].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесостепную, степную и полупустынную зоны Евразии от Южной Финляндии, Восточной Польши, Прибалтики, Беларуси и Румынии до Приморского края. Зимует в Африке и Южной Азии. В европейской части России на севере распространен до Ленинградской, Вологодской, Кировской областей и Пермского края, на юге – до Нижней Волги [10, 11, 16].

В Астраханской области во время миграций встречается в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме и Богдинско-Баскунчакском заповеднике [1, 12, 13].

Места обитания и особенности экологии. Места остановок на пролете – берега и мелководья различных водоемов. Встречается на рисовых чеках и рыборазводных прудах [4, 13]. В низовьях дельты Волги весенняя миграция проходит с конца марта – начала апреля до начала мая, очень редко отмечаются встречи, по-видимому, неразмножающихся особей в июне. Осенний пролет длится с середины июля до конца октября.

Численность. В конце XIX – первой половине XX вв. поручейник изредка отмечался на гнездовании в дельте Волги и был вполне обычным пролетным видом [5–7, 14, 15]. В ходе наблюдений в августе – сентябре 1960 г. по численности уступал лишь турухтану [8]. В последующий период, как и в настоящее время, случаи гнездования не зарегистрированы, а численность мигрирующих птиц значительно сократилась. В Астраханском заповеднике в последние десятилетия встречи не ежегодны, отмечают, как правило, по 1–2 встречи одиночных птиц или группы до 4, реже 8 особей. Относительно высокая численность была отмечена только в апреле 2023 г. – на Обжоровском канале учли 90 особей в нескольких скоплениях.

Численность популяции в европейской части России оценивается в 21,5 тыс. пар, при этом на юге она составляет лишь 10–50 пар [2, 3, 10].

Лимитирующие факторы. На численность и распределение поручейников в Астраханской области влияет нестабильный гидрологический режим. Негативную роль может играть незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [16]. Места остановок в периоды миграций охраняются в Астраханском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2012б. 2. Белик, 2005. 3. Белик, 2021б. 4. Бондарев, Бондарев, 1980. 5. Бостанжогло, 1911. 6. Воробьев, 1936. 7. Луговой, 1963. 8. Матюшкин, 1963. 9. Морозов, 2014. 10. Морозов, 2020. 11. Степанян, 2003. 12. Реуцкий, 2014в. 13. Русанов, 2011. 14. Хлебников, 1930. 15. Яковлев, 1872. 16. BirdLife International, 2016d.

Автор фотографии: С. Медведева.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Большой кроншнеп – *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 2, сокращающийся в численности вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самый крупный из куликов, размерами с ворона, однотонной буровато-серой окраски, с длинным или очень длинным, заметно изогнутым книзу клювом. Длина тела 50–60 см, размах кры-



льев 80–100 см, масса 500–1200 г. Во все сезоны сверху буровато-серые, все перья имеют крупные наствольные черно-бурые пятна и широкие светло-бурые или охристые каемки. Зашеек более светлый, чем верх головы и передняя часть спины. Задняя часть спины и надхвостье чисто-белые с наствольными темно-бурыми пятнами. Над глазом светлая полоса, уздечка буроватая. Подбородок, брюхо и нижние кроющие перья хвоста чисто-белые, остальной низ тела белый с охристым налетом, при этом шея, грудь и бока с многочисленными темными продольными полосами. Нижние кроющие перья крыла и подмышечные перья чисто-белые либо с темными пестринами. Хвост пестрый, рулевые перья беловатые с частыми поперечными бурыми полосами. Ноги сероватые или темно-свинцового оттенка. Полового диморфизма в окраске нет, самки несколько крупнее самцов и имеют заметно более длинный клюв. Молодые птицы от взрослых отличаются хорошо выраженной охристой окраской оперения и гораздо более коротким клювом [6].

Распространение. Широко распространенный палеарктический вид, населяющий степную, лесостепную и лесную зоны Евразии от Британских островов, Франции и Скандинавии до северного Казахстана, севера Монголии, Забайкалья, северо-востока Китая. Зимует по морским побережьям и внутренним водоемам Западной Европы и Африки [7, 11].

В Астраханской области большой кроншнеп встречается в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе и Волго-Ахтубинской пойме во время сезонных миграций [9, 10].

Места обитания и особенности экологии. Места миграционных остановок больших кроншнепов – скошенные луга, берега и отмели различных водоемов. Весной в низовьях дельты Волги большого кроншнепа отмечают с конца марта до третьей декады мая, больше всего встреч – в апреле, летом – с конца июня. Осенний пролет длится до начала октября.

Численность. До 1930–1940-х гг. большие кроншнепы были довольно обычны на пролете в Астраханской области, однако в последующий период их численность стала заметно снижаться [4, 5, 9, 10]. В настоящее время встречи нерегулярны, в последние десятилетия в основном одиночных птиц отмечали в низовьях дельты Волги и Западном ильменно-бугровом районе в 1999, 2001–2005, 2008, 2010, 2019 и 2024 гг. Самое большое количество – стаю примерно из 20 особей – видели в июле 2004 г. недалеко от Трехизбинского участка Астраханского заповедника. Очень редко встречается в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [1].

В европейской части России численность большого кроншнепа в начале XXI в. оценивалась в 48–120 тыс. пар, в настоящее время она составляет 45–100 тыс. пар [7]. На юге России гнездится 50–100 пар [2, 3].

Лимитирующие факторы. На территориях, где гнездится большой кроншнеп, основной угрозой является деградация гнездовых биотопов в результа-

те интенсивной сельскохозяйственной деятельности (распашка, ранний сенокос, перевыпас скотины) или зарастания высокотравьем и т. д. [8]. В Астраханской области на распределение мигрирующих птиц влияет нестабильный гидрологический режим, отрицательную роль может играть незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. В Красную книгу Российской Федерации, как сокращающиеся в численности и распространении, включены номинативный подвид *N. a. arquata* (популяции Калининградской обл., Центрального, Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных округов, за исключением Кировской обл. и Пермского края) и степной – *N. a. suschkini* [8]. Вид в Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [11]. Места миграционных остановок охраняются в Астраханском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2012б. 2. Белик, 2014. 3. Белик, 2021б. 4. Воробьев, 1936. 5. Луговой, 1963. 6. Морозов, 2014. 7. Свиридова, 2020. 8. Свиридова, Морозов, 2021. 9. Реуцкий, 2014в. 10. Русанов, 2011. 11. BirdLife International, 2017d.

Автор фотографии: В. Лузанов.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Бекасовые – *Scolopacidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Сравнительно крупный кулик, размером с серую ворону, на невысоких ногах, с не очень длинным, не сильно изогнутым книзу, сравнительно толстым клювом. Длина тела 23–26 см, размах крыльев 60–68 см, масса 90–105 г. Крылья длинные и острые. Хвост слегка закруглен. Верх головы и затылок темно-бурые, посередине темени от лба к затылку проходит узкая светлая полоса. От основания клюва над глазом и за ним тянется широкая беловатая полоса. Передняя часть спины темно-бурая с очень узкими светлыми каемками, задняя часть спины пестрая у *N. ph. phaeopus* или чисто-белая у *N. ph. alboaxillaris*. Горло и середина брюха белые. Шея спе-



реди и с боков, грудь и верхняя часть брюха – в частых продольных бурых полосах по белому фону. На боках также поперечные темные полосы. Нижние кроющие перья хвоста белые с поперечным темным рисунком. Рулевые перья серовато-бурые с темными поперечными полосами и белыми узкими вершинными каемками. Радужина темно-бурая. Клюв темно-рогового цвета, основание подклювья красноватое. Ноги сероватые. Полового диморфизма в окраске нет, самки несколько крупнее и более длинноклювые, чем самцы. Молодые птицы темнее, с бледно-палевыми пятнами на спине и гораздо более коротким клювом [5].

Распространение. Область гнездования отдельными фрагментами располагается на севере Евразии от Исландии и Скандинавского п-ова до Чукотки и в Северной Америке в Аляске и на севере Канады. Выделяют 7 подвидов, 4 из которых гнездятся в России, 2 – в ее европейской части. Птицы из европейской части России зимуют на Британских островах, по берегам Средиземного моря, на Каспии и в Африке. На юге России наиболее вероятны встречи номинативного подвида *N. ph. phaeopus*, гнездящегося на севере Европы и в Западной Сибири, и степного – *N. ph. alboaxillaris*, гнездование которого предполагается в Волгоградском Заволжье [2, 5, 6, 10].

В Астраханской области средний кроншнеп встречается в периоды миграций в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе [8].

Места обитания и особенности экологии. Места миграционных остановок средних кроншнепов в низовьях дельты Волги – косы и отмели култучной зоны и авандельты. Насколько можно судить по очень редким встречам, весенний пролет проходит с начала апреля до середины мая, осенний – со второй половины июля до конца сентября.

Численность. В последние десятилетия в низовьях дельты, а также в Западном ильменно-бугровом районе в основном одиночных особей отмечали в 1994, 1996, 1988, 2002, 2008 [3, 8, 9], 2019, 2022–2024 гг. В мае 2023 г. немного севернее Дамчикского участка Астраханского заповедника была отмечена стая из не менее чем 60 особей (наши данные). Одна встреча зарегистрирована в августе 2003 г. в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [1].

По разным оценкам, гнездовая численность номинативного подвида на севере европейской части России составляет от 50–70 до 10–93 тыс. пар, степного – не превышает 10–15 пар [4, 6].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности степного подвида связывают с деградацией местообитаний в результате распашки степей и лугов, а также зарастания лугов из-за прекращения выпаса скота и сенокошения [7]. На территории Астраханской области фактором, влияющим на характер пребывания, вероятно, является нестабильный гидрологический режим. Негативное воздействие может оказывать незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Степной подвид *N. ph. alboaxillaris* включен в Красную книгу Российской Федерации как находящийся под угрозой исчезновения [7]. Вид в Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [10]. Места миграционных остановок охраняются в Астраханском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Амосов, 2012б. 2. Белик, 2021б. 3. Бондарев, 2014. 4. Мищенко и др., 2017. 5. Морозов, 2014. 6. Морозов, 2020. 7. Морозов, 2021. 8. Реуцкий, 2014в. 9. Русанов, 2011. 10. BirdLife International, 2016с.

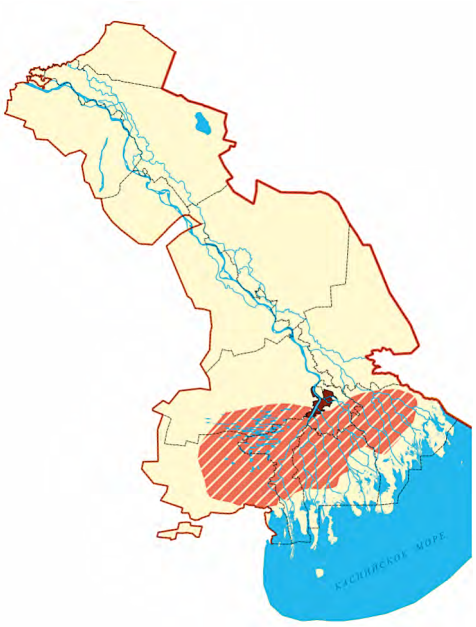
Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Степная тиркушка – *Glareola nordmanni* (J. G. Fischer, 1842)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Тиркушковые – *Glareolidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кулик среднего размера, очень похож на луговую тиркушку, но несколько крупнее, отличается от нее более темным верхом, подмышечные и нижние кроющие перьев крыла черные, по задней кромке крыла отсутствует белая полоска. Длина тела 23–26 см, размах крыльев 60–68 см, масса 90–105 г. Подбородок, горло и шея спереди желтовато-рыжеватые, их окаймляет черная полоса. Грудь буроватая, постепенно светлее книзу, брюхо и подхвостье белые. Основания рулевых перьев белые, крайние рулевые перья намного длиннее средних. Основание подклювья и угол рта красные, остальные части клюва черные. Ноги буровато-черноватые, радужина темно-бурая. Самки окрашены тусклее, пятно на уздечке темно-бурое, крайние рулевые перья и крылья короче, чем у самцов. В зимнем наряде у взрослых птиц окаймляющая горло черная с белым полоса в виде пунктира или отсутствует. У молодых птиц на горле и груди многочисленные темные пестрины, отсутствует черная полоса вокруг горла [6].

Распространение. Эндемик степей Евразии. Обитает в центральных степях и полупустынях Пале-

арктики, главным образом на территории Казахстана и России. Небольшие гнездовые области находятся в некоторых странах Европы и Азии. В России гнездится в ряде регионов юга европейской части, в Приуралье и на юге Западной Сибири [1, 10]. Зимовки расположены в Африке [12].

На территории Астраханской области во время сезонных миграций встречается повсеместно, гнездится в Западном ильменно-бугровом районе и надводной части дельты Волги.

Места обитания и особенности экологии. Степные тиркушки гнездятся на небольших участках суши с низкой разреженной растительностью или без растительного покрова, окруженных водой в период половодий, нередко расположенных вблизи автодорог, а также на притопленных солончаках, берегах пересыхающих степных озер. Формируют небольшие гнездовые поселения по несколько пар или колонии, включающие десятки пар [2, 8, 9]. Весенний пролет начинается с середины апреля, осенний – проходит с начала сентября до конца октября.

Численность. В начале XX в. степная тиркушка была довольно обычна на гнездовании в Астраханской области [3, 11]. В 1960-е гг. ее колонии (до 10–12 пар) находили в различных районах надводной части дельты Волги и Западного ильменно-бугрового района [4].

В Западном ильменно-бугровом районе в конце XX – начале XXI вв. гнездилось примерно 100–150 пар [2, 7]. В 2006 г. в северной части данного района Н. Гаврилов у ильменя Чистая Шайна обнаружил колонию из 50 пар, а в 2013 г., по наблюдениям Е. Полонского, там же гнездилось около 20 пар. Еще две колонии по 30 и 20 пар в 2020 г. были найдены у ильменей Парпост и Малый Карабулак в северной и юго-восточной частях района. С 2019 г. степные тиркушки в гнездовой период регулярно встречаются у северо-восточной границы Дамчикского участка Астраханского заповедника. Там же периодически отмечают до 30 гнездящихся пар степных тиркушек. Однако гнездование в этой колонии, вероятно, отличается крайне низкой успешностью из-за резких колебаний уровня воды в период половодья и хищничества шакала, в большом количестве обитающего в этих угодьях [9]. В средней зоне дельты Волги гнездящихся птиц наблюдал В. Паньков.

В настоящее время на юге европейской части России гнездится около 6–7 тыс. пар [5].

Лимитирующие факторы. На успешность гнездования в большей степени влияет разорение и уничтожение гнезд собаками, шакалами, енотовидными собаками, домашним скотом. Нестабильный гидрологический режим приводит к деградации мест гнездования за счет осушения степных водоемов, а резкие изменения уровня воды в период половодья либо приводят к затоплению гнезд, либо делают колонии доступными для хищников и т. д. [8, 9].

Принятые меры охраны. Как редкий вид, степная тиркушка включена в Красную книгу Российской Федера-

ции [10]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [12].

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью выявления гнездовых колоний степных тиркушек и последующей организации охраны этих мест. Разработка мер для ограничения выпаса скота в местах гнездования. На период гнездования запрет содержания на фермах собак без привязи.

Источники информации: 1. Белик, 2004. 2. Бондарев, 2014. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Кривоносов, 1973. 5. Мищенко и др., 2017. 6. Морозов, 2014. 7. Реуцкий, 2014в. 8. Русанов, 2011. 9. Стрелков и др., 2020. 10. Федосов, 2021. 11. Хлебников, 1930. 12. BirdLife International, 2021р.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составитель: В. А. Стрелков.

Черноголовый хохотун – *Larus ichtyaetus* (Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Чайковые – *Laridae*

Категория и статус редкости: 5 – восстанавливаемый и восстанавливающийся вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупная чайка с длинным мощным клювом и длинными ногами. Длина тела 57–61 см, размах крыльев 149–170 см, масса 0,95–2 кг. В брачном оперении безошибочно узнается по крупным размерам и черной окраске головы. Над и под глазами проходят узкие ярко-белые полоски. Клюв желтый с темной предвершинной поперечной полосой и обширным красным пятном в области изгиба подклювья. Кончик клюва светлее, беловатый. Ноги желтые или зеленовато-желтые. Мантия светло-серая. Годовалые птицы похожи на взрослых, но имеют изменчивый черный рисунок на концах внешних первостепенных маховых перьев. У молодых птиц в гнездовом наряде спина, плечи и кроющие перья крыла серовато-бурые со светлыми каймами. Клюв темный, позже становится розоватым с темным концом. Ноги сероватые или зеленовато-желтые. Со второго календарного лета на голове появляются темно-бурые перья, полный взрослый наряд приобретают в 5-летнем возрасте [6, 15, 16].

Распространение. Область гнездования представлена несколькими изолированными участками, которые расположены на территории Казахстана и Киргизии, в юго-восточной части Европы, на западе Монголии. В России гнездится по югу европейской

части от Северного Причерноморья до Каспия и по югу Сибири от Зауралья до Енисея. Зимует на юге Азии, у северо-восточного побережья Африки, у побережий Каспийского, Черного, Красного и Средиземного морей, Персидского залива и Индийского океана [8, 20].

В Астраханской области массово гнездится на о. Малый Жемчужный, нерегулярно и в небольшом числе – в авандельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе. В периоды послегнездовых кочевок и миграций встречается повсеместно вблизи пресных водных объектов, включая Волго-Ахтубинскую пойму [12, 13].

Места обитания и особенности экологии. Черноголовый хохотун гнездится в смешанных колониях на песчаных островах и побережьях различных водоемов. На территории Астраханской области основным и постоянным местом гнездования является песчано-ракушечный остров Малый Жемчужный, расположенный в северо-западной части Каспийского моря. На нем птицы гнездятся очень крупной и плотной колонией совместно с другими видами чайковых, среди которых постоянно отмечаются хохотунья и чеграва, нерегулярно – пестроносая и речная крачки, а в последние годы на острове размножаются кудрявые пеликаны и большие бакланы. Гнезда черноголового хохотуна представляют собой неглубокие лунки на грунте, как правило, без выстилки.

Сроки гнездования сильно растянуты и в значительной степени зависят от погодных условий. В годы с теплой весной черноголовые хохотуны строят гнезда уже в марте. Насиживание начинается в апреле, в кладках до 3 яиц. В конце мая 90% птенцов достигают возраста 3 недель, в июне – июле они встают на крыло [10]. В период гнездования на о. Малый Жемчужный основным их кормом служат вобла, килька, лещ, пузанок и т. д. В поисках корма взрослые птицы широко разлетаются от акватории моря, достигая прибрежных водно-болотных угодий, поэтому в питании, наряду с типично морскими видами рыб, нередко встречаются и туводные: красноперка, сом и др., а также наземные беспозвоночные [13].

Период пребывания черноголовых хохотунов в дельте Волги длится с начала марта до конца ноября, очень редко – до первой декады декабря. В первой половине декабря они еще довольно обычны, хоть и малочисленны в северной части Каспийского моря [17]. Наиболее предпочтительными местами обитания в периоды миграций служат острова вдоль искусственных каналов в дельте Волги, здесь они образуют крупные скопления с другими видами птиц водно-болотного комплекса.

Численность. До начала XX в. черноголовый хохотун в большом количестве гнездился на островах северной части Каспийского моря, но затем его численность сократилась, вероятно, в результате массового промысла яиц. Значительно реже встречался в дельте Волги [2, 3, 19]. До конца 1940-х гг. его гнездование отмечали в култучной зоне Дамчикского участка Астраханского заповедника. Условия размножения в дельте Волги в тот

период были неблагоприятными из-за частого затопления пригодных для гнездования островов в результате нагонных ветров и паводков, поэтому гнезд в последующий период на ее территории не находили [9, 18].

Продолжившееся понижение уровня Каспийского моря способствовало образованию новых надводных отмелей и островов в авандельте, на одном из которых (о. Морской Очиркин) гнездование черноголовых хохотунов регистрировали в 1969–1979 гг. Однако их кладки периодически гибли из-за нагонных явлений, в 1976 г. там учли 529 пар [12]. Эти чайки могут гнездиться и на участках суши, образованных из отвалов грунта, поднятого со дна при создании и углублении искусственных каналов на предустьевом взморье дельты. Так, 20.04.2021 на самых южных островах Волго-Каспийского морского судоходного канала было обнаружено больше 50 пар черноголовых хохотунов, гнездящихся в совместной колонии с хохотуньями. На момент обследования у птиц шло насиживание, но уже в конце апреля в связи с началом половодья эти острова были затоплены.

Основным местом гнездования черноголовых хохотунов является о. Малый Жемчужный, где учеты их численности проводятся регулярно с 1975 г. В 1975–1979 гг. здесь гнездилось до 10 тыс. пар, в 1980-е гг. – до 42 тыс. пар, в 1990-е гг. – до 31 тыс. пар, в 2000-е гг. – до 20 тыс. пар, в 2010-е гг. – до 22 тыс. пар [4, 5, 10, 14]. Рост (в 1980-е гг.), а потом снижение численности (в 1990-е и 2000-е гг.) были вызваны изменением площади острова в связи с колебаниями уровня Каспийского моря. В 1970-е гг. он достигал в длину около 10 км, в ширину – до 0,4 км, а к концу 1990-х гг. длина сократилась до 3,5–4 км, ширина – до 0,3 км [14]. С 2006 г. снова наметилось интенсивное падение уровня моря, в связи с чем в последние годы южнее острова на дневную поверхность вышли участки суши, ранее являющиеся его продолжением (до повышения уровня), и стали использоваться чайками как дополнительные места гнездования.

В 2022 г. в колонии было учтено 26 769 пар. Позднее в том же году на острове произошла эпизоотия птичьего гриппа. Успешность гнездования была крайне низкой, количество погибших птенцов трех размножающихся на острове видов (черноголовый хохотун, хохотунья, чеграва) составила 20 тыс. особей. В середине июня там оставалось лишь 600 живых птенцов черноголового хохотуна [11]. В 2023 г. гнездовая численность вида была оценена в 16 тыс. пар, а в 2024 гг. – в 16,5 тыс. пар.

Современная численность черноголового хохотуна в европейской части России оценивается в 22–25 тыс. или в 25–35 тыс. пар [1, 8].

Лимитирующие факторы. Важную роль играет нестабильный гидрологический режим. Негативное влияние на популяцию оказывает гибель птиц в результате эпизоотий, беспокойство в местах гнездования. Возможен незаконный отстрел.

Принятые меры охраны. Как восстанавливаемый и восстанавливающийся вид, черноголовый хохотун включен в Красную книгу России [7]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [20]. Внесен в перечни видов, попадающих под действие Конвенций об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации и Правительствами Индии и КНР. Охраняется на территории о. Малый Жемчужный, который является государственным памятником природы федерального значения.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для понимания механизмов возникновения и распространения вирусов птичьего гриппа, представляющих серьезную угрозу как для редких видов птиц, обитающих на территории Астраханской области, так и для человека, следует возобновить проведение регулярных вирусологических исследований на о. Малый Жемчужный. Важным аспектом охраны вида является эколого-просветительская работа с местным населением.

Источники информации. 1. Белик, 2021б. 2. Бостанжогло, 1911. 3. Воробьев, 1936. 4. Гаврилов, 2005. 5. Гаврилов, 2009. 6. Гроот Куркамп, 2014. 7. Зубакин, 2021. 8. Лохман, 2020. 9. Луговой, 1963. 10. Перковский, Мещерякова, 2020. 11. Перковский и др., 2023. 12. Реуцкий, 2014г. 13. Русанов, 2011. 14. Русанов и др., 2014. 15. Рябицев, 2020а. 16. Рябицев, 2020б. 17. Стрелков и др., 2022. 18. Сыроечковский, 2005. 19. Яковлев, 1873. 20. BirdLife International, 2018f.

Автор фотографии: М. Перковский.

Составители: М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков.

Морской голубок – *Larus genei* (Brème, 1840)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Чайковые – *Laridae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Чайка, размерами чуть крупнее озерной, от которой отличается намного более длинными крыльями и белой головой во всех нарядах. Клюв длинный и тонкий. Внешность очень характерна за счет длинной шеи и длинных ног. Длина тела 42–44 см, размах крыльев 100–110 см, масса 223–350 г. У взрослых птиц спина и крылья сверху светло-серые,



чуть светлее, чем у озерной чайки. Внешние первостепенные маховые перья белые, внутренние – черноватые. Грудь и брюхо летом с розовым налетом. Радужина светлая, в гнездовое время нередко темнеет. Клюв и ноги темно-красные, летом клюв бывает очень темным и с большого расстояния может казаться черным. У молодых птиц голова белая с небольшим числом серых пятен. Верх и бока груди серо-коричневые [6].

Распространение. Ареал фрагментарно расположен в Западной Африке, Средиземноморском, Черноморском и Каспийском бассейнах, на Ближнем Востоке и в западной части Центральной Азии. Обитает в ряде регионов юга европейской части России [3, 11].

В Астраханской области морской голубок в настоящее время встречается в низовьях дельты Волги и северной части Каспийского моря во время миграций.

Места обитания и особенности экологии. В 1970-х гг. гнездился на островах приморской части дельты Волги и на рефулированных насыпях грунта вдоль искусственных каналов совместно с чегравой, пестроносой, речной и малой крачками. В гнездах находили по 1–3 яйца [9, 10]. На весеннем пролете в низовьях дельты Волги морских голубков отмечают с третьей декады марта по первую декаду мая, на осеннем – со второй декады августа до третьей декады октября.

Численность. В первой половине XX в. морской голубок в Астраханской области, вероятно, был немногочисленным и отмечался в основном на пролете [4, 5, 8]. В конце 1970-х гг., когда в дельте Волги на искусственных островах вдоль каналов-рыбоходов сформировались благоприятные для гнездования условия, в колониях насчитывали до 12 тыс. пар [10]. Затем эти участки суши стремительно заросли надводной растительностью, а многие места стали не доступны для гнездования вследствие затопления при повышении уровня Каспийского моря. Крупные скопления негнездящихся птиц, порой превышающие 6 тыс. особей, отмечали в этих угодьях еще до 1986 г. [9]. В настоящее время морской голубок – редкий пролетный вид Астраханской области. В последние десятилетия нерегулярные встречи отмечаются в низовьях дельты Волги и северо-западной части Каспийского моря в скоплениях, не превышающих 50 особей.

Современная численность морского голубка на юге европейской части России, по разным оценкам, составляет от 2–5 до 4–7 тыс. пар [1, 2, 7].

Лимитирующие факторы. Главным фактором, влияющим на численность и распределение морского голубка в Астраханской области, является нестабильный гидрологический режим. В результате колебаний уровня Каспийского моря условия гнездования для данного вида в низовьях дельты Волги крайне непостоянны. Положительную роль сыграло появление многочисленных искусственных островов вдоль каналов-рыбоходов, однако в условиях дельты подобные участки временно открытой суши быстро зарастают, что делает ее доступной для гнездования лишь на короткий срок.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Места остановок во время сезонных миграций охраняются в Астраханском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью мониторинга состояния популяции.

Источники информации: 1. Белик, 2005. 2. Белик, 2014. 3. Белик, 2021б. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Гроот Куркамп, 2014. 7. Лохман, 2020. 8. Луговой, 1963. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Русанов, 2011. 11. BirdLife International, 2019j.

Автор фотографии: С. Медведева.

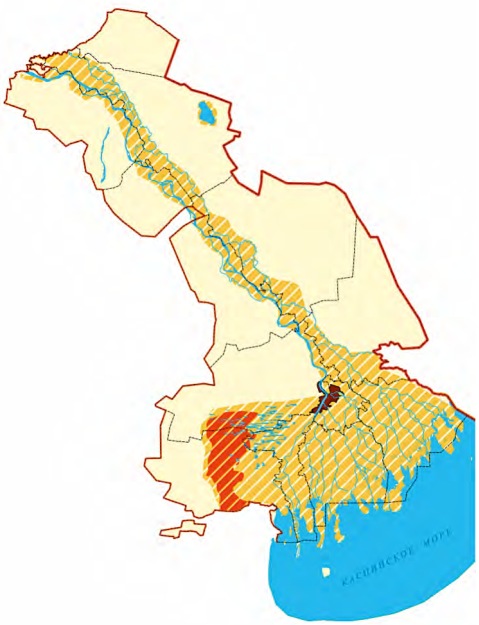
Составитель: М. Н. Перковкий.

Чайконосая крачка – *Gelochelidon nilotica* (J. F. Gmelin, 1789)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Крачковые – *Sternidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крачка средних размеров и плотного телосложения. Имеет округленную голову, мощный относительно короткий клюв с явным изгибом подклювья, длинные черные ноги и короткий хвост с неглубокой вырезкой. Длина тела 33–43 см, размах крыльев 100–115 см, масса 190–260 г. У взрослых птиц летом черная «шапочка», нижняя граница которой проходит прямо от клюва до затылка. В зимнем наряде голова белая с черным пятном через глаз и в области уха, напоминающим маску. Клюв черный. У летящей птицы верхняя сторона крыльев, надхвостье и хвост монотонно серые. Сверху и снизу заметна темная вершинная полоса, проходящая вдоль внешних первостепенных маховых перьев, которая изнутри постепенно становится шире. У молодых птиц светлая голова с расплывчатым темным пятном через глаз, клюв черный, часто со светлой оранжевой основой подклювья [5].

Распространение. Области гнездования отдельными фрагментами расположены на всех континентах, кроме Антарктиды. В России гнездится в Причерноморье, Восточном Приазовье, долине Маныча, Прикаспии, степном Заволжье и Южном Зауралье [2, 10].

На территории Астраханской области, вероятно, гнездится в Западном ильменно-бугровом районе, в периоды миграций встречается в дельте Волги, Волго-Ах-

тубинской пойме, Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его окрестностях [1, 7, 8].

Места обитания и особенности экологии. Гнездится на солоноватых озерах и затопленных в период половодья солончаках в смешанных колониях с другими крачками и куликами. Иногда держится в полупустынных ландшафтах вдали от водоемов, залетая туда в поисках насекомых [7, 8]. На территории Астраханского заповедника чайконосых крачек на послегнездовых кочевках, плавно переходящих в осенний пролет, отмечают с середины июля до середины сентября. Птицы встречаются на косах в култучной зоне и авандельте совместно с другими чайковыми и куликами.

Численность. В первой половине XX в. чайконосая крачка гнездилась в степных районах Астраханской области, а в дельте Волги встречалась только в периоды миграций. Наблюдалось снижение ее численности [3, 4, 6]. В 1960–1970-е гг. гнездование небольшого количества чайконосых крачек отмечалось в смешанной колонии с пестроносыми и малыми крачками и морскими голубками на о. Морской Очиркин в авандельте Волги, но с подъемом уровня Каспийского моря это место стало недоступно для них. В 1980-е гг. изредка встречались и, возможно, гнездились на о. Малый Жемчужный в северо-западной части Каспийского моря [7, 8].

На территории Западного ильменно-бугрового района в 1995 г. была обнаружена колония из 200 гнезд [8], однако в настоящее время гнездования там не отмечено. В Астраханском заповеднике встречи чайконосых крачек не регулярны, в периоды миграций могут встречаться как одиночные птицы, так и скопления до 200 особей.

Современная гнездовая численность чайконосой крачки на юге европейской части России, предположительно, составляет 8–10 тыс. пар [2].

Лимитирующие факторы. Высыхание водоемов в результате нарушенного гидрологического режима, беспокойство в гнездовой период со стороны человека, хищничество хохотуний, болотных луней, серых ворон, лисиц, шакалов и т. д. [9].

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [10]. Места миграционных остановок охраняются в Астраханском и Богдинско-Баскунчакском заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо наладить проведение регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования чайконосых крачек и последующей организации их охраны.

Источники информации: 1. Амосов, 2015. 2. Белик, 2021б. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Воробьев, 1936. 5. Гроот Куркамп, 2014. 6. Луговой, 1963. 7. Реуцкий, 2014г. 8. Русанов, 2011. 9. Русанов, 2014. 10. BirdLife International, 2019f.

Автор фотографии: Г. Колотин.

Составитель: М. Н. Перковский.

Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Крачковые – *Sternidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 4, неопределенный по статусу); БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Самая крупная крачка, размером больше сизой чайки. Имеет массивный клюв, на хвосте неглубокая вырезка. Длина тела 47–56 см, размах крыльев 127–145 см, масса 480–750 г. У взрослых птиц летом (с февраля) черная «шапочка» с небольшим бесформенным хохлом. Туловище, поясница, надхвостье и хвост белые. Спина, плечи и верх крыльев светло-серые. Внешние 3–4 первостепенных маховых пера темно-серые, но заметного контраста с остальной частью крыла нет. Снизу внешние 5–6 первостепенных маховых перьев черноватые, остальная часть крыла белая. Клюв ярко-красный с предвершинным или вершинным темным кольцом. Ноги черные. В зимнем наряде «шапочка» с белыми пестринами. У молодых птиц на мантии бурые и рыжеватые пестрины, конец хвоста темный [6, 15, 16].

Распространение. Обитает на всех континентах, кроме Южной Америки и Антарктиды. Небольшие по площади области гнездования локализированы и сильно удалены друг от друга. Птицы из основной европейской популяции гнездятся по берегам Балтики, в Причерноморье и Прикаспии. Зимует по побережьям морей и других водоемов, преимущественно в тропическом поясе [8, 19].

В Астраханской области основное место гнездования – о. Малый Жемчужный, эпизодически может гнездиться в авандельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе. В периоды кочевок и миграций встречается в надводной части дельты и в Волго-Ахтубинской пойме [12, 13].

Места обитания и особенности экологии. Чеграва гнездится колониями на свободных от растительности островах и по берегам различных водоемов. Основное и постоянное место размножения на территории Астраханской области – о. Малый Жемчужный, находящийся в северо-западной части Каспийского моря. На острове гнездовья чеграв располагаются небольшими плотными поселениями среди колонии черноголового хохотуна и хохотуньи. Рядом с ними периодически гнездятся пестроносые и речные крачки, а в последние годы – кудрявые пеликаны и большие бакланы.

Первые весенние встречи в дельте Волги отмечаются с конца марта. В первой половине апреля на о. Малый Жемчужный чегравы образуют обособленные скопления на месте будущей колонии. В отдельные годы в это время начинается насиживание. Птенцы массово появляются в конце мая [10]. Единичные особи встречаются в низовьях дельты в мае и июне, а с середины июля их количество возрастает за счет птиц, совершающих послегнездовые кочевки. Осенний пролет завершается в третьей декаде октября.

Численность. В XIX – первой половине XX вв. чеграва в небольшом количестве обитала в дельте Волги. Более обычна и даже многочисленна была на некоторых островах Северного Каспия, но ее количество, по-видимому, сокращалось из-за активного промысла яиц [3, 9, 17, 18]. В 1960-е гг. гнездование регистрировали в низовьях дельты на о. Морской Очиркин (70 пар в 1963 г.) и Иголкинском канале (более 500 птенцов в 1964 г.). В 1970-е г. на о. Морской Очиркин гнездилось от 150 (в 1974 г.) до 2000 (в 1978 г.) пар, в 1974 и 1975 гг. на Обжоровском канале – по 100 и 1200 пар [12, 13]. Стоит отметить, что гнездование чегравв большом количестве в дельте Волги стало возможным в результате появления новых участков суши в связи с падением уровня Каспия, а также создания искусственных каналов и проведения дноуглубительных работ на них. В последующий период после повышения уровня моря и зарастания доступных местообитаний эти угодья потеряли свое значение для птиц.

Учеты численности гнездящихся птиц на о. Малый Жемчужный стали проводить с 1975 г. В 1975–1979 гг. на нем гнездилось 500–600 пар, в 1980-е гг. – 600–5260 пар, в 1990-е гг. – 1000–3200 пар, в 2000-е гг. – 1620–5000 пар, в 2010–2014 гг. – 1000–2200 пар, в 2016–2019 гг. – 900–1500 пар [4, 5, 10, 14]. В 2020 и 2021 гг. было учтено по 4433 и 3600 пар, а в 2022 г. – 5267 пар. Позднее в том же году на острове произошла эпизоотия птичьего гриппа. В конце мая среди всех погибших взрослых птиц было обнаружено больше 5600 особей чегравы, практически все ее кладки погибли [11]. В 2023 и 2024 гг. на о. Малый Жемчужный гнездилось по 1596 и 1024 пар.

Численность чегравы в европейской части России может составлять от 1,5 до 15 тыс. пар, вероятнее всего – 3–5 тыс. пар, при этом показатель отдельно для юга страны оценивается в 4–6 тыс. пар [1, 2, 8].

Лимитирующие факторы. На численность и распределение чегравв Астраханской области в значительной степени влияет нестабильный гидрологический режим. Большой урон для популяции могут наносить эпизоотии. Нередко гнезда чегравв разоряют хохотуньи, однако способствует этому, как правило, фактор беспокойства со стороны людей, посещающих колонии (рыбаки, браконьеры и т. д.).

Принятые меры охраны. Как редкий вид, чеграва включена в Красную книгу России [7]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызы-

вающий наименьшие опасения [19]. Внесена в перечни видов, попадающих под действие Конвенций об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключенных Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии и КНР. Охраняется на территории острова Малый Жемчужный, который является государственным памятником природы федерального значения.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для понимания механизмов возникновения и распространения вирусов птичьего гриппа, представляющих серьезную угрозу как для редких видов птиц, обитающих на территории Астраханской области, так и для человека, следует возобновить проведение регулярных вирусологических исследований на о. Малый Жемчужный. Важным аспектом охраны вида является эколого-просветительская работа с местным населением.

Источники информации: 1. Белик, 2014. 2. Белик, 2021б. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Гаврилов, 2005. 5. Гаврилов, 2009. 6. Гроот Куркамп, 2014. 7. Зубакин, 2021. 8. Лохман, Лохман, 2020. 9. Луговой, 1963. 10. Перковский, Мещерякова, 2020. 11. Перковский и др., 2023. 12. Реуцкий, 2014г. 13. Русанов, 2011. 14. Русанов и др., 2014. 15. Рябицев, 2020а. 16. Рябицев, 2020б. 17. Сыроечковский, 2005. 18. Яковлев, 1873. 19. BirdLife International, 2019i.

Автор фотографии: В. Стрелков.

Составители: М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков.

Малая крачка – *Sterna albifrons* (Pallas, 1764)

Отряд Ржанкообразные – *Charadriiformes*
Семейство Крачковые – *Sternidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Мелкая крачка с относительно большими головой и клювом. Длина тела 22–28 см, размах крыльев 47–55 см, масса 47–63 г. У взрослой птицы в летнем наряде низ полностью белый. На голове черная шапочка, лоб белый. Мантия и крылья сверху светло-серые, внешние 2–3 первостепенных маховых пера черные. Надхвостье светло-серое (светлее мантии), хвост белый. Клюв желтый с черным кончиком, ноги желтые или оранжевые. В зимнем оперении белое пятно на лбу более обширное и включает уздечку между клювом и глазом, однако перед глазом остается черное пятно. Малые верхние кроющие перья крыла



становятся темными. Хвост со светло-серым налетом, клюв черный, ноги серовато-желтые или буроватые. Молодые птицы в гнездовом наряде похожи на взрослых в зимнем наряде, отличаются темными каемками на верхних кроющих перьях крыла и мантии [6].

Распространение. Ареал сильно фрагментирован, охватывает Северную Америку, Африку, Евразию и Австралию. Зимовки располагаются в основном по морским побережьям Африки, Южной Азии и Австралии. В России обитает на территории от западных границ до Республики Тыва и Приморского края и от Пермского края на севере до южных границ в европейской части и Сибири [12, 14].

В Астраханской области в настоящее время гнездование достоверно отмечено в Западном ильменно-бугровом районе [9, 11] и в Волго-Ахтубинской пойме. В периоды миграций встречается в низовьях дельты Волги.

Места обитания и особенности экологии. Гнездится небольшими поселениями или колониями, часто вместе с другими чайковыми и куликами на островах, берегах и отмелях различных мелководных водоемов [9–11]. Весенняя миграция в низовьях дельты Волги проходит в мае, летние встречи кочующих птиц отмечают со второй декады июня, осенний пролет длится с середины июля до конца августа.

Численность. До середины XX в. малая крачка была вполне обычна в Астраханской области [4, 5, 8, 13]. Она гнездилась на морских островах как в пределах современной авандельты Волги, так и в северо-западной части Каспийского моря на искусственных островах вдоль Волго-Каспийского морского судоходного канала, изредка в култучной зоне дельты и на полоях. Колонии численностью до 500 пар отмечали на рефулированных насыпях грунта вдоль каналов-рыбоходов, строительство которых осуществлялось в 1950-1970-е гг. [9]. Однако в последующий период, по-видимому, вследствие повышения уровня Каспийского моря угодья низовьев дельты Волги стали неблагоприятны для гнездования малой крачки. Она перестала гнездиться на о. Малый Жемчужный.

В конце XX – начале XXI вв. гнездование небольшого числа особей, а также встречи в гнездовой период отмечали в Западном ильменно-бугровом районе [9, 10]. В 2023 г. мы встречали малых крачек в гнездовой период в Волго-Ахтубинской пойме и предположили их гнездование, что подтвердилось наблюдениями А. Володова (наблюдение с сайта inaturalist.org), которым 2.07.2024 была найдена и сфотографирована кладка с яйцами и птенцом в пуховом наряде на песчаной косе в Енотаевском районе. Встречи малых крачек в Астраханском заповеднике в настоящее время не ежегодны, на пролете отмечают как одиночных птиц, так и скопления до 20 особей.

По экспертной оценке, на юге России с конца XX – начала XXI в. до настоящего времени численность малой крачки выросла с 2–5 до 6–7 тыс. пар [1–3].

Лимитирующие факторы. Большую роль играет нестабильный гидрологический режим. В 1980-1990-е гг. в результате повышения уровня Каспийского моря малая крачка перестала гнездиться в низовьях дельты Волги. В современный период в Западном ильменно-бугровом районе условия гнездования ухудшаются в связи с маловодностью и пересыханием водоемов. Важным негативным фактором является беспокойство со стороны человека, что особенно выраженно может проявляться в Волго-Ахтубинской пойме, где песчаные косы, служащие местами гнездования для птиц, пользуются популярностью среди большого количества отдыхающих.

Принятые меры охраны. Как вид, сокращающийся в численности и/или распространении, малая крачка включена в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [14]. Потенциальные места гнездования охраняются в Ильменно-бугровом заказнике [10], места миграционных остановок – в Астраханском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования и последующей организации их охраны. Эколого-просветительские мероприятия для местного населения.

Источники информации: 1. Белик, 2005. 2. Белик, 2014. 3. Белик, 2021б. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Гроот Куркамп, 2014. 7. Зубакин, 2021. 8. Луговой, 1963. 9. Реуцкий, 2014г. 10. Русанов, 2003. 11. Русанов, 2011. 12. Степанян, 2003. 13. Яковлев, 1872. 14. BirdLife International, 2019q.

Автор фотографии: А. Гуливанов.

Составитель: М. Н. Перковский.

Отряд Рябкообразные – *Pterocliformes*

Чернобрюхий рябок – *Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758)

Отряд Рябкообразные – *Pteroclidiformes*
Семейство Рябковые – *Pteroclididae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Крупный рябок. Крылья широкие, хвост относительно короткий, заостренный, средняя пара рулевых перьев не удлинена. Длина тела 30–39 см, размах крыльев 68–73 см, масса 300–550 г. Ноги оперены только до пальцев, передние пальцы удлиненные, несросшиеся, есть задний палец. Все брюхо черное, испод крыла контрастный черно-белый. У сам-



ца голова, шея и грудь голубовато-серые с черно-рыжим пятном на подбородке и горле, спина и верх крыльев с крупными золотисто-рыжими пятнами, на зобе тонкое черное ожерелье. Общая окраска самки песчано-рыжеватая, с мелкими темными пестринами на спинной стороне и шее, с тонкими черными ожерельями на горле и зобе. Молодые птицы похожи на самку, но тусклее, без ожерелий на горле и зобе [6].

Распространение. Ареал охватывает юго-западную часть Европы, Пиренейский п-ов, северо-запад Африки, Ближний Восток и восточную часть Центральной Азии. На юге России в Прикаспии проходит северная граница ареала [3, 11].

В Астраханской области встречается в степях и полупустынях левобережья и правобережья Волги, Западном ильменно-бугровом районе [7, 8].

Места обитания и особенности экологии. Населяет степные и пустынные биотопы с закрепленными песками и редкой низкой растительностью вблизи водоемов. В гнездах до 3–4 яиц. Питается семенами степных растений [8, 9].

Численность. В начале прошлого века был обычным гнездящимся видом Астраханской области [9]. В конце XX – начале XXI вв. его неоднократно отмечали, в том числе в гнездовой период, в левобережной и правобережной частях Волги, а также в Западном ильменно-бугровом районе [7, 8]. В отдельные годы у очистных сооружений в Нариманов ском районе учитывали скопления по 50, 200 и 400 особей за день [2, 10]. В 2000 г. гнездование нескольких пар предполагалось в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [5], но в последующий период встречи отмечались крайне редко [1]. В последние годы встречи как одиночных чернобрюхих рябков, так и стай до 8 особей (с мая по август) довольно обычны в Енотаевском, Харабалинском и Нариманов ском районах (в том числе по наблюдениям В. Архипова, М. Семеняк, Е. Власова, Л. Михайловой, Е. Пылева, А. Голубевой, А. Мир-Мар с сайта inaturalist.org и А. Громова).

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания вследствие пересыхания степных водоемов и антропогенной деятельности.

Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Охраняется в заказнике «Пески Берли».

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований с целью выявления мест гнездования и последующей организации их охраны.

Источники информации: 1. Амосов, 2012б. 2. Архипов и др., 2003. 3. Федосов, 2020. 4. Белик, 2005. 5. Букреев, 2001. 6. Коблик, 2014б. 7. Реуцкий, 2014б. 8. Русанов, 2011. 9. Хлебников, 1930. 10. Arkhipov, 2006. 11. BirdLife International, 2018j.

Автор фотографии: А. Громов.

Составитель: Н. О. Мещерякова.

Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*

Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*
Семейство Голубиные – *Columbidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности и распространении вид; И – исчезающий, близкий к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Астраханской области вид включен впервые.





Краткое описание. Маленький изящный голубь, примерно в полтора раза мельче сизого. Отличается несколько удлиненным хвостом. Длина тела 26–29 см, размах крыльев 49–59 см, масса 100–210 г. У взрослых птиц оперение кремово-сероватое, сложенные крылья светло-рыжие с черными пятнами. Хвост темно-серый, почти черный, окантованный белой полосой – более широкой на крайних рулевых перьях и почти сходящей на нет на центральных рулевых. По бокам шеи пятна, образованные черными и белыми полосками, глаза оранжевые, клюв черный, ноги розовые. Самцы чуть крупнее самок. У молодых птиц более тусклая окраска, нет пятен на боках шеи, глаза коричневые, ноги бурые [10].

Распространение. Гнездовой ареал включает Европу, Северную Африку, Ближний Восток и Центральную Азию. Зимует в Африке. В России область распространения охватывает территорию от западной границы до Западного Алтая, к югу – до южной границы. Северная граница ареала доходит до юга Карелии, Белого моря, восточнее – до Уральского хребта, в Западной Сибири – до районов Кургана и Омска. Восточнее северная граница ареала смещается к югу до предгорий Алтая [11, 13].

На территории Астраханской области встречается в Волго-Ахтубинской пойме, Западном ильменно-бугровом районе, надводной части дельты Волги, изредка в степных ландшафтах правобережья и левобережья Волги [8].

Места обитания и особенности экологии. Населяет пойменные и дельтовые леса, лесопарковые насаждения населенных пунктов, дачные массивы. В степных участках правобережья и левобережья встречается при наличии зарослей лоха, черного саксаула и тамарикса вблизи пресных водоемов. Гнездится на деревьях, сооружая примитивное гнездо в нижней части кроны. Гнездовой период длится с третьей декады мая до конца июля [1, 8, 9]. Весной в низовьях дельты Волги отмечается с начала апреля, осенний пролет завершается в первой декаде октября.

Численность. До 1950-х гг. обыкновенная горлица в Астраханской области была довольно обычным

гнездящимся видом [4–6, 12]. Однако в последние десятилетия XX в. ее численность стала стремительно снижаться по всему ареалу.

В Астраханском заповеднике заметное снижение численности обыкновенной горлицы стали отмечать с 1990-х гг. В настоящее время особи этого вида регистрируются здесь очень редко, последняя встреча была отмечена в 2016 г. В дельте Волги вне заповедника обыкновенных горлиц наблюдал В. Паньков 4.06.2022 (7 особей) и 14.07.2022 (1 особь) у сел Трехизбинка и Веселая Грива. Одиночных птиц в Волго-Ахтубинской пойме встречали 15.08.2019 в Харабалинском районе, 15.08.2019 г. и 23.08.2020 в Ахтубинском районе (наблюдения А. Голубевой и Л. Михайловой с сайта inaturalist.org).

В начале XXI в. гнездовая численность обыкновенной горлицы на юге европейской части России оценивалась в 100–300 тыс. пар, а в 2010-е гг. – уже в 1–2 тыс. пар [2, 3].

Лимитирующие факторы. Основные факторы, негативно повлиявшие на состояние всей популяции, находятся в пределах миграционных остановок и зимовок в Африке – деградация местообитаний в результате повышенной хозяйственной нагрузки (интенсификация земледелия, применение пестицидов, перевыпас скота и т. д.). Кроме того, большой вред несут браконьерский отстрел и охота на Ионических островах (Греция) и Кипре, в Египте, Ливии, Сирии и Турции. Применение пестицидов и ядохимикатов в сельском хозяйстве в России также ведет к сокращению численности вида [7, 13].

В Астраханской области, вероятно, влияние оказывают сокращение и зарастание посевных площадей, а также ежегодные пожары [8].

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и распространении вид, обыкновенная горлица включена в Красную книгу Российской Федерации [7]. В Красном списке МСОП имеет статус VU (Vulnerable) – уязвимый [13]. Охраняется на территории Астраханского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация регулярных полевых исследований с целью обнаружения мест гнездования для последующей организации их охраны. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности. Проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров, в том числе создание противопожарных минерализованных разрывов в массивах тростниковых зарослей. Высадки ивы белой по берегам водотоков дельты Волги с целью восстановления лесов.

Источники информации: 1. Амосов, 2015. 2. Белик, 2005. 3. Белик, 2014. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Воробьев, 1936. 6. Луговой, 1963. 7. Мищенко, Белик, 2021. 8. Реуцкий, 2014б. 9. Русанов, 2011. 10. Сметанин, 2014б. 11. Степанян, 2003. 12. Хлебников, 1930. 13. BirdLife International, 2019г.

Автор фотографии: В. Паньков.

Составитель: В. А. Стрелков.

Отряд Совообразные – *Strigiformes*

Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные – *Strigiformes*
Семейство Совиные – *Strigidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Очень крупная сова, размером почти с гуся. Длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см, масса 2–3,3 кг. Лицевой диск выражен нечетко. Телосложение плотное. Крылья относительно длинные и широкие, по манере полета филин немного похож на канюка. Окраска охристо-рыжая с большим количеством темных пестрин. На груди пестрины продольные, вблизи заметны более тонкие горизонтальные «веточки», образующие легкую поперечную исчерченность. У сидящей птицы почти всегда заметны большие «уши» из перьев. Глаза оранжевые, клюв темный. Ноги и пальцы оперены до когтей. Самка заметно крупнее самца [9].

Распространение. Обитает практически по всей Евразии, от Атлантического побережья к востоку до долины верхней Колымы и тихоокеанского побережья, а также в Северной Африке. В России не встречается в тундрах и лесотундрах. На всем ареале выделяют множество подвидов. На юге России встречаются *B. b. ruthenus*, *B. b. interpositus* и *B. b. turcomanus* [8, 15]. Орнитологи, работавшие в Астраханской области в начале XX в., считали, что в дельте Волги и на сопредельных территориях обитают *B. b. ruthenus* и *B. b. turcomanus* [4, 7, 16].

В настоящее время филин на территории Астраханской области встречается практически повсеместно, достоверно гнездится в Западном ильменно-бугровом районе, Волго-Ахтубинской пойме, Богдинско-Баскунчакском заповеднике [12, 13].

Места обитания и особенности экологии. Ведет оседлый и кочующий образ жизни. В Богдинско-Ба-

скунчакском заповеднике филины обитают в районе г. Большое Богдо в многочисленных балках и карстовых воронках. Гнезда устраивают в углублениях и расщелинах на склонах горы, берегов и балок, в карстовых воронках. Откладка яиц происходит в конце марта – первых числах апреля, птенцы появляются в конце апреля – начале мая [1, 10]. Анализ костных остатков в погадках и гнездах филина с территории Богдинско-Баскунчакского заповедника показал, что в его питании встречается более 20 видов птиц (журавлеобразные, совообразные, воробьинообразные, соколообразные, гусеобразные и поганкообразные), значительную долю которых составляют стрепет, болотная сова и полевой жаворонок. Из млекопитающих наиболее обычны в питании домовая мышь, общественная и обыкновенная полевки, а также заяц-русак, тамарисковая песчанка и др. Кроме того, отмечена охота филина на каспийского полоза [14].

В низовьях дельты Волги в 1950-е гг. гнезда филина неоднократно находили на деревьях в смешанной колонии больших бакланов и цапель. Косвенные доказательства указывали на гнездование филина в небольшом количестве в низовьях дельты до конца 1980-х гг., т. е. в период низкого уровня Каспийского моря, когда за счет ежегодного сенокошения тростниковые заросли на значительной территории сменились на злаково-осоково-разнотравные луга. В настоящее время в этом районе вид регулярно встречается на зимовке – с октября до марта [11].

Численность. До 1960–1970 гг. в Астраханской области филин был довольно обычен, но в последующий период стала отмечаться устойчивая тенденция к снижению численности [12]. В 1999 г. в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и на прилегающих территориях обитало 10–15 пар [5]. В дальнейшем численность оценивалась в несколько пар, а из-за ежегодного роста потока экскурсантов с 2007 г. филины прекратили гнездиться на г. Большое Богдо. В настоящее время в заповеднике гнездится до 4 пар [1, 14]. В Западном ильменно-бугровом районе в 2001 г. гнездо филина обнаружили у железной дороги на уступе берега пересохшего оросительного канала [13].

В конце XX – начале XXI вв. на юге России гнездовая численность филина оценивалась в 1–1,5 тыс. пар [3].

Лимитирующие факторы. На численность филина в регионе негативное влияние могут оказывать перевыпас скота, пожары, использование ядохимикатов в сельском хозяйстве, гибель на опорах ЛЭП, сокращение кормовой базы, беспокойство на местах гнездования.

Принятые меры охраны. Как редкий вид, филин включен в Красную книгу Российской Федерации [6]. В Красном списке МСОП имеет статус NT (Near Threatened) – близкий к уязвимому положению [17]. Включен во II Приложение СИТЕС. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований с

целью обнаружения мест гнездования для последующей организации их охраны. Установка искусственных гнездовых ниш в подходящих для гнездования филина местах. Оснащение ЛЭП современными птицезащитными устройствами.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2005. 4. Бостанжогло, 1911. 5. Букреев, 1999. 6. Волков, Шариков, 2021. 7. Воробьев, 1936. 8. Коблик и др., 2006. 9. Конторщиков, 2014. 10. Пирогов, 2020б. 11. Реуцкий, 2014б. 12. Реуцкий, 2014д. 13. Русанов, 2011. 14. Смирнов и др., 2021. 15. Степанян, 2003. 16. Хлебников, 1930. 17. BirdLife International, 2017b.

Автор фотографии: Е. Полонский.

Составитель: В. А. Стрелков.

Отряд Ракшеобразные – *Coraciiformes*

Сизоворонка – *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – *Coraciiformes*
Семейство Сизоворонковые – *Coraciidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер. В Красную книгу Астраханской области вид включен впервые.





Краткое описание. Пропорциями напоминает врановых. Размером и обликом наиболее сходна с сойкой, но с более коротким хвостом и немного более длинными крыльями. Длина тела 30–34 см, размах крыльев 66–73 см, масса 110–190 г. Полового диморфизма в окраске нет. Цвет оперения очень яркий и контрастный: спина каштановая или светло-коричневая, маховые перья сверху кажутся черными, снизу – темно-синими, остальные части тела голубые или синие разных оттенков, в углах хвоста выделяются два небольших темно-синих пятна. Хвост прямой. В полете на крыле бывает заметен контраст темных маховых и светлых кроющих перьев. В конце лета, осенью и зимой птицы становятся более блеклыми. Молодые особи еще более тусклые, хорошо заметен бурый цвет на щеках, горле, груди и кроющих перьях крыла [5].

Распространение. Ареал располагается от северо-запада Африки и Пиренеев до Алтая, запада Китая,

севера Индии, на север до Балтийского моря и на юг до Палестины и Персидского залива. Зимует в Восточной Африке и долине Нигера в Западной Африке [4, 10]. В России с севера граница распространения проходит по югу Курской, северу Воронежской, Саратовской, Самарской, Оренбургской областям и Башкирскому Зауралью. Севернее изолированные очаги гнездования находятся на юге Брянской и по границе Калужской и Орловской областей [6].

В Астраханской области встречается практически повсеместно, основные районы гнездования: Волго-Ахтубинская пойма, надводная часть дельты Волги и Западный ильменно-бугровой район, реже отмечается в степных ландшафтах правобережья и левобережья Волги.

Места обитания и особенности экологии. На территориях с древесной растительностью гнезда устраивает в дуплах и расщелинах деревьев, может занимать скворечники. При отсутствии деревьев гнездится под крышами домов, в норах на береговых обрывах, в склонах карьеров и бугров Бэра, иногда в колониях золотистых щурок и береговушек [2, 8–10].

В Богдинско-Баскунчакском заповеднике первые весенние пролетные сизоворонки появляются в апреле [8]. В низовьях дельты Волги они отмечаются с третьей декады апреля – начала мая до первых чисел октября. Птенцы покидают гнезда обычно в течение июля. Во время миграций и послегнездовых кочевок могут формировать стаи до 10 особей, но чаще летят по 1–2 особи. Скопления до 47 особей отмечали в местах, где проходит массовый лет азиатской саранчи. Очень часто встречаются на проводах ЛЭП.

Численность. В Астраханской области сизоворонка – малочисленный, при этом довольно обычный вид. В низовьях дельты Волги численность стабильна, на участках Астраханского заповедника гнездится около 30–40 пар. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике в настоящее время отмечается сокращение численности сизоворонки, при этом в 2012 г. на участке «Зеленый сад» гнездилось всего 2–3 пары [1, 8].

В последние десятилетия наблюдается снижение численности практически на всем ареале [3, 6, 11]. В европейской части России сейчас гнездится, предположительно, 10 тыс. пар [6].

Лимитирующие факторы. Причиной низкой численности сизоворонок в Богдинско-Баскунчакском заповеднике, возможно, является сокращение сухостойных дуплистых деревьев в результате их падения [8]. В дельте Волги негативную роль играют ежегодные пожары, уничтожающие значительные площади лесов.

Принятые меры охраны. Как сокращающийся в численности и распространении вид, сизоворонка включена в Красную книгу Российской Федерации [6]. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11]. Вид внесен в Приложение Конвенции об охране перелетных

птиц и их местообитаний, заключенной Правительством Российской Федерации с Правительством Индии. Охраняется в Астраханском и Богдинско-Баскунчакском заповедниках.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение сухостойных деревьев, а также высадка ивы белой по берегам водотоков дельты Волги с целью лесовосстановления. Усиление контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, проведение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение пожаров, в том числе создание противопожарных минерализованных разрывов в массивах тростниковых зарослей. Положительный эффект могут иметь мероприятия по установке искусственных гнездовий.

Источники информации: 1. Амосов, 2012а. 2. Амосов, 2012б. 3. Белик, 2021б. 4. Коблик, 2001. 5. Конторщиков, 2014. 6. Маловичко, Нумеров, 2020. 7. Маловичко, Нумеров, 2021. 8. Пирогов, 2024. 9. Реуцкий, 2014б. 10. Русанов, 2011. 11. BirdLife International, 2019е.

Автор фотографии: В. А. Стрелков.

Составитель: В. А. Стрелков.

Зеленая щурка – *Merops persicus* (Pallas, 1773)

Отряд Ракшеобразные – *Coraciiformes*
Семейство Щурковые – *Meropidae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид (в Красной книге Астраханской области 2014 г. – 3, редкий вид); НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Птица средних размеров, по внешнему облику похожа на золотистую щурку, но телосложение более легкое и изящное, клюв тоньше. Длина тела 27–31 см, размах крыльев 46–49 см, масса 37–56 г. У взрослого самца оперение в основном



зеленое, в ярком свете – изумрудно-зеленое, с голубовато-белым лбом, бровью и щеками, черной полосой через глаз, желтым горлом, переходящим в золотисто-каштановый зоб. Маховые и рулевые перья зеленовато-оливковые с темными вершинами. Надхвостье и верхние кроющие перья хвоста голубоватые. Взрослая самка окрашена так же или чуть бледнее, центральные рулевые перья в среднем короче. У молодых птиц оперение заметно более тусклое, зеленый цвет с оливковым оттенком, центральные рулевые перья почти не выдаются за обрез хвоста, клюв короче и меньше изогнут [5].

Распространение. Ареал охватывает обширные территории Африки и Южной Азии. Вид зимует в Тропической Африке. В России обитает только на юге европейской части – в Дагестане, Калмыкии, Ставропольском крае и Астраханской области [2, 5, 11].

В Астраханской области гнездится в Западном ильменно-бугровом районе, дельте Волги, степных и пустынных районах правобережья и левобережья Волги.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в степных и полупустынных биотопах с небольшими холмами, песчаными или глинистыми буграми. Гнезда устраивает в естественных углублениях или норах, вырытых в различных карьерах, обрывах холмов, бугров Бэра, антропогенных формах рельефа. Нередко гнездится в колониях золотистых щурок и береговушек [7–9].

Весной в Астраханском заповеднике зеленые щурки встречаются в конце мая, на осеннем пролете – со второй половины июля до конца сентября – середины октября. Нередко образуют смешанные стаи с золотистыми щурками. В низовьях дельты отмечалась добыча зелеными щурками поденок и хирономид.

Численность. В начале XX в. считалась случайно залетной птицей Астраханской области [3, 4]. Гнездование в дельте Волги было подтверждено в 1947 г. [10].

В настоящее время в степных и пустынных районах регулярно отмечаются встречи одиночных птиц, семейных групп и стай. В Богдинско-Баскунчакском заповеднике является очень редким залетным видом [1]. На пролете в Астраханском заповеднике встречается не ежегодно, обычно учитывают одиночных птиц или стаи до нескольких десятков особей, очень редко отмечаются скопления до 100 особей. Известны случаи гнездования зеленых щурок в средней зоне дельты около пос. Волго-Каспийский и у северных границ Дамчикского участка заповедника, в нижней зоне дельты в окрестностях с. Полдневое [7].

Современная численность зеленой щурки в европейской части России оценивается в 5–10 тыс. пар [6].

Лимитирующие факторы. Негативное влияние, вероятно, оказывают деградация местообитаний и ухудшение кормовых условий в результате осушения водоемов, перевыпаса скота, разрушения бугров Бэра.

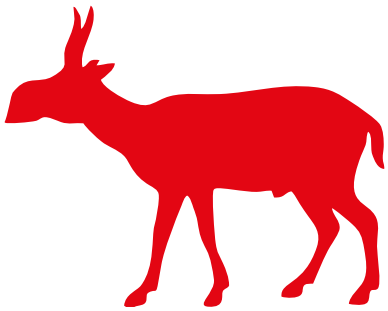
Принятые меры охраны. В Красном списке МСОП имеет статус LC (Least concern) – вызывающий наименьшие опасения [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение регулярных полевых исследований с целью обнаружения мест гнездования для последующей организации их охраны. Обеспечение охраны бугров Бэра, в склонах которых находятся многолетние гнездовья золотистых щурок, береговушек и других птиц, как мест потенциального гнездования зеленых щурок.

Источники информации: 1. Амосов, 2010в. 2. Белик, 2021б. 3. Бостанжогло, 1911. 4. Воробьев, 1936. 5. Конторщиков, 2014. 6. Маловичко, 2020. 7. Реуцкий, 2014б. 8. Русанов, 2011. 9. Русанов, Гаврилов, 2014. 10. Судиловская, 1951. 11. BirdLife International, 2019k.

Автор фотографии: Н. Мещерякова.

Составители: В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова.



Раздел 5
Класс Млекопитающие

Научный редактор раздела: Ю. С. Чуйков
Автор-составитель: Ю. С. Чуйков

Отряд Насекомоядные – *Lipotyphla*

Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные – *Lipotyphla*
Семейство Кротовые – *Talpidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.





Краткое описание. Небольшое млекопитающее. Тело длиной 18–22 см, хвост – такой же, масса до 520 г. Хвост покрыт роговыми чешуйками, а вдоль верха еще и жесткими волосами, образующими киль. У самого основания хвост как бы перетянут (имеет наименьший диаметр). За перехватом (в первой трети длины хвоста) следует грушевидное утолщение. В нем расположены специфические (мускусные, пахучие) железы, маслянистый мускус которых выдавливается через многочисленные отверстия, расположенные на нижней стороне утолщения. За утолщением хвост сильно сжат с боков.

Нос хоботом. Вибриссы очень длинные; на теле растут чувствительные волоски. Конечности довольно короткие, 5-палые, задние стопы крупнее и шире передних. Пальцы до когтей объединены плавательной перепонкой. Когти хорошо развиты, длинные, слабо изогнутые. По краям всех лап идет кайма из жестких щетинистых волос, которая увеличивает плавательную поверхность лап. Мех у выхухоли густой, бархатистый, очень прочный, волоски меха устроены не как у других животных: к верху они расширяются, а к корню сужаются. Окраска спины серовато- или темно-коричневая, брюшка — серебристо-серая или серебристо-белая.

Распространение. Узкий эндемик Восточной Европы. Встречался в бассейнах Днепра, Дона, Волги, Урала, интродуцирован в бассейне Оби.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает пойменные старицы, озера и участки небольших рек с тихим течением, открытым зеркалом воды и богатой фауной беспозвоночных. Живет в норах, которые роет в обрывистых берегах, активна в сумерки, питается в основном водными беспозвоночными, реже – растениями. Водоем, в котором обитает выхухоль, не должен промерзать и пересыхать. Для укрытия зверьков во время половодья поблизости должны быть

убежища. На территории Астраханской области встречи с выхухолью и следами ее жизнедеятельности в последние годы отмечались в ильменях в районе станции Астрахань-2, водоемах у г. Харабали, низовьях дельты Волги на территории Володарского района южнее с. Ново-Васильево, старицах Волги на территории Енотаевского района. Последние достоверные данные об обитании выхухоли на территории Астраханского государственного биосферного заповедника (Обжоровский участок) получены в 1970 г. По имеющимся данным, в начале 1950-х гг. она обитала и на Дамчикском участке заповедника. В настоящее время выхухоль в заповеднике, по-видимому, отсутствует [1]. Занесена в Красную книгу Волгоградской области. Ранее обитала в Волго-Ахтубинской пойме, в последнее время отмечается только в бассейне Дона [2].

Численность. Данные о численности отсутствуют. Возможно, вид исчез из региона.

Лимитирующие факторы. Из естественных факторов на численность вида наибольшее отрицательное влияние оказывают высокие и продолжительные половодья и зимнее повышение уровня воды, конкурентные взаимоотношения с ондатрой, наличие значительного количества врагов. К основным антропогенным факторам относятся выпас скота по берегам водоемов, приводящий к разрушению нор выхухоли; лов рыбы ставными сетями и лов ондатры капканами в выхухолевых водоемах; загрязнение воды.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу РФ и Красные книги ряда регионов страны.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы специальные исследования для решения вопроса об обитании этого вида на территории региона. В случае выявления особей необходим запрет лова ставными снастями и лова ондатры капканами в выхухолевых водоемах. Выявление водоемов, заселенных выхухолью, и придание им статуса особо охраняемой природной территории.

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004. 2. Красная книга Волгоградской области, 2017.

Фото: http://www.zoopicture.ru/desman/.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Пегий путорак – *Diplomesodon pulhellum* (Lichtenstein, 1823)

Отряд Землеройкообразные – *Soricomorpha*
Семейство Землеройковые – *Soricidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III – приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Мелкая землеройка с неповторимым по расцветке мехом. Длина тела 5–7 см, хвоста – 2,5–3,0 см. Спинная сторона серая или буроватая, на спине удлиненное чисто-белое пятно; брюхо, бока и хвост чисто-белые. Размеры белого пятна изменчивы, обычно оно длиной около 2 см, шириной около 0,5–1,0 см. У отдельных особей пятно уменьшено до узкой полосы, а в двух случаях вместо пятна – по несколько белых волосков. Шерсть короткая, густая и мягкая, все волоски у основания серые. Вибриссы длинные и многочисленные, что сближает путораков с другими песчаными грызунами больше, чем с землеройками. Морда относительно слабо вытянута. Ступни и пальцы передних лап опушены длинными прочными эластичными волосками, которые позволяют увеличить общую площадь стопы для удобства передвижения по рыхлой почве. Края лап и пальцы оторочены удлиненными белыми волосами. Когти белые. Хвост покрыт короткими, равномерной длины жесткими волосами. Уши большие. Ушные раковины заметно выступают из меха. Зубов всего 26 (верхних промежуточных зубов с каждой стороны по 2).



Распространение. Ареал путорака ограничен пустынями и полупустынями Средней Азии и Казахстана от берегов Каспия и Волго-Уральского междуречья к востоку до Восточного Прибалхашья. Вид всюду малочислен. В годы наивысшей численности путорака в междуречье Волги и Урала число животных не превышало 1–2 особи на 1 га, причем наибольшая численность наблюдалась весной. В полупустынях юга Нижнего Поволжья обитает незначительная популяция пегого путорака. На территории Астраханской области встречается на востоке Красноярского и Харабалинского районов. Избегает сильно разбитых песков, территорий с монотонным равнинным рельефом и однообразными чернополынными растительными ассоциациями. Обычен в бугристых и грядово-бугристых песках с тамариском и джузгуном, полынью веничной и костром кровельным в травянистом ярусе [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель пустынь. Населяет развеваемые и слабозакрепленные пески. Активен ночью. Питается мелкими насекомыми, преимущественно мелкими жуками (особенно стафилинидами) и муравьями. Легко убивает и съедает мелких ящериц. За сутки съедает корма примерно в 1,5 раза больше собственной массы. Свои норы путорак устраивает, видимо, редко, предпочитая занимать пустующие норы или части нор разнообразных пустынных грызунов: песчанок, слепушонок, полевок. В норах имеется гнездовая камера. Размножается с апреля до августа. За этот срок самка приносит 1–2, реже – до 3 выводков. Беременность – около 30 дней. Среднее число детенышей – 5. Часть самок весеннего приплода в конце лета уже принимала участие в размножении.

Численность. Численность на территории региона не определена.

Лимитирующие факторы. Серьезных угроз для вида нет. В областях перекрывающегося ареала Hemiechinus auritus и Crocidura spp. являются пищевыми конкурентами [3, 4].

Возможно, что ведущий лимитирующий фактор в местообитаниях на юге Нижнего Поволжья – наличие достаточного количества нор других зверьков, в первую очередь тамарисковой песчанки как средообразующего вида в данной местности.

Принятые меры охраны. Специальных мер охраны не требуется, так как обитает на малонаселенных участках пустынь с незначительной антропогенной нагрузкой. Вид включен в Красный список видов, находящихся под угрозой исчезновения МСОП, в 2008 г.

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники: 1. Лозовская, 2011. 2. Лозовская, 2017. 3. Цыцулина и др., 2008. 4. Hutterer, 2005.

Фото: В. Федорович.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*

Гигантская вечерница – *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*
Семейство Гладконосые – *Vespertilionidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Очень крупная летучая мышь. Мех густой и высокий. Окраска верхней стороны тела коричнево-рыжая с шелковистым блеском, нижняя сторона светлее, почти без блеска.

Распространение. Гигантская вечерница – один из самых редких видов летучих мышей Западной Палеарктики. Обитает в лесах Северной Африки, Европы, Кавказа и Ближнего Востока. В соответствии с международно-правовыми обязательствами охраняется в рамках Боннской (EUROBATS), Бернской конвенций, включен в Приложение IV Директивы ЕС по местообитаниям и видам, а также как уязвимый вид (Vulnerable A4c; C2a(i)) внесен в Красную книгу МСОП (IUCN, 2016) [4]. Вид связан с широколиственными лесами, но во время сезонных миграций гигантская вечерница встречается и в совершенно безлесных местах. Места распространения в России – центр и юг европейской части страны, Северный Кавказ. На территории Астраханской области гигантская вечерница обнаружена на Обжоровском участке Астраханского государственного биосферного заповедника [1].

Места обитания и особенности экологии. Живут по 1–3 особи в дуплах деревьев, в колониях других летучих мышей (в основном рыжих и малых вечерниц), реже образуют колонии по 8–13 и даже по 50 особей. Вылетают на охоту сразу после захода солнца. Питаются крупными жуками и ночными бабочками. На зиму улетают на юг. В работе [3] с помощью GPS-GSM-трекеров зарегистрированы длительные сезонные перелеты гигантских вечерниц (*Nyctalus lasiopterus*) из мест летнего обитания в России в места зимовок в Европе. Один из сезонных миграционных перелетов является рекордным по дальности для рукокрылых (2515 км). Максимальный суточный перелет составил 445 км.

Численность. Специальных исследований численности и распространения гигантской вечерницы на территории Астраханской области не проводилось, по-

этому какие-либо фактические данные, характеризующие ее обилие, отсутствуют.

Лимитирующие факторы. По-видимому, на численность зверька косвенное влияние оказывают природные и антропогенные факторы, воздействующие на количество летающих ночью насекомых, являющихся его кормом.

Принятые меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходимо лишь строго регламентировать применение пестицидов, особенно в лесных экосистемах.

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники. 1. Мошонкин, 2004. 2. Федорович, 2005. 3. Васеньков и др., 2023. 4. Снитько и др., 2021.

Фото: В. Вехник (http://www. zooeco.com/eco-mlek/eco-mlek447a4-03.html).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Малая вечерница – *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – *Chiroptera*
Семейство Гладконосые – *Vespertilionidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Среднего размера летучая мышь. Длина тела до 7 см. Волосяной покров густой и относительно высокий. Волосы двухцветные (основания темнее окончаний). Общий тон окраски коричнево-шоколадный, низ светлее. От остальных видов вечерниц хорошо отличается сравнительно мелкими размерами (длина предплечья не превышает 47 см).

Распространение. Лиственные леса Евразии на север до Ирландии, Московской области и Среднего Поволжья. В России населяет центральные, центрально-черноземные области, Среднее Поволжье, к востоку до нижнего течения р. Урал, Северный Кавказ. В России перелетный вид. Миграции этого вида исследованы в работе [1]. Большая часть результатов, полученных этими авторами на основе данных кольцевания, касаются Центральной и Западной Европы. Указывается, что самое длинное одностороннее движение в Европе составило 1567 км (Дрезден, Германия – Бургос, Испания). Данных по Восточной Российской Федерации очень мало. Один экземпляр из Воронежа мигрировал к северному побережью Турции. Расстояние – 1185 км. Вид внесен в Красную книгу МСОП (IUCN, 2016).

Места обитания и особенности экологии. Обитает в светлых широколиственных лесах, где пред-

почитает селиться в дуплах деревьев. В начале лета самки отделяются от самцов и живут небольшими группами до 30–40 особей. Укрытия самцов неизвестны. В июне самка приносит двух, реже – одного, детенышей, которые приобретают самостоятельность уже через 8–9 недель, после чего выводковые колонии начинают распадаться. Охотится над опушками, полянами и просеками на высоте 30–40 м. Питается жесткокрылыми, чешуекрылыми и двукрылыми насекомыми. По материалам работы [5], доминирующую роль в питании этого вида занимают *Lepidoptera* (39,5%), *Trichoptera* (28,0%). На территории Астраханского заповедника ранее было упомянуто одно место обнаружения *N. leisleri* – в 1982 году на Дамчикском участке [4]. В конце мая 2014 г. были отловлены два самца на Обжоровском участке Астраханского заповедника [5].

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади лесов, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на участках Астраханского заповедника. Включен в Красные книги нескольких регионов Российской Федерации.

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники: 1. Hutterer R. et al., 2005. 2. Красная книга Ставропольского края, 2013. 3. Снитько и др., 2022. 4. Литвинов, 1999. 5. Соколова, 2018.

Фото: из Красной книги Ставропольского края.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Грызуны – *Rodentia*

Гигантский слепыш – *Spalax giganteus* (Nehring, 1897)

Отряд Грызуны – *Rodentia*
Семейство Слепыши – *Spalacidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Самый крупный представитель подсемейства слепышовых: длина его тела 25–35 см, вес достигает 1 кг. Окраска верха тела светлая, серо-палевая или охристо-бурая. У старых животных верх головы практически белый. В окраске меха



на брюхе преобладают темно-серые тона. У отдельных экземпляров на брюхе и на лбу бывают белые пятна (частичный альбинизм). Географическая изменчивость размеров и окраски отсутствует.

Распространение. Эндемик России. Описан с территории Дагестана, из окрестностей г. Махачкалы. Глинистые и песчаные полупустыни и пустынные степи Северо-Восточного Предкавказья, южные части Республики Калмыкия и Астраханской области до линии Махачкала – Гудермес. Изолированные колонии имеются в полупустынях к востоку от р. Урал.

Места обитания и особенности экологии. Ведет строго подземный образ жизни. Длина кормовых ходов, расположенных на глубине 30–50 см, у отдельных особей составляет несколько сотен метров. Активность круглогодичная, в весенне-летний период роющая активность наиболее высока. В процессе рытья формирует на поверхности почвы выбросы конической формы со средним диаметром в основании около 100 см и высотой более 50 см. Для гигантского слепыша характерен сравнительно низкий потенциал воспроизводства. Питается в основном подземными частями растений (корневища, луковицы, клубни и т. д.). Естественных врагов вследствие скрытного образа жизни мало. На территории Астраханской области возможны встречи на юге Лиманского района.

Численность. Специальных исследований состояния численности грызуна на территории Астраханской области не проводилось. Учитывая то, что юг Астраханской области является северным пределом ареала вида, можно предположить, что гигантский слепыш здесь крайне редок.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, распашка и обводнение земель. Природные пожары.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004. 2. Красная книга РФ, 2021.

Фото: http://ilia-limar.livejournal.com/21803.html.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Хомячок Эверсманна – *Allocricetulus eversmanni* (Brandt, 1859)

Отряд Грызуны – *Rodentia*
Семейство Хомяковые – *Cricetidae*

Категория и статус редкости: 4 – достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют; НД – недостаточно данных; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Хомячок Эверсманна – мелкий, чуть крупнее домовой мыши, зверек с короткими лапами и очень маленьким хвостом. Мордочка слегка заостренная, уши небольшие, округлые на концах. Подошвы лап слабо опушены, пальцевые бугорки хорошо заметны. Хвост слегка уплотненный и широкий у основания, покрыт густыми короткими и мягкими волосами. Цвет меха на спине варьируется от черно-белого до палево-рыжего и пепельно-песчаного. Брюхо белое, резко контрастирует с темной окраской боков. На шее и груди, между передними лапами, расположено буроватое или охристое пятно. Лапы и низ хвоста белые. Мех короткий, мягкий и бархатистый.

Распространение. Сухие степи, глинистые и песчаные полупустыни Заволжья, Южного Урала, Волго-Уральского междуречья, Северного Казахстана и Монголии. На территории Астраханской области возможны встречи в левобережье Ахтубы на территории Ахтубинского, Харабалинского и Красноярского районов. Очень редкие встречи регистрируются на востоке Астраханской области, вблизи границы с Республикой Казахстан. На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника в погадках филина на г. Большое Богдо были найдены и определены кости хомячка Эверсмана [3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на целинных участках, в балках, на выгонах, пашнях и бахчах, в поселениях человека. Населяет преимущественно злако-полынные степи, солонцы, целинные земли и окраины распаханных земель. Избегает переувлажненных мест. Питается преимущественно семенами и побегами злаков, полыни, солянок, луковиц тюльпанов, в меньшей степени – насекомыми и их личинками. Норы строит простые, состоящие из главного наклонного или вертикального хода, гнездовой камеры, иногда ветвящихся отнорков. Размножается с апреля по сентябрь. Самка приносит за год 2–3 помета по 4–5 детенышей в каждом. В зимнюю спячку хомячок Эверсманна впадает в октябре, но она часто бывает прерывистой. Экология и биология этого вида подробно описаны в работе [2].

Численность. Численность на территории региона не определена.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Необходимости в разработке и осуществлении специальных мер охраны грызуна нет, так как он обитает преимущественно в слабонаселенной местности с незначительной антропогенной нагрузкой и хорошо защищен своим образом жизни [1, 2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004. 2. Рюриков и др., 2003. 3. Смирнов, Пирогов и др., 2021.

Фото: http://elite-pets.narod.ru/hamster17.htm.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Хищные – *Carnivora*

Кавказская европейская норка – *Mustela lutreola turovi* (Kuznetsov, 1939)

Отряд Хищные – *Carnivora*
Семейство Куньи – *Mustelidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.



Краткое описание. Мелкий зверек с короткими лапами, гибким вытянутым телом и сравнительно коротким непушистым хвостом. Длина тела 28–43 см, хвоста – 12–19 см. Мех короткий, густой. Морда узкая, уплощенная сверху. Уши маленькие, закругленные, почти не выступают из меха. Пальцы соединены хорошо заметной перепонкой. Окраска меха одноцветная, от рыжевато-бурой до темно-коричневой, несколько более светлая на нижней стороне тела и более темная на лапах и хвосте. На подбородке белое пятно, захватывающее верхнюю и нижнюю губы. Иногда на груди бывает белое пятно.

Распространение. В недалеком прошлом европейская норка была широко распространена в Европе. К началу 1980-х гг. она сохранилась только на территории бывшего Советского Союза (европейская часть, Кавказ и западная часть Западной Сибири) и в незначительном количестве – на северо-востоке Испании и юго-западе Франции. На территории Астраханской области европейская норка некогда обитала по долине р. Волги до Каспийского



моря. Однако на протяжении последних десятилетий присутствие ее в этом месте не регистрировалось. Считается, что там обитал подвид – кавказская европейская норка, *Mustela lutreola turovi* (Kusnetsov, 1939) [1]. В 1979 г. 24 европейские норки (11 самок, 13 самцов), выращенные на экспериментальной ферме Астраханского заповедника, были выпущены на территории Волго-Ахтубинской поймы на севере области (Ахтубинский район). Однако эксперимент оказался неудачным, и с середины 1990-х гг. сведения об обитании здесь европейской норки отсутствуют [2, 3]. Нужно отметить, что племенным материалом для разведения послужили зверьки, взятые с экспериментальной базы Биологического института СО АН СССР (Новосибирск, Академгородок). Очевидно, эти зверьки принадлежали к номинальному виду, а не к кавказскому подвиду.

Места обитания и особенности экологии. Обитает по берегам рек и озер, предпочитая сильно заросшие и захламленные участки с хорошими защитными условиями. Норы устраивает у воды. При этом роет их сама или использует старые норы водяных полевок, а также естественные трещины и дупла упавших на берег деревьев. Питается мышевидными грызунами, рыбой, лягушками, раками, моллюсками. Спаривание происходит в феврале – апреле. Молодые особи рождаются в апреле – мае, в выводке – 4–5 детенышей. Половой зрелости достигает в 10-месячном возрасте.

Численность. Данные по численности в регионе отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности и ареала европейской норки является результатом совокупного влияния ряда факторов: наличия конкурентного вида – американской норки, чрезмерного промысла, сокращения площадей и ухудшения качества угодий, пригодных для обитания европейской норки.

Принятые меры охраны. Подвид внесен в Красную книгу РФ и Красные книги нескольких регионов России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Один из путей спасения вида – разведение в неволе.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Мошонкин, 1998. 3. Мошонкин, 2004.

Фото: http://zoofayna.ru/norka-evropejskaya/.

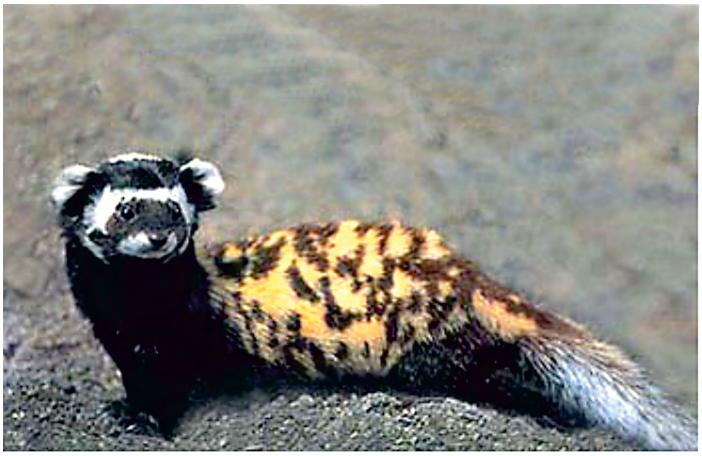
Составитель: Ю. С. Чуйков.

Перевязка – *Vormela peregusna* (Guldenstaedt, 1770)

Отряд Хищные – *Carnivora*
Семейство Куньи – *Mustelidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Сравнительно небольшой зверек с длиной тела до 35 см, хвоста 16–20 см, массой 280–580 г. По строению тела перевязка похожа на хорька, но отличается более грубым мехом, большими ушами, а главное – необычайно пестрой, весьма изменчивой окраской из причудливого сочетания черных, желтых, белых полей и пятен. На морде резко очерченная темная «маска» и две белые поперечные полосы, из которых верхняя захватывает и уши, отчего те кажутся еще крупнее.

Распространение. Перевязка принадлежит к обитателям целинных степей, полупустынь и пустынь. Раньше в этих зонах она была широко распространена не только в Азии, но и в Европе, теперь же ареал перевязки здесь сильно сократился, хотя она все еще встречается кое-где в Югославии, Греции, Турции, Румынии, на юге Европейской России. Далее к востоку перевязка обычна в Казахстане, Средней, Передней, Малой и Центральной Азии до пустынных районов Китая. По имеющимся данным, на протяжении ряда последних лет на территории Астраханской области перевязку неоднократно встречали и даже случайно отлавливали в районе фазанария у с. Бударино (Лиманский р-н), в окрестностях пос. Красные Баррикады (Икрянинский р-н), около Горького озера на территории Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника (Ахтубинский р-н). Численность перевязки повсеместно очень низкая. Во многих районах видового ареала она находится на грани исчезновения.

Места обитания и особенности экологии. Предпочитает открытые ландшафты, где много песчанок, сусликов и других грызунов, за которыми она в основном охотится и в чьих норах селится. Иногда живет в зарослях кустарников, на огородах, бахчах и даже в поселках. В горах встречается на высоте до 3000 м над уровнем моря. Кроме упомянутых грызунов, ловит тушканчиков, хомяков, слепышей, птиц, поедает их яйца, ящериц, а также ягоды, плоды, мякоть дынь и арбузов. Биология размножения сходна с некоторыми другими мелкими куньими. Гон происходит летом. Беременность сопровождается латентной стади-

ей, так что детеныши (4–8 и до 14) появляются лишь весной, масса каждого около 3,5 г, но растут они быстро и уже в середине июня достигают половины величины взрослого.

Численность. Численность перевязки повсеместно очень низкая. Во многих районах видового ареала она находится на грани исчезновения.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате распашки земель, массовый выпас скота, лов капканами. Важную роль в ухудшении кормовой базы вида и снижении его численности играют мероприятия по борьбе с грызунами, проводимые сельскохозяйственными и здравоохранительными организациями, которые нередко приводят к прямой гибели зверька.

Принятые меры охраны. Сохранению зверька в Астраханской области способствует организация Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника и Ильменно-бугрового государственного природного заказника, обеспечивающих охрану типичных местообитаний вида [1, 2]. Внесена в Красную книгу РФ и Красные книги ряда регионов России.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление местообитаний перевязки и придание им правового статуса особо охраняемой природной территории с режимом, обеспечивающим благоприятные условия обитания зверька. Запрет лова степного хоря и сусликов в местах обитания перевязки.

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004. 2. Федорович, 2005. 3. Красная книга РФ, 2021.

Фото: http://www.inferret.ru/page-id-84.html.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Степная кошка – *Felis libyca* (Forster, 1780)

Отряд Хищные – *Carnivora*
Семейство Кошачьи – *Felidae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Этот вид меньше лесного кота, с характерным, более изящным телосложением. Длина тела взрослых самцов 63–70 см, хвоста 25–36 см, вес 3–6 кг. В отличие от лесного кота степная кошка имеет менее пышный и более редкий волосяной покров. Длина направляющих волос на спине до 51 мм.



На спине и боках шерсть светлого серовато-желтого цвета с многочисленными округлыми черными или темно-коричневыми пятнами, равномерно разбросанными по спине и бокам. На боках общий фон окраски заметно светлеет по направлению от спины к животу. На голове и ногах также рассеяны многочисленные бурые пятна. По затылку проходят четыре продольные темные полоски, которые иногда спускаются на шею и далее доходят до лопаток. Живот степной кошки грязновато-белый с редкими темными пятнами. Хвост несколько длиннее, чем у лесного кота, и менее пушистый, на конце несколько закруглен. На хвосте расположено шесть-восемь черных колец.

Распространение. Распространен весьма широко: почти вся Африка, Аравия, Передняя и Средняя Азия, Восточное Закавказье, Казахстан, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан, Северная Индия, Юго-Западная Монголия. Обитает в открытых степных и полупустынных ландшафтах, тростниковых и кустарниковых зарослей Астраханской области. Астраханская область, возможно, является единственным регионом РФ, где обитает степная кошка. Известны случаи встречи и добычи степной кошки в окрестностях фазанария в Лиманском районе, в Богдинско-Баскунчакском природном комплексе и полупустынном ландшафте восточнее станции Досанг. «Дикие коты» с начала 2000-х отмечались и в Астраханском государственном заповеднике. Но вид их не удавалось определить, пока не стали использовать фотоловушки. На Обжоровском участке с 2017 г. степная кошка отмечается ежегодно. Там же было найдено логово с котятами в старом дереве [3].

Места обитания и особенности экологии. Обитает степная кошка в бугристых песчаных пустынях с зарослями саксаула, на глинистых равнинах, в зарослях кустарников и тростника, нередко встречается вблизи населенных пунктов. Она хорошо лазает по деревьям и плавает. Охотится в одиночку в сумерки и по ночам. Питается в основном мелкими воробьиными, грызунами, поедает ящериц, насекомых, иногда ловит зайцев, фазанов, таскает домашних кур. Для устройства гнезда и укрытия от непогоды и врагов степная кошка использует чужие норы (барсуков, лисиц, дикобразов). Сама нор не роет, но иногда расширяет норы сусликов. Изредка устраивает гнезда в дуплах деревьев. Спаривание происходит в январе – марте. В этот период за одной кошкой гоняются иногда по два-три кота. Беременность продолжается 62 дня, и в апреле – мае рождаются 3–5 котят. Во второй половине августа подросшие котята проявляют самостоятельность, но еще долго мать живет вместе с молодняком.

Численность. Численность в регионе не определена.

Лимитирующие факторы. Состояние численности вида в области, по-видимому, определяется преимущественно естественными факторами: чис-

ленностью мелких грызунов – основного корма кошки и ее врагов – волка и лисицы, а также эпизоотиями. С 2018 г. в Богдинско-Баскунчакском заповеднике стали проводиться исследования с помощью фотоловушек. Они показали, что степной кот распространен практически на всей территории заповедника. Здесь он является обычным, постоянно обитающим видом. Чаще животные встречаются в балках, оврагах и карстовых провалах с выходами на поверхность каменного гипса с наличием в них понор, трещин и гротов. Все перечисленные биотопы, как правило, имеют густую древесно-кустарниковую растительность или заросли тростника [5].

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» и природного парка «Баскунчак» [1, 2, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дополнительные меры не требуются.

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004. 2. Федорович, 2005. 3. Соколова, 2021. 4. Чуйкова, Чуйков, 2019. 5. Пирогов, 2024.

Фото: Н. Г. Пирогов, Богдинско-Баскунчакский заповедник.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Кавказский камышовый кот (хаус) – *Felis chaus chaus* (Guldenstaedt, 1776)

Отряд Хищные – *Carnivora*
Семейство Кошачьи – *Felidae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.



Краткое описание. Размеры: у самцов длина тела 65–100 см, вес 5–12 кг; самки, как у большинства кошачьих, несколько мельче. От сородичей камышового кота отличают довольно высокие ноги и укороченный (около трети длины туловища) хвост. Голова округлая, на ушах зимой небольшая концевая кисточка. В отличие от других мелких кошек лапа у камышового кота не сбита «в комок» (т. е. пальцы широко раздвинуты) – приспособление к передвижениям по топким берегам рек и озер. Меховой покров грубый, низкий, редкий, что выдает южное происхождение этой дикой кошки. Окраска в целом однотонная, серовато-охри-



стая, пятнистость выражена слабо (особенно у взрослых особей). Вдоль хребта идет нешироким размытый «ремень» буроватого цвета, конец хвоста всегда бывает черным.

Распространение. На территории Российской Федерации обитает вдоль северо-западного побережья Каспийского моря в пределах Астраханской области, республик Калмыкия и Дагестан. За пределами России распространен в Восточном Закавказье, Казахстане, Туркмении, Таджикистане, Южном Узбекистане, Иране, Ираке, Сирии, Египте, Индии, Западном Китае, Непале. В России встречается в равнинной части Дагестана и по побережью Каспийского моря от устья р. Самур до дельты р. Волги, где проходит северная граница ареала. До 1950-х гг. был обычен в Астраханской обл. в дельте Волги и в окрестностях Досанга по Ахтубинской пойме. С 1980-х гг. считался исчезнувшим с территории Астраханского заповедника, но с 2003 г. периодически здесь наблюдается. От волжской дельты ареал тянется узкой полосой, соответствующей ширине тростниковых зарослей, вдоль каспийского побережья Калмыкии на юг до устья Кумы, и захватывает ее нижнее течение. В Калмыкии, помимо морского побережья, устойчивая группировка хауса обитает в тростниковых зарослях и тугаях водохранилища Оля-Каспийской оросительной системы [1].

В последние годы на территории Астраханской области единичные встречи хауса регистрировались далеко не каждый год. По данным [3], с 1939 г. до 2016 г. зафиксировано 14 встреч камышового кота в пределах Астраханского заповедника (практически на всех участках). В 2014 и в 2016 гг. частота появлений увеличилась. В основном случаи встреч камышового кота регистрировались на Обжоровском участке заповедника (восточная часть дельты Волги).

Места обитания и особенности экологии. Типичный обитатель побережий рек, озер, окраин морских эстуарий, покрытых зарослями тростника, колючих кустарников и густыми сырыми лесами. В таких местах хаус живет круглый год, лишь изредка и ненадолго выходя на открытые пространства. Постоянных убежищ не делает, а временные логова для отдыха устраивает чаще всего на заломах тростника, на сухих островках среди затопленных колючих зарослей. Этот хищник ловит и поедает практически всех доступных в местах его обитания позвоночных животных. При недостатке привычной пищи порой выходит в степь для охоты на сусликов. В пору размножения кабанов нападает даже на диких поросят. Камышовый кот – заядлый рыболов. Этот крупный кот силен и весьма злобен, поэтому и прямых врагов у хауса нет. Зато конкуренты достаточно многочисленны: он вынужден «делиться» пищей с лисой, лесным котом, местами с шакалом, некоторыми хищными птицами, чаще всего с болотным лунем. Хаусы размножаются раз в год, чаще всего в апреле – мае, беременность длится около 60 дней, в приплоде 2–4 котенка. Котята покрыты гу-

стым светло-бурым пухом со слабо обозначенными темными полосами. Самка, выращивая котят в одиночку, кормит их молоком до двухмесячного возраста. Молодые особи переходят к самостоятельному образу жизни уже осенью, хотя к октябрю-ноябрю они достигают лишь половины размеров взрослого животного.

Численность. Численность в регионе не определена. Возможно, вид в настоящее время здесь отсутствует.

Лимитирующие факторы. Факторы, вызывающие изменения численности хауса, достаточно не изучены. На территории Астраханской области к ним относятся эпизоотии.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации. Специальные меры охраны, помимо запрета добычи, по-видимому, не требуются [1, 2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дополнительные меры не требуются.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Мошонкин, 1990, 2004. 3. Стрелков, 2016.

Фото: http://markiz.od.ua/semejstvo_koshachjix/kamyshovyj_kot/.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Каспийский тюлень – *Phoca caspica* (Gmelin, 1788)

Отряд Хищные – *Carnivora*
Семейство Настоящие тюлени – *Phocidae*

Категория и статус редкости: 2 – сокращающийся в численности вид; БУ – состояние близко к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Длина тела 120–148 см, масса составляет порядка 50–60 кг. Размеры самок и самцов примерно одинаковы. Окраска тела почти одноцветная, серо-буроватая с коричневыми и темными пятнами. Для взрослого животного типичны многочисленные пятна неправильной формы и разной величины. Половой зрелости достигает на 5–7-м году жизни.

Распространение. Эндемик Каспийского моря. Встречается по всей акватории Каспийского моря, в Российской Федерации – в пределах Астраханской области, республик Калмыкия и Дагестан. Репродуктивные скопления образует в основном в Северном Каспии. Основным регионом образования щенных залежек является Уральская бороздина и акватории к северо-западу от о. Кулалы. Конкретное распределение животных зависит от погодных условий и степени



суровости зимы. В летне-осенний период относительно крупным скоплением является залежка на о. Малый Жемчужный, детали распространения летних залежек в Северном Каспии отсутствуют [1]. Тем не менее есть информация, что остров удобен для залежек каспийских тюленей, численность которых в позднеосенний и ранневесенний периоды достигала 2–4 тыс. особей. В теплый период года на нем также постоянно держатся тюлени, не достигая высокой численности [4].

Места обитания и особенности экологии. В зимний период – типичный пагофил: для отдыха, размножения и линьки использует ледовый покров, степень развития которого напрямую влияет на распределение животных. В летне-осеннее время использует для залегания острова, каменистые гряды, шалыги (осушки морского дна) и пологие берега, не заросшие тростником. В конце лета отмечается перераспределение в районы предустьевых участков рек Волга и Урал. Наблюдались заходы в дельту Волги вслед за мигрирующими рыбами. Отмечены меридиональные миграции: осенью – из Среднего и Южного Каспия в северную часть моря, весной – в обратном направлении. Основу питания в летне-осенний период составляет рыба. Период щенения проходит с конца января до начала марта. Самка рожает одного детеныша среди торосистых льдов, снежных логовищ не образуют [1].

Численность. В реки Астраханской области заходят единичные особи. На о. Малый Жемчужный в позднеосенний период численность может достигать нескольких тысяч.

Лимитирующие факторы. Главными лимитирующими факторами являются состояние ледового покрова и уровень Каспийского моря. Главным антропогенным фактором считается нелегальный промысел, объем которого может достигать несколько тысяч особей в год [2]. В последние годы наблюдается массовая гибель животных в различных частях моря [3].

Принятые меры охраны. Одно из летних скоплений находится на территории памятника природы федерального значения – о. Малый Жемчужный. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Неоднократно предлагались варианты создания специальных ООПТ для сохранения тюленей на Каспии [5].

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Баймуканова, Баймуканов, 2019. 3. Мунгиев, 2003. 4. Русанов и др., 2014. 5. Ерохов, 2012.

Фото: Н. О. Мещерякова.

Составитель: Ю. С. Чуйков.

Отряд Парнокопытные – *Artiodactyla*

Сайгак – *Saiga tatarica* (Linnaeus, 1766)

Отряд Парнокопытные – *Artiodactyla*
Семейство Полорогие – *Bovidae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Длина тела 110–146 см, хвоста 8–12 см, высота в холке 60–79 см. Масса 23–40 кг. Удлиненное туловище на тонких, сравнительно коротких ногах. Нос в виде мягкого, вздутого, подвижного хоботка с округлыми сближенными ноздрями создает эффект «горбатой морды». Уши с округлой вершиной. Средние копыта крупнее боковых. Рога бывают только у самцов. Они по длине примерно равны длине головы и в среднем достигают 30 см, полупрозрачные, желтовато-белые, неправильной лирообразной формы, две трети снизу имеют поперечные кольцевые валики, расположены на голове почти вертикально. Летний мех желтовато-рыжий, более темный по средней линии спины и постепенно светлеющий к брюху, без хвостового «зеркала», низкий и относительно редкий. Зимний мех намного выше и гуще, очень светлый, глинисто-серый. Линька два раза в год: весной и осенью.

Распространение. В XVIII – середине XIX вв. сайгак был широко распространен на территории Евразии, к 1920-м гг. сохранился лишь на правобережье Волги (Республика Калмыкия) и в Волжско-Уральских песках. К середине XX в. численность сайгака возросла, он стал обычным в Астраханской обл., в Сальских и Кумо-Манычских степях восточных районов Ростовской обл., на северо-востоке Ставропольского края, на восточных склонах Ергенинской возвышенности, на территории восточных районов Республики Калмыкия, а также Чеченской Республики и Республики Дагестан; площадь ареала достигла исторического максимума в 100–120 тыс. км², но к 1970-м гг. сократилась до 30–42 тыс. км². В настоящее время на территории России в Северо-Западном Прикаспии (юго-западные районы Астраханской обл. – преимущественно Лиман-

ский, восточные районы Республики Калмыкия – преимущественно Яшкульский и Черноземельский) обитает изолированная популяция. С территории Казахстана в левобережные районы Астраханской обл. периодически заходят сайгаки трансграничной волго-уральской популяции [1].

Места обитания и особенности экологии. На территории Северо-Западного Прикаспия населяет плоско-волнистые равнины с буграми и грядами, с пологими склонами, характеризующиеся твердым субстратом, каменистыми и глинистыми почвами, относящимися к зоне полупустынных бурых почв, формирующихся в условиях резко континентального климата на засоленных почвообразующих породах. Растительный покров представлен разнотравно-житняковыми, разнотравно-ковыльными и разнотравно-полынными сообществами [2]. Сайгак поедает более 80 видов растений, в том числе непригодных для скота, но основу его питания (в зависимости от сезона) составляют типчаки, пыреи, ковыли, прутняк, солянки, полыни, эфедры, степные лишайники. Быстрому восстановлению численности способствует высокая плодовитость. В 2024 г. на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника был отмечен массовый заход сайгаков из Казахстана: к концу января – до 2,3 тыс., к концу февраля – до 11 тыс. Во второй декаде марта (учет 13-го числа) – до 6 тыс. 9 апреля, как обычно, сайгаки ушли за пределы Астраханской области. С мая по август вид встречался небольшими группами – от 100 до 600 голов (Н. Г. Пирогов, личное сообщение).

Численность. По данным заповедника «Черные земли», начиная с 2015 года впервые наметился положительный тренд в динамике численности популяции. С 3,5 тыс. популяция возросла, по последним данным, до 25–28 тыс. [7].

Лимитирующие факторы. К естественным факторам, негативно влияющим на численность и общее состояние популяций, относятся погодно-климатические: длительные засухи в вегетационный период, сопровождающиеся сокращением урожайности пастбищ и дефицитом влаги, когда гибель молодняка может достигать 20–30%; обильные снегопады с высотой снежного покрова выше 20 см или оттепели, сменяющиеся морозами и вызывающие обледенение пастбищ, приводящие к массовой гибели животных от бескормицы, эпизоотии ящура, при вспышках которого смертность новорожденных сайгачат может достигать 60%; пресс хищников, особенно в отношении молодняка. К факторам антропогенного характера относятся: браконьерство, в первую очередь коммерчески мотивированное изъятие половозрелых самцов, приводящее к нарушению половозрастной структуры популяции и, как результат, к значительному снижению ее репродуктивного потенциала; распашка земель, неконтролируемый выпас скота, сопровождающийся процессами опустынивания, которыми в той или иной степени охвачено 83% региона; строительство протяженных

линейных сооружений (каналы, дороги, трубопроводы, разного рода ограждения), влекущее за собой нарушение путей миграций; степные пожары, приводящие в ряде случаев к прямой гибели животных, а также уничтожающие некоторые предпочитаемые сайгаком виды растений, обедняя пастбища [1].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РФ. Популяция Северо-Западного Прикаспия охраняется в заповеднике «Черные земли» с подведомственными ему заказниками федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский» и «Харбинский» (Республика Калмыкия) и заказнике регионального значения «Степной» (Астраханская обл.). Заходящие с территории Казахстана особи волго-уральской популяции охраняются в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и природном парке Астраханской области «Баскунчак» (Астраханская обл.) [5]. Важную роль в сохранении популяции Северо-Западного Прикаспия играет созданный в 2000 г. региональный заказник «Степной» [2–4]. На его территории проходит массовый окот животных.

Определенную роль в поддержании численности сайгаков этой популяции играет питомник «Сайгак» в Астраханской области. Там в неволе разводят этих животных, а родившихся молодых особей, когда они становятся самостоятельными, выпускают в заказник «Степной». Особенно это важно, когда выпускают молодых самцов, так как их численность в естественной популяции недостаточна из-за выборочного браконьерства [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. В качестве мер по поддержанию численности вида необходимо создать еще несколько питомников, а также ужесточить меры наказания браконьеров.

Источники информации: 1. Красная книга РФ, 2021. 2. Каримова, Лущекина, 2018. 3. Неронов и др., 2011. 4. Чуйкова, Чуйков, 2019. 5. Чуйков, Пирогов, 2019. 6. Бондарев и др., 2008. 7. Летопись заповедника «Черные земли».

Фото: В. Паньков (место съемки – заказник «Степной»).

Составитель: Ю. С. Чуйков.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ К ЧАСТИ 2

Алиева, Е. М. Популяция нерпы в Каспийском бассейне / Е. М. Алиева, И. В. Мусаева, Г. Ш. Гаджимурадов, З. С. Мирзаханова // Изв. Дагестанского ГАУ. 2021. № 1 (9). С. 9–16.

Амосов, П. Н. Журавли в окрестностях озера Баскунчак (Нижнее Поволжье) / П. Н. Амосов // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). М., 2011а. Вып. 4. С. 317–318.

Амосов, П. Н. Изменения фауны птиц лесных полос участка «Зеленый сад» (Богдинских лесонасаждений) за 70 лет / П. Н. Амосов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2012а. Т. 21. Вып. 769. С. 1483–1486.

Амосов, П. Н. К фауне птиц Нижней Волги / П. Н. Амосов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2015. Т. 24. Вып. 1099. С. 285–289.

Амосов, П. Н. Курганник (*Buteo rufinus*) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его ближних окрестностях / П. Н. Амосов // Орнитология в Северной Евразии. Оренбург, 2010а. С. 31–32.

Амосов, П. Н. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* в окрестностях озера Баскунчак / П. Н. Амосов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2010б. Т. 19. Вып. 580. С. 1133–1135.

Амосов, П. Н. Птицы / П. Н. Амосов // Состояние и многолетние изменения природной среды на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Волгоград, 2012б. С. 182–211.

Амосов, П. Н. Состояние популяций редких видов птиц в заповеднике «Богдинско-Баскунчакский» и его окрестностях / П. Н. Амосов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2010в. Т. 19. Вып. 545. С. 117–127.

Амосов, П. Н. Степной орел *Aquila nipalensis* в окрестностях озера Баскунчак / П. Н. Амосов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2011б. Т. 20. Вып. 692. С. 1937–1940.

Амосов, П. Н. Хищные птицы окрестностей озера Баскунчак / П. Н. Амосов, Л. И. Прилуцкая // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов: Распространение, экология, динамика популяций, охрана. Ростов н/Д., 2014. С. 77–82.

Ананьева, Н. Б. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России / Н. Б. Ананьева, Л. Я. Боркин, И. С. Даревский, Н. Л. Орлов. М. : AFB, 1998. 576 с.

Ананьева, Н. Б. *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) / Н. Б. Ананьева, Л. Ф. Мазанаева // Красная книга Российской Федерации. М. : Изд-во ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 439–440.

Андреев, В. Ю. Каспийский геккон *Tenuidactylus* (*Cyrtopodion*) *caspius* / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 266–267.

Андреев, В. Ю. Пискливый гекончик – *Alsophylax pipiens* (Pallas, 1814) / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 262–263.

Андреев, В. Ю. Современное состояние синантропной популяции каспийского геккона *Tenuidactylus* (*Cyrtopodion*) *caspius* (*Reptilia, Sauria, Gekkonidae*) на территории города Астрахани (Россия) / В. Ю. Андреев, А. В. Андреев, М. В. Пестов // Selevinia. 2019. Т. 27. С. 105–109.

Архипов, В. Ю. К авифауне Северо-Западного Прикаспия: новые находки и уточнения статуса видов / В. Ю. Архипов, Г. М. Русанов, М. Ван Стейнс // Бюл. МОИП. Отдел биологический. М., 2003. Т. 108. Вып. 2. С. 17–24.

Астраханский заповедник / Д. В. Бондарев, Н. Н. Гаврилов, А. К. Горбунов [и др.]. М., 1991. 191 с.

Атлас пресноводных рыб России : в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова. М. : Наука, 2003. Т. 1. 379 с.

Бабушкин, М. В. Скопа / М. В. Бабушкин // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 166–168.

Бабушкин, М. В. Скопа / М. В. Бабушкин, А. В. Кузнецов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 602–604.

Баймуканова, А. М. О нелегальном лове каспийских тюленей (*Pusa caspica*) и реализации продукции из него в казахстанских прикаспийских городах / А. М. Баймуканова, Т. Т. Баймуканов // Понт Эвксинский – 2019 : мат-лы XI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых по проблемам водных экосистем, посвящ. памяти д. б. н., проф. С. Б. Гулина. Севастополь, 2019. С. 74–75.

Бакиев, А. Г. Медянка и ящеричная змея в Астраханской области / А. Г. Бакиев, А. Н. Песков // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии : сб. науч. тр. Вып. 9. Тольятти, 2006. С. 13–14.

Бекмансуров, Р. Х. Орлан-белохвост / Р. Х. Бекмансуров, В. Г. Пчелинцев, А. Ю. Соколов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 211–213.

Белик, В. П. Гуси и лебеди в фауне Волгоградской области / В. П. Белик, Е. В. Гугуева // Казарка: Бюллетень Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2016. Т. 19. Вып. 2. С. 105–141.

Белик, В. П. Европейский тювик. Змееяд / В. П. Белик // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021а. С. 609–610; 617–619.

Белик, В. П. К летней орнитофауне Богдинско-Баскунчакского заповедника и его окрестностей / В. П. Белик // Исследования природного комплекса окрестностей озера Баскунчак : сб. научн. ст. Волгоград, 2013. С. 27–34.

Белик, В. П. К летней орнитофауне Волго-Ахтубинской поймы на севере Астраханской области / В. П. Белик // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д, 2016. Т. 14. Вып. 1–2. С. 20–26.

Белик, В. П. К летней фауне хищных птиц и сов Богдинско-Баскунчакского заповедника / В. П. Белик // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2012. Т. 10. Вып. 1. С. 54–59.

Белик, В. П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России / В. П. Белик // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2005. Т. 3. Вып. 1–2. С. 5–37.

Белик, В. П. Красавка в Северо-Западном Прикаспии: распространение, численность, успешность размножения / В. П. Белик, Е. В. Гугуева, В. В. Ветров, Ю. В. Милобог // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). М., 2011. Вып. 4. С. 157–173.

Белик, В. П. Миграции малого лебедя в Волго-Ахтубинской пойме / В. П. Белик, Е. В. Гугуева, В. В. Ветров, Р. Ш. Махмутов // Казарка: Бюллетень Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2012. Вып. 1. С. 13–29.

Белик, В. П. Опыт работы с региональными Красными книгами в Южной России / В. П. Белик // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2014. Т. 12. Вып. 1–2. С. 112–166.

Белик, В. П. Популяционная динамика хищных птиц Южной России и Северного Кавказа: хронология, причины, механизмы / В. П. Белик // Мат-лы VIII Междунар. конф. Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии (Воронеж, 21–27 сент. 2020 г.). Тамбов, 2020. С. 37–45.

Белик, В. П. Птицы Южной России : в 2 т. / В. П. Белик. Ростов н/Д., 2021б. Т. 1. Неворобьиные – Non-Passerines. 812 с.

Белик, В. П. Современное состояние популяций редких и охраняемых видов куликов на юге России / В. П. Белик // Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. М., 1998. Т. 1. С. 75–83.

Белик, В. П. Степная тиркушка: распространение, экология, лимитирующие факторы / В. П. Белик // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2004. Т. 2. Вып. 2. С. 68–98.

Белоусова, А. В. Черный аист / А. В. Белоусова // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 548–550.

Беме, Л. Б. По Кавказу / Л. Б. Беме // Природа и охота. Вып. 26. М., 1950. 208 с.

Берг, Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л. С. Берг. М. ; Л. : Акад. наук СССР, 1943. Ч. III. С. 929–1384 с.

Берг, Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л. С. Берг. М. ; Л. : Акад. наук СССР, 1948. Ч. I. С. 1–466 с.

Берг, Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л. С. Берг. М. ; Л. : Акад. наук СССР, 1949. Ч. II. С. 467–928.

Близнюк, А. И. Взаимосвязь залетов крупных хищных птиц с популяцией сайгака / А. И. Близнюк // Мат-лы III Конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Кисловодск, 1998. С. 8–10.

Богданов, М. Н. Птицы Кавказа / М. Н. Богданов // Тр. общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Т. 8. Вып. 4. Казань, 1879. 188 с.

Божанский, А. Т. Желтобрюхий (каспийский) полоз – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1779) / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 270–271.

Божанский, А. Т. Материалы к атласу рептилий Астраханской области / А. Т. Божанский, Ю. Н. Никеров // Экология Астраханской области. Астрахань : Комитет экологии и природных ресурсов Астраханской обл., 1994. Вып. 3. С. 30–48.

Божанский, А. Т. Песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773) / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 267–268.

Божанский, А. Т. Предварительные результаты герпетологического районирования песчаных пустынь Астраханской области / А. Т. Божанский, Г. В. Полынова // Первая конф. герпетологов Поволжья : тез. докл. Тольятти : ИЭВБ, 1995. С. 5–7.

Божанский, А. Т. Такырная круглоголовка / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 263–264.

Божанский, А. Т. Четырехполосый полоз – *Elaphe quatuorlineata* (Lacepede, 1789) / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 269–270.

Божанский, А. Т. *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 265–266.

Бондарев, Д. В. Авдотка. Каспийский зуек. Красавка. Кречетка. Морской зуек. Шилоклювка. Кулик-сорока. Степная тиркушка. Ходулочник. Южный средний кроншнеп / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 335–336; 338; 329–330; 339; 339–340; 343–344; 344–345; 352; 342–343; 350–351.

Бондарев, Д. В. Влияние антропогенных факторов на современное размещение голенастых и веслоногих птиц в дельте Волги / Д. В. Бондарев // Некоторые проблемы экологии животных Нижнего Поволжья и Северного Кавказа. Волгоград, 1975а. С. 67–69.

Бондарев, Д. В. Гнездование египетской цапли в дельте Волги / Д. В. Бондарев, Н. Н. Гаврилов / Мат-лы X Всесоюз. орнитол. конф. Минск, 1991. Ч. 2. С. 69–70.

Бондарев, Д. В. Гнездование кобчика в дельте Волги / Д. В. Бондарев, Н. Д. Реуцкий // Гнездовая жизнь птиц. Пермь, 1989. С. 56–58.

Бондарев, Д. В. Колониальные гнездовья веслоногих и голенастых птиц в дельте Волги / Д. В. Бондарев // Природная среда и птицы побережий Каспийского моря и прилежащих низменностей : тр. Кызылагачского заповедника. Баку, 1979. Вып. 1. С. 202–219.

Бондарев, Д. В. Колониальные гнездовья голенастых и веслоногих птиц на Северо-Западном Каспии в 1970-е гг. (период максимального снижения уровня Каспийского моря) / Д. В. Бондарев // Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с многолетними колебаниями уровня Каспийского моря. Астрахань, 2005. С. 186–214.

Бондарев, Д. В. О гнездовании малого баклана в дельте Волги / Д. В. Бондарев // Гнездовая жизнь птиц. Пермь, 1975б. С. 89–92.

Бондарев, А. Д. Особенности размножения сайгаков в условиях питомника / А. Д. Бондарев, Р. Х. Яхъяева, Ю. С. Чуйков // Естеств. науки. 2008. № 1 (22). С. 7–18.

Бондарев, Д. В. Особенности распределения куликов по антропогенным элементам ландшафта дельты Волги / Д. В. Бондарев, С. Д. Бондарев // Новое в изучении биологии и распространении куликов : мат-лы 2-го совещания по фауне и экологии куликов. М., 1980. С. 51–53.

Бородин, Л. Н. Материалы к познанию пластинчатоклювых Астраханского заповедника / Л. Н. Бородин // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1938. Вып. 2. С. 16–58.

Бостанжогло, В. Н. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей / В. Н. Бостанжогло // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отдел зоологический. М. : Изд-во Императорского Моск. ун-та, 1911. Вып. XI. 410 с.

Брагин, Е. А. Степной орел. Кобчик / Е. А. Брагин, В. П. Белик // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 622–624; 661–663.

Букреев, С. А. Малый баклан. Степная пустельга / С. А. Букреев, Г. С. Джамирзоев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 534–536; 663–666.

Букреев, С. А. Материалы по птицам Богдинско-Баскунчакского заповедника / С. А. Букреев // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М., 1999. С. 61–65.

Букреев, С. А. Мониторинг КОТР – 2000: Астраханская обл. Богдинско-Баскунчакский / С. А. Букреев // Ключевые орнитологические территории России: Информационный бюллетень. М., 2001. № 13. С. 17.

Букреев, С. А. Мониторинг КОТР – 2001: Астраханская обл. Богдинско-Баскунчакский / С. А. Букреев, Л. А. Мадрид Хименес, Т. Б. Рыхлова, А. А. Солдаткина // Ключевые орнитологические территории России: Информационный бюллетень. М., 2002. № 15. С. 3.

Букреев, С. А. Савка / С. А. Букреев, А. В. Баздырев, Е. В. Мурзаханов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 596–599.

Букреев, С. А. Современное состояние популяции савки в Нижнем Поволжье / С. А. Букреев, В. Ф. Чернобай // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии : тез. докл. Первого совещания Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2001. С. 25–26.

Васеньков, Д. А. Осенняя миграция гигантской вечерницы (*Nyctalus lasiopterus*): через страны и горы к новому рекорду дальности сезонных перелетов летучих мышей / Д. А. Васеньков, Н. С. Васильев, Н. В. Сидорчук, В. В. Рожнов // Доклады РАН. Науки о жизни. 2023. Т. 513. № 1. С. 564–569.

Виноградов, В. В. Краснозобая казака (*Rufibrenta ruficollis* (Pall.)) на Западном Каспии / В. В. Виноградов, Н. Н. Морозкин // Природная среда и птицы побережий Каспийского моря и прилежащих низменностей. Баку, 1979. С. 244–245.

Виноградов, В. В. Материалы о журавле-красавке в Северо-Западном Прикаспии и на Нижней Волге / В. В. Виноградов // Орнитология. М., 1986. Вып. 21. С. 128–129.

Виноградов, В. В. О стерхах западной популяции / В. В. Виноградов // VII Всесоюз. орнитол. конф. : тез. докл. Киев, 1977а. Ч. 2. С. 194–195.

Виноградов, В. В. Султанка на западном побережье Каспийского моря / В. В. Виноградов // VII Всесоюз. орнитол. конф. : тез. докл. Киев, 1977б. Ч. 2. С. 195–196.

Водовская, В. В. Экологические аспекты биологии проходной сельди Каспия / В. В. Водовская. Астрахань : КаспНИРХ, 2001. 74 с.

Волков, С. В. Филин // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные» / С. В. Волков, А. В. Шариков. М., 2021. С. 781–783.

Волчанецкий, И. Б. К орнитофауне Волжско-Уральской степи / И. Б. Волчанецкий // Тр. Науч.-исслед. зоол.-биологич. ин-та. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 23–78.

Воробьев, К. А. Материалы к орнитологической фауне дельты Волги и прилежащих степей / К. А. Воробьев // Науч. тр. гос. заповедников. Сер. 1. Астрахан. гос. заповедник. М., 1936. Вып. 1. С. 3–60.

Восточная степная гадюка / А. Г. Бакиев, А. В. Павлов, А. И. Зиненко [и др.] // Гадюки (*Reptilia: Serpentes: Viperidae: Vipera*) Волжского бассейна. Ч. 1. Тольятти : Кассандра, 2015. С. 103–136.

Встречи стерхов в дельте Волги, Россия, в 2011 и 2012 гг. / Г. М. Русанов, А. А. Кашин, Н. А. Литвинова [и др.] // Информ. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2013. № 12. С. 55–56.

Гаврилов, Н. Н. Влияние колебаний уровня Каспийского моря на среду обитания и численность колониальных птиц в дельте Волги в 1974–2009 гг. / Н. Н. Гаврилов // Тр. Астрахан. гос. заповедника. Астрахань, 2009. Вып. 14. С. 213–241.

Гаврилов, Н. Н. Динамика численности колониальных околоводных птиц дельты Волги / Н. Н. Гаврилов // Птицы Южной России : мат-лы Междунар. орнитол. конф. «Итоги и перспективы развития орнитологии на Северном Кавказе в XXI в.», посвящ. 20-летию деятельности Северокавказской орнитол. группы (24–27 октября 2002 г.). Ростов н/Д., 2002. С. 61–66.

Гаврилов, Н. Н. Состояние колониальных гнездовий веслоногих и голенастых птиц в дельте Волги и на Северном Каспии в 1975–2003 гг. (период подъема уровня Каспия) / Н. Н. Гаврилов // Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с многолетними колебаниями уровня Каспийского моря. Астрахань, 2005. С. 214–257.

Галушин, В. М. Проблемы спасения балобана / В. М. Галушин // Ключевые орнитологические территории России: Информационный бюллетень. М., 2003. № 8 (18). С. 46–47.

Гроот Куркамп, Х. Черноголовый хохотун. Морской голубок. Чайконосая крачка. Чеграва. Малая крачка / Х. Гроот Куркамп // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М., 2014. С. 137–139; 146–147; 176–178; 181–183; 190–192.

Гугуева, Е. В. Хищные птицы северной части Волго-Ахтубинской поймы / Е. В. Гугуева, В. П. Белик, В. Ф. Чернобай // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 215–218.

Гуртовая, Е. Н. Малый лебедь. Американский лебедь / Е. Н. Гуртовая // Полевой определитель гусеобразных птиц России. М., 2011. С. 54–55.

Давыгора, А. В. Аннотированный перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории Оренбургской области. Животные / А. В. Давыгора // Красная книга Оренбургской области. Воронеж : Мир, 2019. С. 468–469.

Джамирзоев, Г. С. Белоглазый нырок / Г. С. Джамирзоев // Редкие виды птиц на ключевых орнитологических территориях России. М., 2008. С. 16–22.

Джамирзоев, Г. С. Мраморный чирок. Белоглазый нырок / Г. С. Джамирзоев, С. А. Букреев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 583–584; 587–589.

Джамирзоев, Г. С. Розовый фламинго. Султанка / Г. С. Джамирзоев, С. А. Букреев, А. А. Караваев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021.

С. 551–552; 693–695.

Джамирзоев, Г. С. Султанка // Атлас гнездящихся птиц европейской части России / Г. С. Джамирзоев, С. А. Букреев. М., 2020. С. 275–276.

Доронин, И. В. Ушастая круглоголовка / И. В. Доронин // Красная книга Ставропольского края. Т. 2. Животные. Ставрополь : Астериск, 2013. С. 144.

Достояние губернии. Из истории астраханских рыбных промыслов. XVIII – начало XX вв. : сб. документов и материалов / А. А. Горшков [и др.] ; Управление по делам архивов Астрахан. обл., Гос. архив Астрахан. обл. ; ФГУП «КаспНИРХ». Астрахань : КаспНИРХ, 2003. 323 с.

Ерохов, С. Н. О целесообразности создания ООПТ по сохранению каспийского тюленя / С. Н. Ерохов // Астрахан. вестн. экологич. образования. 2012. № 1 (19). С. 125–126.

Ждокова, М. К. Ушастая круглоголовка / М. К. Ждокова // Красная книга Республики Калмыкия. Т. 1. Животные. Элиста : Джангар, 2013. С. 94–95.

Зубакин, В. А. Черноголовый хохотун. Малая крачка. Чеграва / В. А. Зубакин // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 761–763; 774–776; 771–773.

Иванов, А. П. Гнездовая биология малого *Charadrius dubius* и морского *Charadrius alexandrinus* зуйков на озере Баскунчак / А. П. Иванов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2020а. Т. 29. Вып. 1966. С. 3921–3930.

Иванов, А. П. Морской зуек / А. П. Иванов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 710–711.

Иванов, А. П. Морской зуек. Каспийский зуек. Белохвостая пигалица / А. П. Иванов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020б. С. 295–296; 296–297; 301–302.

Иванов, В. П. Рыбные ресурсы Каспийского моря / В. П. Иванов, В. Н. Пальцев, С. В. Шипулин. М : ВНИРО, 2023. 560 с.

Ильяшенко, Е. И. Динамика численности и ареала красавки в XX – начале XXI вв. / Е. И. Ильяшенко // Орнитология. М., 2018. Т. 42. С. 5–23.

Ильяшенко, Е. И. Журавль-красавка / Е. И. Ильяшенко // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 689–691.

Ильяшенко, Е. И. Серый журавль. Красавка / Е. И. Ильяшенко // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 257–259; 259–261.

Исаков, Ю. А. Пролет и линька водоплавающих птиц в дельте Волги / Ю. А. Исаков, Г. А. Кривоносов // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1969. Вып. 12. 186 с.

Казанчеев, Е. Н. Рыбы Каспийского моря: Определитель / Е. Н. Казанчеев. М. : Легкая и пищевая пром-сть, 1981. 168 с.

Калякин, М. В. Розовый пеликан. Кудрявый пеликан. Черный аист. Розовый фламинго. Серый журавль. Красавка. Стерх. Дрофа. Стрепет / М. В. Калякин // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. М., 2014. С. 42; 42–44; 77–78; 79–80; 243–245; 245–246; 247–248; 263–265; 265–266.

Каримова, Т. Ю. Особенности пространственного размещения и этологической структуры популяции сайгака на территории заказника «Степной» (Астраханская область) / Т. Ю. Каримова, А. А. Лущекина // Экосистемы: экология и динамика. 2018. Т. 2. № 1. С. 73–91.

Карпенко, Н. Т. Редкие и исчезающие виды териофауны заповедника «Богдинско-Баскунчакский» / Н. Т. Карпенко //Астрахан. вестн. экол. образования. 2012. № 2 (20). С. 122–126.

Карякин, И. В. Балобан / И. В. Карякин // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 653–655.

Коблик, Е. А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ)/ Е. А. Коблик. Ч. 1. М. : Изд-во МГУ, 2001. 384 с.

Коблик, Е. А. Скопа. Черный коршун. Степной лунь. Тетеревятник. Европейский тювик. Курганник. Змееяд. Степной орел. Большой подорлик. Могильник. Беркут. Орлан-белохвост. Черный гриф. Белоголовый сип. Балобан. Сапсан. Дербник. Кобчик. Степная пустельга / Е. А. Коблик // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. М., 2014а. С. 154–156; 160–162; 165–166; 171–173; 175–176; 181–184; 184–187; 188–189; 189–191; 193–194; 194–197; 197–199; 199–201; 201–203; 208–210; 210–212; 214–215; 215–217; 219–220.

Коблик, Е. А. Список птиц Российской Федерации / Е. А. Коблик, Я. А. Редькин, В. Ю. Архипов. М., 2006. 256 с.

Коблик, Е. А. Чернобрюхий рябок / Е. А. Коблик // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М., 2014б. С. 213–215.

Конторщиков, В. В. Филин. Сизоворонка. Зеленая щурка / В. В. Конторщиков // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М., 2014. С. 233–235; 259–261; 265–267.

Корепов, М. В. Змееяд. Беркут. Могильник / М. В. Корепов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 199–201; 205–207; 209–211.

Корепов, М. В. Материалы к оценке численности красавки в западных подстепных ильменях в Астраханской области и Калмыкии / М. В. Корепов, Д. А. Корепова, С. Г. Адамов, С. А. Стрюков // Журавли Евразии (биология, распространение, разведение). М., 2015. Вып. 5. С. 168–171.

Корепов, М. В. Орел-могильник / М. В. Корепов, В. В. Рябцев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 629–632.

Коузов, С. А. Краснозобая казарка. Пискулька. Гуменник. Тундровый, или малый лебедь. Мраморный чирок. Белоглазый нырок. Савка / С. А. Коузов // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. М., 2014. С. 87–88; 95–96; 91–92; 102–104; 122–123; 127–129; 152–153.

Красная книга Ставропольского края / М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края [состав гл. ред. коллегии: Кабельчук Б. В. (предс.) и др., авт.-сост.: И. В. Доронин и др.; отв. ред. А. А. Лиховид.]. Ставрополь : Андреев Игорь Владимирович, 2013. Т. 2. Животные. 255 с.

Кривоносов, Г. А. Новые для авандельты Волги гнездящиеся виды куликов / Г. А. Кривоносов // Орнитология. М., 1982. Вып. 17. С. 168.

Кривоносов, Г. А. Новые сведения о гнездовании куликов в дельте Волги / Г. А. Кривоносов // Фауна и экология куликов. М., 1973. Вып. 2. С. 48–49.

Кривоносов, Г. А. О гнездовании кулика-сороки в авандельте Волги / Г. А. Кривоносов, Д. В. Бондарев, Г. М. Русанов // Фауна и экология куликов. М., 1973. Вып. 1. С. 71–72.

Кривоносов, Г. А. Орлан-белохвост на Нижней Волге / Г. А. Кривоносов, Г. М. Русанов, В. В. Виноградов, Д. В. Бондарев // VII Всесоюз. орнитол. конф. : тез. докл. Киев, 1977. Ч. 2. С. 223–224.

Кривоносов, Г. А. Очерки экологии и географического распределения хищных птиц дельты Волги / Г. А. Кривоносов // Тр. Астрахан. заповедника. Вып. VIII. Фауна и экология птиц дельты Волги и побережий Каспия. Астрахань, 1963. С. 245–293.

Кривоносов, Г. А. Судьба пеликанов в дельте Волги / Г. А. Кривоносов, Д. В. Бондарев // Бюл. МОИП. Отдел биологический. М., 1978. Т. 83. Вып. 5. С. 42–48.

Кривоносов, Г. А. Стрепет и дрофа в низовьях дельты Волги / Г. А. Кривоносов, Г. М. Русанов // Природная среда и птицы побережий Каспийского моря и прилежащих низменностей. Баку, 1979. С. 249–250.

Кудрявцева, К. А. Вопросы экологии и охраны пискливого геккончика (*Alsophylax pipiens* Pall.) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике / К. А. Кудрявцева, Г. В. Полынова // Вопр. герпетологии : мат-лы IV съезда Герпетол. о-ва им. А. М. Никольского, октябрь 2010 г. СПб : Русская коллекция, 2011. С. 119–123.

Кудрявцева, К. А. Некоторые особенности экологии богдинской популяции пискливого геккончика (*Alsophylax pipiens* Pall.) / К. А. Кудрявцева, Г. В. Полынова // Проблемы сохранения аридных экосистем Российской Федерации : сб. науч. ст. Волгоград : ОАО «ИПК «Царицын», 2008. С. 81–84.

К фауне пресмыкающихся Богдинско-Баскунчакского заповедника / А. Г. Бакиев, А. Л. Маленев, А. Н. Песков [и др.] // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии : сб. науч. тр. Вып. 8. Тольятти : Изд-во РАН Самар. науч. центра и ин-та экологии Волжского бассейна, 2005. С. 3–5.

Лесной гуменник в Ямало-Ненецком автономном округе / С. Б. Розенфельд, Д. О. Замятин, Д. Ванжелюв [и др.] // Казарка : бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2018. № 20. С. 28–52.

Летичевский, М. А. Воспроизводство белорыбицы / М. А. Летичевский. М. : Легк. и пищ. пром-сть, 1983. 300 с.

Летичевский, М. А. О реальной возможности восстановления запасов белорыбицы / М. А. Летичевский // Тр. КаспНИРХ. 1968. Т. 24. С. 152–158.

Литвинов, В. П. Млекопитающие / В. П. Литвинов // Позвоночные животные Астраханского заповедника. Сер. Флора и фауна заповедников. М., 1999. С. 64–71.

Лозовская, М. В. Пегий путорак / М. В. Лозовская // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 370–371.

Лотиев, К. Ю. О деградации Туранского герпетофаунистического комплекса в Терском песчаном массиве (Восточное Предкавказье) / К. Ю. Лотиев, А. М. Батхиев // Изв. высш. учеб. заведений. Поволжский регион. Естеств. науки. 2019. № 2 (26). С. 115–128.

Лотиев, К. Ю. Ушастая круглоголовка / К. Ю. Лотиев // Красная книга Чеченской Республики. Ростов н/Д. : Юж. издат. дом, 2020. С. 340–342.

Лохман, Ю. В. Кудрявый пеликан. Белоглазый нырок. Черноголовый хохотун. Морской голубок / Ю. В. Лохман // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 67–69; 142–144; 373–375; 379–380.

Лохман, Ю. В. Малый баклан. Желтая цапля. Египетская цапля. Колпица. Каравайка. Дрофа / Ю. В. Лохман, А. А. Гожко // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 74–75; 82–83; 83–84; 92–93; 93–94; 279–280.

Лохман, Ю. В. Розовый пеликан / Ю. В. Лохман, Л. В. Маловичко // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 66–67.

Лохман, Ю. В. Чеграва / Ю. В. Лохман, А. О. Лохман // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 407–409.

Лохман, Ю. В. Шилоклювка / Ю. В. Лохман, М. Ю. Абрамова // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 310–312.

Луговая, Л. А. К биологии хищных птиц Астраханского заповедника / Л. А. Луговая // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1958. Вып. 4. С. 295–299.

Луговая, Л. А. К орнитофауне морских островов Северо-Западного Каспия / Л. А. Луговая, А. Е. Луговой // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1958. Вып. 4. С. 301–309.

Луговой, А. Е. Динамика гнездового распределения колониальных птиц низовьев дельты Волги / А. Е. Луговой // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1961. Вып. 5. С. 211–219.

Луговой, А. Е. Птицы дельты реки Волги / А. Е. Луговой // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1963. Вып. 8. С. 9–185.

Мазанаева, Л. Ф. Новые данные по биологии и распространению каспийского геккона в Дагестане / Л. Ф. Мазанаева, А. Р. Черная // Мат-лы XIV науч.-практич. конф. по охране природы Дагестана. Махачкала, 1997. С. 68–69.

Мазанаева, Л. Ф. Песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773) / Л. Ф. Мазанаева,

Н. Л. Орлов // Красная книга Российской Федерации. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 463–465.

Мазанаева, Л. Ф. Ушастая круглоголовка *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) Л. Ф. Мазанаева // Красная книга Республики Дагестан. Махачкала : ИП Джамалудинов М. А., 2020. С. 479–481.

Маловичко, Л. В. Зеленая щурка / Л. В. Маловичко // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 484–485.

Маловичко, Л. В. Розовый пеликан / Л. В. Маловичко, Р. А. Мнацеканов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 526–529.

Маловичко, Л. В. Сизоворонка / Л. В. Маловичко, А. Д. Нумеров // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 477–479.

Маловичко, Л. В. Сизоворонка / Л. В. Маловичко, А. Д. Нумеров // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 787–789.

Матюшкин, Е. Н. Заметки по осеннему пролету куликов в дельте Волги / Е. Н. Матюшкин // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1963. Вып. VIII. С. 295–307.

Мацына, Е. Л. Розовый фламинго / Е. Л. Мацына, Г. С. Джамирзоев // Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные. М., 2011. С. 511–529.

Межнев, А. П. Авдотка / А. П. Межнев // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 283–284.

Мельников, В. Н. Большой подорлик / В. Н. Мельников, В. В. Рябцев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 625–626.

Мельников, М. В. Малый баклан / М. В. Мельников // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. М., 2014. С. 51–52.

Мельников, В. Н. Черный коршун. Большой подорлик / В. Н. Мельников, А. Ю. Соколов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 172–174; 201–203.

Мещерякова, Н. О. Влияние вспышек численности азиатской саранчи на ход осенней миграции соколообразных в дельте Волги / Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков, Г. М. Русанов, М. Н. Перковский // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии. Современные вызовы и тренды : мат-лы VIII Международной конф. Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии, посвящ. памяти А. И. Шепеля (Воронеж, 21–27 сентября 2020 г.). Тамбов, 2020. С. 332–338.

Мещерякова, Н. О. Встречи белохвостой пигалицы *Vanellochettusia leucura* в Астраханской области / Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Рус. орнитол. журн. СПб., 2021. Т. 30. Вып. 2127. С. 4923–4926.

Мещерякова, Н. О. Динамика численности орлана-белохвоста в Астраханском заповеднике / Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях. Ростов н/Д., 2016. С. 286–288.

Мещерякова, Н. О. Луни в дельте реки Волги и на прилежащих территориях / Н. О. Мещерякова // Луни Палеарктики. Систематика, распространение и особенности экологии в Северной Евразии. Ростов на/Д., 2016. С. 52–53.

Мещерякова, Н. О. Скопа в Астраханской области: современная гнездовая численность и состояние популяции / Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Хищные птицы Северной Евразии: Изучение и охрана : мат-лы IX Международ. конф. РГХП, посвящ. памяти В. М. Галушина (Астраханский заповедник, 24–27 сентября 2024 г.). Астрахань, 2024. С. 208–212.

Мещерякова, Н. О. Состояние популяции орлана-белохвоста в дельте реки Волги на территории Астраханского заповедника (1952–2016) / Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Тр. Астрахан. заповедника. Воронеж, 2018. Вып. 17. С. 223–230.

Мещерякова, Н. О. Учеты зимующих водно-болотных птиц в дельте Волги /

Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский, В. А. Стрелков // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии. Минск, 2020. С. 310–311.

Миграция малого лебедя (*Cygnus bewickii*): новые данные дистанционного прослеживания на путях пролета, промежуточных остановках и зимовках / Д. Ванжелюв, С. Б. Розенфельд, С. В. Волков [и др.] // Зоологич. журн. М., 2017. Т. 96. № 10. С. 1230–1242.

Мильто, К. Д. Пискливый геккончик (*Alsophylax pipiens* (Pallas, 1814)) / К. Д. Мильто, Н. Б. Ананьева // Красная книга Российской Федерации. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 433–434.

Мищенко, А. Л. Обыкновенная горлица / А. Л. Мищенко, В. П. Белик // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 789–791.

Мнацеканов, Р. А. Каравайка / Р. А. Мнацеканов, М. А. Динкевич // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 542–544.

Мнацеканов, Р. А. Шилоклювка / Р. А. Мнацеканов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 716–719.

Морозов, В. В. Авдотка. Каспийский зуек. Морской зуек. Кречетка. Белохвостая пигалица. Ходулочник. Шилоклювка. Кулик-сорока. Поручейник. Большой кроншнеп. Средний кроншнеп. Степная тиркушка / В. В. Морозов // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М., 2014. С. 14–16; 27–29; 29–31; 33–35; 38–39; 43–45; 45–47; 48–50; 63–66; 110–113; 113–116; 124–127.

Морозов, В. В. Пискулька. Кречетка. Поручейник. Средний кроншнеп / В. В. Морозов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 108–110; 299–300; 322–323; 355–357.

Морозов, В. В. Пискулька. Кречетка. Степной средний кроншнеп / В. В. Морозов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 561–563; 714–715; 751–753.

Морозов, В. В. Пискулька на рубеже веков / В. В. Морозов, Е. Е. Сыроечковский // Казарка : бюл. Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. М., 2002. № 8. С. 233–276.

Морозов, В. В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России / В. В. Морозов // Казарка : бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 1995. № 1. С.131–144.

Мосейкин, В. Н. Орел-могильник в Нижнем Поволжье /В. Н. Мосейкин // Королевский орел. Распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*Aquila heliaca*) в России. Сер.: Редкие виды птиц. М., 1999. Вып. 1. С. 25–27.

Мосолова, Е. Ю. Морской зуек / Е. Ю. Мосолова // Летопись природы Богдинско-Баскунчакского заповедника. 2014 г. Ахтубинск, 2015. С. 156.

Мосолова, Е. Ю. Пространственное размещение хищных птиц на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника по наблюдениям в 2013 году / Е. Ю. Мосолова, М. Ю. Воронин // Исследование природного комплекса окрестностей озера Баскунчак. Волгоград, 2013. С. 78–81.

Мошонкин, Н. Н. Биологические основы клеточного разведения европейской норки (*Lutreola lutreola* L.) как метода ее сохранения : дисс. ... кандидата биологических наук: 03.00.08 / Н. Н. Мошонкин. Москва, 1984. 192 с.

Мошонкин, Н. Н. Выхухоль / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 323–324.

Мошонкин, Н. Н. Гигантская вечерница / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004а. С. 325–326

Мошонкин, Н. Н. Гигантский слепыш / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астра-

ханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004а. С. 328.

Мошонкин, Н. Н. Динамика видового состава териокомплекса Астраханского госзаповедника / Н. Н. Мошонкин // Заповедники СССР, их настоящее и будущее : всесоюз. совещ. Ч. 3. Новгород, 1990. 475 с.

Мошонкин, Н. Н. Европейская норка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 332–334.

Мошонкин, Н. Н. Камышовый кот (хаус) / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 336.

Мошонкин, Н. Н. Пегий путорак / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 324–325.

Мошонкин, Н. Н. Перевязка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 334–335.

Мошонкин, Н. Н. Степная кошка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004. С. 331–332.

Мошонкин, Н. Н. Хомячок Эверсманна / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астраханской области, 2004б. С. 328–329.

Мунгиев, А. А. Исследование причин и оценка масштабов массовой гибели тюленей на дагестанском участке Каспийского моря / А. А. Мунгиев // Астрахан. вестн. экол. образования. 2003. № 1 (5). С. 30–34.

Неронов, В. М. Экосистемный подход и гап-анализ для обследования состояния популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии / В. М. Неронов, Т. Ю. Каримова, А. А. Лущекина // Астрахан. вестн. экол. образования. 2011. № 2 (18). С. 151–157.

Никитина, Н. Г. Динамика уловов миноги в Нижней Волге с 1900 по 1994 гг. / Н. Г. Никитина // Каспий – настоящее и будущее : тез. докл. междунар. конф., Астрахань, 16–17 ноября 1995 г. Астрахань, 1995. С. 191–192.

Николенко, Э. Г. Корни проблемы сокращения численности балобана и пути ее решения в рамках Глобального плана действий по балобану на примере России и Казахстана / Э. Г. Николенко, И. В. Карякин, А. С. Левин // Пернатые хищники и их охрана. Бердск ; Новосибирск, 2014. № 29. С. 18–38.

Обследование мест обитания красавки в Северо-Западном Прикаспии и Волго-Уральском междуречье в 2017 г. / Е. И. Ильяшенко, В. Ю. Ильяшенко, М. В. Корепов [и др.] // Информац. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2018. № 14. С. 23–31.

Огнев, С. И. Поездка в дельту Волги / С. И. Огнев. М., 1913. 18 с.

Опарин, М. Л. Стрепет / М. Л. Опарин, В. Н. Федосов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 700–702.

Опарина, О. С. Дрофа / О. С. Опарина, М. Л. Опарин, О. А. Горошко // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 695–700.

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко [и др.]. М. : Просвещение, 1977. 414 с.

Особенности биологии пегого путорака *Diplomesodon pulchellum* (Licht., 1823) в Волго-Уральских песках / В. Ю. Дубровский, М. А. Брагин, В. П. Булычев [и др.] // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отдел биологический. 2011. Т. 116. № 3. С. 24–31.

Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты

проекта European red list of birds) / А. Л. Мищенко, В. П. Белик, О. В. Бородин [и др.]. М., 2017. 63 с.

Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта European red list of birds) / А. Л. Мищенко, В. П. Белик, Е. С. Равкин [и др.] М., 2004. 44 с.

Пантелеев, А. В. Тетеревятник / А. В. Пантелеев, В. М. Храбрый, А. Ю. Соколов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 183–185.

Перковский, М. Н. Колониальные гнездовья пеликанообразных (*Pelecaniformes*) и аистообразных (*Ciconiiformes*) в дельте реки Волги (2009–2017) / М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, Н. Н. Гаврилов // Тр. Астрахан. заповедника. Воронеж, 2018. Вып. 17. С. 231–249.

Перковский, М. Н. Особенности сезонных перемещений орланов-белохвостов по данным GPS-GSM телеметрии (Астраханский государственный заповедник) / М. Н. Перковский // Хищные птицы Северной Евразии: Изучение и охрана : мат-лы IX Междунар. конф. РГХП, посвящ. памяти В. М. Галушина (Астраханский заповедник, 24–27 сентября 2024 г.). Астрахань, 2024. С. 242–246.

Перковский, М. Н. Современная гнездовая численность чайковых на острове Малый Жемчужный в северо-западной части Каспийского моря / М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии. Минск, 2020. С. 366–367.

Перковский, М. Н. Современное состояние популяции колпицы (*Platalea leucorodia*) в Астраханской области / М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2022. № 1 (67). С. 120–128.

Перковский, М. Н. Эпизоотия птичьего гриппа на острове Малом Жемчужном в 2022 г. / М. Н. Перковский, Н. О. Мещерякова, В. А. Стрелков // Второй Всерос. орнитол. конгресс. М., 2023. С. 204.

Пестов, М. В. Влияние инфраструктуры Астраханского газоконденсатного месторождения на популяции позвоночных животных юга Астраханской области / М. В. Пестов, Г. М. Пестов // Selevinia: Казахстанский зоологический ежегодник. 2011. С. 92–101.

Пестов, М. В. Каспийский геккон – *Cyrtopodion caspius* (*Gekkonidae, Sauria*) – новый вид для Астраханской области и Поволжья / М. В. Пестов, О. Н. Калинина, Л. И. Гранкина // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Самарская Лука, 2009. Т. 18. № 1. С. 108–110.

Пестов, М. В. Природоохранный статус видов пресмыкающихся, обитающих на территории Астраханской области / М. В. Пестов, А. В. Шапошников // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2009. № 1–2 (13–14). С. 52–56.

Пестов, М. В. Такырная круглоголовка / М. В. Пестов, К. Д. Мильто, Н. Б. Ананьева // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 438–439.

Пирогов, Н. Г. Дневные хищные птицы Богдинско-Баскунчакского заповедника / Н. Г. Пирогов // Мат-лы VIII Междунар. конф. Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии (Воронеж, 21–27 сентября 2020 г.). Тамбов, 2020а. С. 232–239.

Пирогов, Н. Г. Копытные Богдинско-Баскунчакского заповедника / Н. Г. Пирогов // Актуальные проблемы геоэкологии и природопользования : мат-лы I Всерос. науч.-практ. конф. Краснодар : Кубанский гос. ун-т, 2020. Т. 2. № 1. С. 73–91; 147–151.

Пирогов, Н. Г. Морской зуек / Н. Г. Пирогов // Летопись природы Богдинско-Баскунчакского заповедника. 2017, 2018, 2022 гг. Ахтубинск, 2018, 2019, 2023. С. 26–27; 66–67; 56.

Пирогов, Н. Г. Новые виды птиц Богдинско-Баскунчакского заповедника / Н. Г. Пирогов // Биологическое разнообразие природных и антропогенных ландшафтов: изуче-

ние и охрана : сб. мат-лов II Междунар. науч.- практ. конф. (4 июня 2021 г.). Астрахань, 2021. С. 163–165.

Пирогов, Н. Г. Редкие виды позвоночных животных участка «Зеленый сад» (Богдинско-Баскунчакский заповедник) / Н. Г. Пирогов // Охрана природной среды, рациональное природопользование и эколого-биологическое образование. Казань : Казан. ун-т, 2023. С. 64–69.

Пирогов, Н. Г. Редкие виды позвоночных животных участка «Зеленый сад» (Богдинско-Баскунчакский заповедник) / Н. Г. Пирогов // Охрана природной среды, рациональное природопользование и эколого-биологическое образование : сб. мат-лов междунар. науч.-практ. конф. (Елабуга, 25 октября 2023 г.). Елабуга, 2024. С. 64–69.

Пирогов, Н. Г. Совы Богдинско-Баскунчакского заповедника / Пирогов Н. Г. // Матлы VIII Междунар. конф. Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии (Воронеж, 21–27 сентября 2020 г.). Тамбов, 2020б. С. 526–529.

Пирогов, Н. Г. Степной кот *Felis libyca* в Богдинско-Баскунчакском заповеднике / Н. Г. Пирогов, А. С. Брысин // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов : мат-лы докл. XII Междунар. науч.-практ. конф. ДГПУ, 2024. Махачкала : Изд-во АЛЕФ, 2024. С. 90–94.

Пирогов, Н. Г. Хищные млекопитающие Богдинско-Баскунчакского заповедника / Н. Г. Пирогов // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии : сб. науч. конф. Ростов н/Д., 17–19 апреля 2019 г. М. : Тов-во науч. изданий КМК, 2019. С. 221–224.

Пишванов, Ю. В. Материалы по биологии чирков в Дагестане / Ю. В. Пишванов, З. П. Хонякина, Л. И. Прилуцкая // Сезонные перемещения и структура популяций наземных позвоночных животных. М., 1988. С. 101–108.

Полынова, Г. В. Аутотомия хвоста в популяции пискливого гекончика (*Alsophylax pipiens* Pall.) как показатель антропогенной нагрузки на территорию Богдинско-Баскунчакского заповедника / Г. В. Полынова, О. Е. Полынова, К. А. Кудрявцева // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. науч. тр. М. : Изд-во РУДН, 2003. С. 135–137.

Полынова, Г. В. Биотопическое распределение пискливого гекончика (*Alsophylax pipiens* Pall.) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике / Г. В. Полынова, Т. А. Соломатина // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. науч. тр. М. : Изд-во РУДН, 2003. С. 138–142.

Полынова, Г. В. Динамика герпетокомплекса песчаных пустынь Астраханской области / Г. В. Полынова, С. С. Мишустин, О. Е. Полынова // Изв. высших учебных заведений. Поволжский регион. Естеств. науки. 2019. № 2. С. 150–163.

Полынова, Г. В. Материалы по пространственной структуре популяции пискливого гекончика (*Alsophylax pipiens* Pall.) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике / Г. В. Полынова, К. А. Кудрявцева // Актуальные проблемы экологии и природопользования. Системная экология : сб. науч. тр. М : Изд-во РУДН. Вып. 5–6, 2003. С. 8–10.

Полынова, Г. В. О вымирании внутрипопуляционной группировки ушастой круглоголовки *Phrynocephalus mystaceus mystaceus* (Pallas, 1776) в зарастающих полупустынях Астраханской области / Г. В. Полынова, О. Е. Полынова // Принципы экологии. 2021. № 1. С. 43–51.

Приклонский, С. Г. Черный аист / С. Г. Приклонский // Птицы России и сопредельных регионов: пеликанообразные, аистообразные, фламингообразные. М. : КМК, 2011. С. 369–384.

Промысловые рыбы СССР: Атлас цветных рисунков рыб / Ред. акад. Л. С. Берг [и др.] ; Министерство рыбной промышленности СССР, ВНИРО. М : Пищепромиздат, 1949. 230 с.

Промысловые рыбы СССР: Описания рыб (Текст к атласу цветных рисунков

рыб) / Ред. акад. Л. С. Берг и др. ; Министерство рыбной промышленности СССР, ВНИРО. М : Пищепромиздат, 1949. 787 с.

Пчелинцев, В. Г. Беркут. Орлан-белохвост / В. Г. Пчелинцев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 633–635; 638–640.

Результаты учета лебедей в дельте р. Волги в феврале 2020 г. / С. Б. Розенфельд, М. Н. Перковский, Н. В. Рогова [и др.] // Казарка : бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. М., 2020. № 22. С. 38–42.

Реуцкий, Н. Д. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам / Н. Д. Реуцкий // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2014а. № 1 (27). С. 159–208.

Реуцкий, Н. Д. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам. Ч. 2 / Н. Д. Реуцкий // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2014б. № 2 (28). С. 121–159.

Реуцкий, Н. Д. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам. Ч. 3 / Н. Д. Реуцкий // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2014в. № 3 (29). С. 91–153.

Реуцкий, Н. Д. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам. Ч. 4 / Н. Д. Реуцкий // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2014г. № 4 (30). С. 109–180.

Реуцкий, Н. Д. Кадастровая характеристика состояния колоний голенастых и веслоногих птиц в дельте Волги и западных подстепных ильменях / Н. Д. Реуцкий, Н. Н. Гаврилов // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 2009. Вып. 14. С. 242–289.

Реуцкий, Н. Д. Могильник. Беркут / Н. Д. Реуцкий, Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 312–313; 313–314.

Реуцкий, Н. Д. Степной лунь. Курганник. Змееяд. Степной орел. Дербник. Филин / Н. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014д. С. 307–308; 308–309; 309–311; 319–320; 361–362.

Рожнов, В. В. Как посчитать сайгаков из космоса / В. В. Рожнов, А. А. Лущекина, А. А. Ячменникова, Добрынин Д. В. // Астрахан. вестн. экол. образования. 2015. № 1 (31). С. 23–33.

Розенфельд, С. Б. Краснозобая казарка. Малый лебедь / С. Б. Розенфельд // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 559–560; 577–579.

Розенфельд, С. Б. Малый лебедь / С. Б. Розенфельд // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 118–119.

Розенфельд, С. Б. Экология и сохранение краснозобой казарки (*Branta ruficollis* (Pallas, 1769); *Anatidae*, *Aves*): применение новых методов изучения миграций / С. Б. Розенфельд, Д. Ванжелюв // Поволж. экол. журн. Саратов, 2014. № 4. С. 581–589.

Ромашова, Т. А. Количественное изучение гнездовых колоний Астраханского заповедника / Т. А. Ромашова // Тр. Астрахан. заповедника. Астрахань, 1938. Вып. 2. С. 78–113.

Русанов, Г. М. Астраханский государственный природный биосферный заповедник / Г. М. Русанов // Атлас ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц Западной и Центральной Азии. Международный фонд охраны журавлей, Барабу, Висконсин, США, 2010. С. 57–60.

Русанов, Г. М. Весенне-летнее население птиц западного ильменно-бугрового района дельты Волги / Г. М. Русанов // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2003. Т. 1. Вып. 1. С. 31–62.

Русанов, Г. М. Динамика популяций водоплавающих птиц в дельте Волги в XX столетии / Г. М. Русанов // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2008. Т. 6. Вып. 1. С. 5–26.

Русанов, Г. М. Зеленая щурка / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 362–363.

Русанов, Г. М. Красавка в антропогенных ландшафтах Астраханской области / Г. М. Русанов // Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). М., 2006. Вып. 2. С. 67–72.

Русанов, Г. М. Мониторинг птичьего населения в дельте Волги в 2016 году. Гнездование орлана-белохвоста *Haliaetus albicilla* в тростнике на предустьевом взморье / Г. М. Русанов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2020а. Т. 29. Вып. 1939. С. 2817–2830.

Русанов, Г. М. Мониторинг птичьего населения в дельте Волги в 2017 году. Азиатская саранча *Locusta migratoria* и степные орлы *Aquila nipalensis* / Г. М. Русанов // Рус. орнитол. журн. СПб., 2020б. Т. 29. Вып. 1937. С. 2745–2761.

Русанов, Г. М. Мониторинг птичьего населения в дельте Волги в 2021 году, пеликаны и птичий грипп / Г. М. Русанов, В. А. Стрелков // Рус. орнитол. журн. СПб., 2022. № 31 (2161). С. 713–731.

Русанов, Г. М. Мониторинг птичьего населения в дельте Волги в 2022 году / Г. М. Русанов, В. А. Стрелков // Рус. орнитол. журн. СПб., 2023. Т. 32. Вып. 2275. С. 704–723.

Русанов, Г. М. О редких видах хищных птиц в дельте Волги и западных подстепных ильменях / Г. М. Русанов, В. В. Виноградов, Г. А. Кривоносов // VII Всесоюз. орнитол. конф. Киев, 1977. Ч. 2. С. 243.

Русанов, Г. М. Орлан-белохвост / Г. М. Русанов, Н. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 315–318.

Русанов, Г. М. Орлан-белохвост в Астраханской области / Г. М. Русанов, Н. Д. Реуцкий // Мир птиц. М., 2002. № 2 (23). С. 25–26.

Русанов, Г. М. Орлан-белохвост и скопа в дельте Волги / Г. М. Русанов, В. В. Виноградов, Г. А. Кривоносов // Охрана хищных птиц. М., 1983. С. 155–158.

Русанов, Г. М. Остров Малый Жемчужный – орнитологическая жемчужина Северного Каспия / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов, К. В. Литвинов //Астрахан. вестн. экол. образования. 2014. № 3 (29). С. 67–75.

Русанов, Г. М. Питание уток в дельте Волги и его изменения под влиянием преобразований природной среды / Г. М. Русанов // Природная среда и птицы побережий Каспийского моря и прилежащих низменностей. Баку, 1979. С. 146–177.

Русанов, Г. М. Природные угодья побережий Северного Каспия и дельт Волги и Урала как местообитания водоплавающих птиц в конце XX столетия / Г. М. Русанов // Тр. Ин-та зоологии: Орнитология. Алматы, 2004. Т. 48. С. 228–259.

Русанов, Г. М. Птицы Нижней Волги / Г. М. Русанов. Астрахань, 2011. 390 с.

Русанов, Г. М. Редкие виды птиц дельты Волги и прилежащих к ней территорий / Г. М. Русанов, Н. Д. Реуцкий, Н. А. Литвинова, Н. Н. Гаврилов // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России. М., 2000. С. 64–69.

Русанов, Г. М. Розовый пеликан. Малый баклан. Обыкновенный фламинго. Краснозобая казарка. Белоглазая чернеть. Савка. Скопа. Степной лунь. Балобан. Сапсан. Султанка. Дрофа. Чайконосая крачка / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области. Астрахань, 2014. С. 279–280; 283–285; 292–293; 293–294; 298–299; 300; 300–303; 303–304; 304–305; 319–320; 321–322; 331–332; 332–333; 356–357.

Русанов, Г. М. Скопа (*Pandion haliaetus* L.) в дельте Волги / Г. М. Русанов // Бюл. МОИП. Отдел биологический. М., 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 42–44.

Русанов, Г. М. Стерх в дельте Волги / Г. М. Русанов, С. И. Чернявская // Тр. Окского заповедника. Рязань, 1976. Вып. 13. С. 101–107.

Русанов, Г. М. Фламинго (*Phoenicopterus roseus* Pall.) на Северном и Северо-Восточ-

ном Каспии в условиях современного повышения уровня моря / Г. М. Русанов, Г. А. Кривоносов // Бюл. МОИП. Отдел биологический. М., 1988. Т. 93. Вып. 3. С. 13–20.

Русанов, Г. М. Черные грифы на Нижней Волге / Г. М. Русанов // Союз охраны птиц России : информ. бюл. М., 2000. № 2. С. 9.

Русанов, Г. М. Эпидемия птичьего гриппа у кудрявых пеликанов в дельтах Дуная, Волги и Кизлярском заливе Северного Каспия весной 2015 г. / Г. М. Русанов, И. В. Щеголев // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2018. № 3 (45). С. 168–174.

Рыбы Каспийского моря (систематика, биология, промысел) / Авт.-сост. В. П. Иванов, Г. В. Комарова. Астрахань : Изд-во АГТУ, 2008. 224 с.

Рюриков, Г. Б. Хомячок Эверсманна (*Allocricetulus eversmanni*) в саратовском Заволжье: экология и поведение в природе / Г. Б. Рюриков, А. В. Суров, И. А. Тихонов // Поволж. экол. журн. 2003. №. 3. С. 251–258.

Рябицев, В. К. Птицы европейской части России: справочник-определитель : в 2 т. / В. К. Рябицев. М. ; Екатеринбург, 2020а. Т. 1. 424 с.

Рябицев, В. К. Птицы европейской части России: справочник-определитель : в 2 т. / В. К. Рябицев. М. ; Екатеринбург, 2020б. Т. 2. 427 с.

Сарычев, В. С. Кулик-сорока / В. С. Сарычев, Е. Г. Лобков, Ю. Н. Герасимов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 719–724.

Сарычев, В. С. Курганник / В. С. Сарычев, В. П. Белик, В. М. Музаев // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 613–615.

Сарычев, В. С. Черный аист. Кулик-сорока / В. С. Сарычев // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 96–99; 308–310.

Световидов, А. Н. Сельдевые (*Clupeidae*) / А. Н. Световидов. М. ; Л. : Акад. наук СССР, 1952. 333 с. (Новая серия / Зоологич. ин-т Акад. наук СССР. Фауна СССР. Рыбы [Глав. ред. акад. Е. Н. Павловский. Ред. А. А. Штакельберг]. № 48. Т. 2. Вып. 1).

Свиридова, Т. В. Большой кроншнеп / Т. В. Свиридова // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 352–355.

Свиридова, Т. В. Большой кроншнеп / Т. В. Свиридова, В. В. Морозов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 745–749.

Седов, С. И. Круглоротые и рыбы / С. И. Седов // Красная книга Астраханской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Астрахань, 2004. Разд. 4. С. 193–204.

Скокова, Н. Н. О хозяйственном значении каравайки в дельте р. Волги / Н. Н. Скокова // Охрана природы и озеленение. 1960. Вып. 4. С. 45–51.

Скокова, Н. Н. Экология и рыбохозяйственное значение колпицы в дельте Волги / Н. Н. Скокова // Орнитология. М., 1959. Вып. 2. С. 262–270.

Сметанин, И. С. Желтая цапля. Египетская цапля. Каравайка. Колпица. Султанка / И. С. Сметанин // Полный определитель птиц европейской части России. Часть 1. М., 2014а. С. 60–62; 62–63; 70–72; 72–74; 261.

Сметанин, И. С. Обыкновенная горлица / И. С. Сметанин // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М., 2014б. С. 221–222.

Смирнов, Н. Г. Питание обыкновенного филина *Bubo bubo* (L., 1758) в Богдинско-Баскунчакском заповеднике / Н. Г. Смирнов, Н. Г. Пирогов, Ю. Э. Кропачева, А. Е. Некрасов // Тр. Морд. гос. природного заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 2021. Вып. 29. С. 402–409.

Снитько, В. П. Новая находка *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) на Урале / В. П. Снитько, Л. В. Снитько // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отдел биологический. 2021. Т. 126. № 4. С. 3–9.

Снитько, В. П. Новые данные по распространению малой вечерницы (*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)) на восточном пределе ареала / В. П. Снитько, Л. В. Снитько // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отдел биологический. 2022. Т. 127. № 3. С. 3–9.

Современное состояние колониальных гнездовий веслоногих и голенастых птиц и проблемы их охраны в дельте Волги / Г. М. Русанов, Н. А. Литвинова, Н. Н. Гаврилов [и др.] // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2012. Т. 10. Вып. 1. С. 60–77.

Соколов, А. Ю. Степной лунь / А. Ю. Соколов, В. В. Морозов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 607–609.

Соколова, И. В. Изменения в составе териофауны Астраханского заповедника / И. В. Соколова // Тр. Морд. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. 2021. № 29. С. 411–414.

Соколова, И. В. К фауне рукокрылых (*Chiroptera, Vespertilionidae*) Астраханского государственного заповедника / И. В. Соколова // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. 2019. С. 274–277.

Соколова, И. В. Фаунистическая и экологическая структуры комплексов рукокрылых Астраханского заповедника / И. В. Соколова // Тр. Астрахан. заповедника. 2018. № 17. С. 250–276.

Сорокин, А. Г. Куноватская территория. Кондо-Алымская территория / А. Г. Сорокин, А. П. Шилина // Атлас ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц Западной и Центральной Азии. Международный фонд охраны журавлей, Барабу, Висконсин, США, 2010. С. 13–17; 18–21.

Сорокин, А. Г. О встречах стерхов западносибирской популяции в 2013–2017 гг. / А. Г. Сорокин, А. П. Шилина // Информ. бюл. Рабочей группы по журавлям Евразии. М., 2018. № 14. С. 8–13.

Сорокин, А. Г. Сапсан / А. Г. Сорокин, В. В. Морозов, А. П. Шилина // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 656–660.

Сорокин, А. Г. Стерх / А. Г. Сорокин, А. П. Шилина, Н. И. Гермогенов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 680–684.

Спиридонов, С. Н. Ходулочник / С. Н. Спиридонов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 306–308.

Степанян, Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л. С. Степанян. М., 2003. 808 с.

Стрелков, В. А. Новые встречи черного аиста в Астраханской области / В. А. Стрелков // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2019. Т. 17. Вып. 2. С. 103.

Стрелков, В. А. Новые сведения о гнездовании степной тиркушки в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе / В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. Ростов н/Д., 2020. Т. 18. Вып. 1–2. С. 102–104.

Стрелков, В. А. Новые сведения о гнездовании некоторых соколообразных в Астраханской области / В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский // Хищные птицы Северной Евразии: Изучение и охрана : мат-лы IX Междунар. конф. РГХП, посвящ. памяти В. М. Галушина (Астраханский заповедник, 24–27 сентября 2024 г.). Астрахань, 2024. С 382–386.

Стрелков, В. А. Результаты судовых учетов птиц на лицензионных участках ООО «ЛУКОЙЛ–Нижневолжскнефть» на Каспийском море в 2021 г. / В. А. Стрелков, Н. О. Мещерякова, М. Н. Перковский, К. В. Литвинов // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2022. № 6 (72). С. 166–176.

Стрелков, П. П. Рукокрылые (*Chiroptera, Vespertilionidae*) юга Среднего Нижнего Поволжья / П. П. Стрелков, В. Ю. Ильин // Фауна, систематика, эволюция млекопитающих (рукокрылые, грызуны) : тр. Зоол. ин-та АН СССР ; под ред. П. П. Стрелкова. Л., 1990. Т. 225. С. 42–167.

Стрелков, В. А. Случаи встреч камышового кота – *Felis chaus* (Guldenstaedt, 1776) в Астраханском биосферном заповеднике / В. А. Стрелков // Морд. заповедник : науч.-попул. журн. о природе заповедника и его окрестностей. 2016. № 11. С. 22–23.

Струбалина, Н. К. Из истории освоения рыбных богатств Каспия и Астраханского края / Н. К. Струбалина ; [КаспНИРХ]. Волгоград : Нижне-Волжское книжное изд-во, 1989. 94 с.

Судиловская, А. М. Зеленая щурка / А. М. Судиловская // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. С. 513–514.

Сыроечковский, Е. Е. Географическое распределение и численность колониальных водных птиц Северного Каспия в период снижения его уровня (1950-е годы) / Е. Е. Сыроечковский // Долговременный мониторинг и сохранение колониальных водных птиц Северного Каспия в связи с многолетними колебаниями уровня Каспийского моря. Астрахань, 2005. С. 17–186.

Сыроечковский, Е. Е. Краснозобая казарка / Е. Е. Сыроечковский // Полевой определитель гусеобразных птиц России. М., 2011. С. 84–87.

Тильба, П. А. Белоголовый сип. Черный гриф / П. А. Тильба // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 214–215; 215–216.

Тильба, П. А. Белоголовый сип / П. А. Тильба, Р. А. Мнацеканов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 645–646.

Тильба, П. А. Черный гриф / П. А. Тильба // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 643–644.

Ткаченко, Е. Э. Гнездование и пролет пластинчатоклювых в заповеднике «Богдинско-Баскунчакский» / Е. Э. Ткаченко // Проблемы и стратегия сохранения аридных экосистем Российской Федерации. Ахтубинск, 2007а. С. 40–41.

Ткаченко, Е. Э. Особенности размещения гнезд хищных птиц и сов в условиях Северного Прикаспия / Е. Э. Ткаченко // Проблемы и стратегия сохранения аридных экосистем Российской Федерации. Ахтубинск, 2007б. С. 42–43.

Туниев, Б. С. Восточная степная гадюка *Pelias renardi* (Christoph, 1861) (популяции Предкавказья и полуострова Крым) / Б. С. Туниев, О. В. Кукушкин // Красная книга Российской Федерации. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 490–492.

Туниев, Б. С. Герпетофауна Сочинского национального парка / Б. С. Туниев, С. Б. Туниев // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, созологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. М. : Престиж, 2006. С. 195–204.

Туниев, Б. С. Каспийский полоз *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) (черноморская популяция) / Б. С. Туниев // Красная книга Российской Федерации. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 470–471.

Туниев, Б. С. Палласов полоз *Elaphe saurnmates* (Pallas, 1814) / Б. С. Туниев, Л. Ф. Мазанаева, О. В. Кукушкин // Красная книга Российской Федерации. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. С. 468–469.

Федорович, В. В. Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. С. 272–273.

Федорович, В. В. Позвоночные животные Астраханского края (систематика, экология, хозяйственное значение) / В. В. Федорович. Астрахань : Астрахан. ун-т, 2005. 116 с.

Федосов, В. Н. Авдотка. Степная тиркушка / В. Н. Федосов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 705–706; 759–761.

Федосов, В. Н. Европейский тювик / В. Н. Федосов, А. Ю. Соколов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 187–189.

Федосов, В. Н. Стрепет. Чернобрюхий рябок / В. Н. Федосов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М., 2020. С. 280–283; 425–426.

Харитонов, С. П. Колпица / С. П. Харитонов, Д. В. Коробов // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». М., 2021. С. 538–540.

Хлебников, В. А. Позвоночные враги промысловых птиц и зверей Астраханского края / В. А. Хлебников // Астрахань и Астраханский край. Астрахань, 1924. Вып. 1. С. 40–82.

Хлебников, В. А. Птицы Астраханского края / В. А. Хлебников // Ежегодник Астраханского краеведческого музея. Каталог музея. Зоологический отдел. Птицы. Астрахань, 1930. 51 с.

Хлебников, В. А. Список птиц Астраханского края с распределением их по характеру пребывания в крае / В. А. Хлебников // Материалы к познанию природы Астраханского края. Астрахань, 1928. Т. 1. Вып. 3. С. 1–39.

Цапко, Н. В. Орнитофауна Калмыкии / Н. В. Цапко, А. Н. Хохлов, М. П. Ильюх. Ставрополь, 2009. 140 с.

Цыцулина, К. *Diplomesodon pulchellum*. Красный список видов, находящихся под угрозой исчезновения МСОП [Электронный ресурс] / К. Цыцулина, Н. Формозов, Б. Шефтель. Режим доступа : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T41448A10474899.en. (дата обращения: 19.08.2024).

Чернов, С. А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга – Урал / С. А. Чернов // Тр. ЗИН АН СССР. 1954. Т. 16. 158 с.

Чибилев, А. Л. Земноводные и пресмыкающиеся Оренбургской области и их охрана / А. Л. Чибилев // Мат-лы для Красной книги Оренбургской области. Екатеринбург : УрО РАН, 1985. 47 с.

Чуйков, Ю. С. Сайгак внесен в Красную книгу Астраханской области (к вопросу об охране и восстановлении популяций) / Ю. С. Чуйков, Н. Г. Пирогов // Астрахан. вестн. экол. образования. 2019. № 3 (51). С. 220–244.

Чуйков, Ю. С. О новом перечне объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, об особо охраняемых природных территориях Астраханской области и некоторых проблемах охраны редких видов / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова // Астрахан. вестн. экол. образования. 2020. № 3 (57). С. 197–214.

Чуйков, Ю. С. Уникальный природный комплекс – Богдинско-Баскунчакский, проблемы охраны (к 25-летию заповедника) / Ю. С. Чуйков, Л. Ю. Чуйкова //Астрахан. вестн. экол. образования. 2022. № 5 (71). С. 158–190.

Чуйкова, Л. Ю. Редкие и исчезающие виды флоры и фауны Астраханской области и проблемы их охраны / Л. Ю. Чуйкова, Ю. С. Чуйков // Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та. Электрон. науч. журн. 2019. № 4 (32). С. 37–52.

Щербак, Н. Н. Гекконы фауны СССР и сопредельных стран / Н. Н. Щербак, М. Л. Голубев. Киев : Наукова Думка, 1986. 232 с.

Яковлев, В. Е. Несколько слов на заметку М. Н. Богданова / В. Е. Яковлев // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moscou. 1874. Т. 48. № 4. С. 383–393.

Яковлев, В. Е. Список птиц, встречающихся в Астраханской губернии / В. Е. Яковлев // Bulletin Nature. М., 1872. Т. 43. С. 323–361.

Яковлев, В. Е. Список птиц, встречающихся в Астраханской губернии / В. Е. Яковлев. М., 1873. 39 с.

An Atlas of the Reptiles of Northern Eurasia: Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation Status / N. B. Ananjeva, N. L. Orlov, R. G. Khalikov [et al.] // Pensoft Series Faunistica. № 47. Sofia : Pensoft Publishers., 2006. 245 p.

Arkhipov, V. Yu. Status and distribution of selected bird species on the Russia-Kazakhstan border northwest of the Caspian Sea / V. Yu. Arkhipov // Sandgrouse. 2006. Vol. 28. № 2. P. 156–160.

BirdLife International, 2016a. *Cygnus columbianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22679862A89644875.en. Accessed on 18 August 2024.

BirdLife International, 2016b. *Grus grus*. The IUCN Red List of Threatened Species

2016: URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22692146A86219168.en. Accessed on 31 July 2024.

BirdLife International, 2016c. *Numenius phaeopus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693178A86585436.en. Accessed on 26 July 2024.

BirdLife International, 2016d. *Tringa stagnatilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693216A86691256.en. Accessed on 26 July 2024.

BirdLife International, 2017a. *Branta ruficollis* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22679954A118577901.en. Accessed on 29 July 2024.

BirdLife International, 2017b. *Bubo bubo* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22688927A113569670.en. Accessed on 23 July 2024.

BirdLife International, 2017c. *Ciconia nigra* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22697669A111747857.en. Accessed on 08 July 2024.

BirdLife International, 2017d. *Numenius arquata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22693190A117917038.en. Accessed on 26 July 2024.

BirdLife International, 2017e. *Oxyura leucocephala*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22679814A119403602.en. Accessed on 09 July 2024.

BirdLife International, 2018a. *Anser erythropus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22679886A132300164.en. Accessed on 29 July 2024.

BirdLife International. 2018b. *Anser fabalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22679875A132302864.en. Accessed on 26 August 2024.

BirdLife International, 2018c. *Anthropoides virgo*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22692081A131927771.en. Accessed on 22 July 2024.

BirdLife International, 2018d. *Ardeola ralloides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697123A131940696.en. Accessed on 17 August 2024.

BirdLife International, 2018e. *Burhinus oedicnemus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T45111439A132038252.en. Accessed on 04 August 2024.

BirdLife International, 2018f. *Charadrius asiaticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22693868A131930637.en. Accessed on 31 July 2024.

BirdLife International, 2018g. *Larus ichthyaetus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22694379A132546308.en. Accessed on 21 August 2024.

BirdLife International, 2018h. *Leucogeranus leucogeranus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22692053A134180990.en. Accessed on 08 August 2024.

BirdLife International, 2018i. *Pelecanus crispus* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22697599A122838534.en. Accessed on 05 August 2024.

BirdLife International, 2018j. *Pterocles orientalis*. The IUCN Red List of Threatened Species

2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22693002A131876252.en. Accessed on 24 July 2024.

BirdLife International, 2018k. *Tetrax tetrax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22691896A129913710.en. Accessed on 03 August 2024.

BirdLife International, 2019a. *Aquila heliaca* (amended version of 2017 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22696048A155464885.en. Accessed on 01 August 2024.

BirdLife International, 2019b. *Aythya nyroca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22680373A152620862.en. Accessed on 09 July 2024.

BirdLife International, 2019c. *Bubulcus ibis* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22697109A155477521.en. Accessed on 18 August 2024.

BirdLife International, 2019d. *Charadrius alexandrinus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22727487A155485165.en. Accessed on 30 July 2024.

BirdLife International, 2019e. *Coracias garrulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22682860A154424974.en. Accessed on 22 July 2024.

BirdLife International, 2019f. *Gelochelidon nilotica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T62026481A153842241.en. Accessed on 22 July 2024.

BirdLife International, 2019g. *Haematopus ostralegus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22693613A154998347.en. Accessed on 07 August 2024.

BirdLife International, 2019h. *Himantopus himantopus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22727969A155440465.en. Accessed on 22 July 2024.

BirdLife International, 2019i. *Hydroprogne caspia* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694524A155509311.en. Accessed on 22 August 2024.

BirdLife International, 2019j. *Larus genei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694428A154570382.en. Accessed on 25 July 2024.

BirdLife International, 2019k. *Merops persicus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22683740A155514718.en. Accessed on 23 July 2024.

BirdLife International, 2019l. *Microcarbo pygmaeus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22696734A155598552.en. Accessed on 16 August 2024.

BirdLife International, 2019m. *Phoenicopterus roseus* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697360A155527405.en. Accessed on 27 July 2024.

BirdLife International, 2019n. *Platalea leucorodia* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22697555A155460986.en. Accessed on 06 August 2024.

BirdLife International, 2019o. *Plegadis falcinellus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22697422A155528413.en. Accessed on 18 August 2024.

BirdLife International, 2019p. *Porphyrio porphyrio* (amended version of 2016 assessment).

The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22692792A155531172.en. Accessed on 31 July 2024.

BirdLife International, 2019q. *Sternula albifrons* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22694656A155476219.en. Accessed on 24 July 2024.

BirdLife International, 2019r. *Streptopelia turtur*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22690419A154373407.en. Accessed on 23 July 2024.

BirdLife International, 2019s. *Vanellus gregarius* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22694053A155545788.en. Accessed on 30 July 2024.

BirdLife International, 2020. *Vanellus leucurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T22694064A153819832.en. Accessed on 08 August 2024.

BirdLife International, 2021a. *Accipiter brevipes*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695499A198250662.en. Accessed on 06 August 2024.

BirdLife International, 2021b. *Accipiter gentilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695683A198505113.en. Accessed on 10 July 2024.

BirdLife International, 2021c. *Aegypius monachus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695231A154915043.en. Accessed on 28 July 2024.

BirdLife International, 2021d. *Aquila chrysaetos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696060A202078899.en. Accessed on 28 July 2024.

BirdLife International, 2021e. *Aquila nipalensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696038A205452572.en. Accessed on 11 July 2024.

BirdLife International, 2021f. *Buteo rufinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22736562A202674118.en. Accessed on 11 July 2024.

BirdLife International, 2021g. *Circaetus gallicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22734216A203141317.en. Accessed on 03 August 2024.

BirdLife International, 2021h. *Circus macrourus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695396A201209093.en. Accessed on 10 July 2024.

BirdLife International, 2021i. *Clanga clanga*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696027A203868747.en. Accessed on 02 August 2024.

BirdLife International, 2021j. *Cygnus columbianus* (*Europe assessment*). The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22679862A166191206.en. Accessed on 18 August 2024.

BirdLife International, 2021k. *Falco cherrug*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696495A204182473.en. Accessed on 11 July 2024.

BirdLife International, 2021l. *Falco columbarius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696453A154505853.en. Accessed on 12 July 2024.

BirdLife International, 2021m. *Falco naumanni*. The IUCN Red List of Threatened Species

2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696357A205768513.en. Accessed on 13 July 2024.

BirdLife International, 2021n. *Falco peregrinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T45354964A206217909.en. Accessed on 11 July 2024.

BirdLife International, 2021o. *Falco vespertinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696432A200136196.en. Accessed on 13 July 2024.

BirdLife International, 2021p. *Glareola nordmanni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22694136A205787289.en. Accessed on 22 July 2024.

BirdLife International, 2021q. *Gyps fulvus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695219A157719127.en. Accessed on 28 July 2024.

BirdLife International, 2021r. *Haliaeetus albicilla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695137A206723035.en. Accessed on 19 August 2024.

BirdLife International, 2021s. *Milvus migrans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T181568721A206588554.en. Accessed on 09 July 2024.

BirdLife International, 2021t. *Pandion haliaetus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22694938A206628879.en. Accessed on 20 August 2024.

BirdLife International, 2021u. *Pelecanus onocrotalus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22697590A177120498.en. Accessed on 05 August 2024.

BirdLife International, 2021v. *Recurvirostra avosetta*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22693712A177125045.en. Accessed on 07 August 2024.

BirdLife International, 2022. *Marmaronetta angustirostris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-2.RLTS.T22680339A205917761.en. Accessed on 08 July 2024.

BirdLife International, 2023. *Otis tarda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2023. URL : https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2023-1.RLTS.T22691900A226280431.en. Accessed on 01 August 2024.

European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge, U. K. : BirdLife International, 2017. 170 p.

Hutterer, R. Bat migration in Europe. A review of banding data and literature / R. Hutterer, T. Ivanova, C. Meyer-Cords, L. Rodrigues. Bonn: Federal Agency for Nature Conservation, 2005. 162 p.

Hutterer, R. D. E. Wilson and D. M. Reeder (eds) / R. Hutterer // Mammal Species of the World. 2005. P. 220–311.

Krivonosov, G. A. Pelican on the northen Caspian Sea / G. A. Krivonosov, G. M. Rusanov, N. N. Gavrilov // Pelican in the formes USSR. JWRB Publication № 27. Slimbridge, 1994. P. 25–31.

Pilot study on nest predation in shorebirds breeding at the Caspian steppe lakes / V. Kubelka, J. Mlíkovský, V. Zavadilová [et al.] // Wader Study. 2019. 126 (2). P. 142–150.

Romashova, A. T. Breeding biology and feeding ecology of Pelecanus onocrotalus and P. crispus in the northern Caspian / A. T. Romashova // Pelicans in the former USSR. JWRB Publication № 27. Slimbridge, 1994. P. 99–118.

Часть 3

РАСТЕНИЯ



Раздел 1
Покрытосеменные

Научный редактор раздела: А. П. Лактионов
Авторы-составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев, С. Г. Ахмеденова, Н. О. Мещерякова, А. Н. Бармин, А. В. Ильин, В. Н. Пилипенко

Семейство Роголистниковые – *Ceratophyllaceae*

Роголистник донской – *Ceratophyllum tanaieticum* Sapjegin

Семейство Роголистниковые – *Ceratophyllaceae* S.F. Gray

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Свободноплавающее в толще воды водное многолетнее растение без корней. Стебель очень тонкий, 5–15 (40) см длиной. Листья мутовчатые, светло-зеленые, мягкие, 3–4 раза дихотомически разветвленные на 8–16 тонких нежных долей, в верхних своих частях с маленькими неколючими зубчиками. Цветки мелкие, раздельнополые, однодомные, околоцветники из (6) 9–12 листочков, тычинка в мужском цветке только одна, чем этот вид отличается от других, имеющих 8–18 тычинок. Плод длиной 3–5 мм, овальный, сплюснутый, гладкий или с мелкими бугорками на поверхности, на ножке, почти равной половине плода, по краю с зубчатой оторочкой, ясно крылатый, сильно развитых колючек не наблюдается [4, 5]. Образует большое количество плодов, побеги полностью отмирают при высыхании водоемов [4].

Распространение. Южнопричерноморско-заволжский вид, который встречается в восточной части Украины, в Западном Казахстане. В России известен на территории Нижней Волги, Среднего и Нижнего Дона. С территории Астраханской области известен один достоверный сбор, сделанный Н. Цвелевым и Т. Колесниковой в 1965 г. в Западном ильменно-бугровом районе, в ильмене, расположенном в 1,5–2,0 км к северо-западу от с. Икряное [1–5]. За последние десятилетия информация о местонахождениях вида отсутствует.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в неглубоких пресных или слабоминерализованных, часто пересыхающих летом водоемах.

Численность. Данных по динамике численности вида не имеется.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, осушение, повышение минерализации, изменение гидрорежима при увеличении глубины и уменьшении прогреваемости водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация. Слабая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание благоприятного режима обводнения Западного ильменно-бугрового района; создание ботанического памятника природы в местах произрастания вида. Необходим поиск новых местонахождений вида и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Balint Szalontai et al., 2018. 2. Лактионов, 2009. 3. Каден, 1953. 4. Кузенева, 1937. 5. Цвелев, 2012. 6. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Роголистник Косинского – *Ceratophyllum muricatum* subsp. *kossinskyi (Kuzen.)* Les.

Семейство Роголистниковые – *Ceratophyllaceae* S. F. Gray

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Свободноплавающее в толще воды безкорневое растение. Стебель тонкий, гладкий, слабоветвистый. Листья по 6–8 в мутовках, темно-зеленые, 3–4 см длиной, вильчато-рассеченные на 2–5 нитевидных, реже – нитевидно-линейных, очень тонких долей с маленькими, редкими по краям зубчиками. Плод продолговато-овальный длиной около 4 мм и шириной 2,5 мм, по краю с узким крылом, с неровной поверхностью, покрытой мелкими бугорками и иногда с одним более крупным вытянутым бугорком в верхней трети оси спинки, колючек 3, не превышающих длины плода [4]. Образует большое количество плодов, побеги полностью отмирают при высыхании водоемов [5].

Распространение. Ареал вида включает территорию Китая, Казахстана, Маньчжурии, Монголии, Тайваня, юга европейской части России [1]. Впервые был собран в Астраханской области в 1915 г. К. К. Косинским в окрестностях с. Килинчи, также указывался Г. Е. Сафоновым для окрестностей с. Три Протока [2, 6]. В 2011–2012 гг. был гербаризирован в дельте р. Волги В. Г. Папченковым, А. П. Лактионовым, Н. О. Мещеряковой: Камызякский р-н, 1,5 км юго-восточнее г. Камы-

зяк, около дороги на с. Каралат, в обсыхающей старице; рисовые чеки, ООО «Надежда», 7 км к юго-востоку от г. Камызяк, около дороги, правый берег р. Табола; Икрянинский р-н, южная оконечность с. Сергеевка, в заливе р. Бахтемир [3, 6].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в неглубоких пресных или слабоминерализованных, часто пересыхающих летом водоемах. Нередко встречается в составе гигрофильной флоры в рисовых чеках (полях) [7].

Численность. Во всех изученных популяциях вида его численность довольно высокая и стабильная.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, осушение, повышение минерализации, изменение гидрорежима при увеличении глубины и уменьшении прогреваемости водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация; слабая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в государственном природном заказнике «Ильменно-Бугровой».

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание благоприятного режима обводнения Западного ильменно-бугрового района; создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Balint Szalontai et al., 2018. 2. Лактионов, 2009. 3. Папченков и др., 2013. 4. Кузенева, 1937. 5. Цвелев, 2012. 6. Лактионов и др., 2014. 7. Лактионов и др., 2023.

Фото: В. Г. Папченков.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*

Альтения восточная – *Althenia orientalis* (Tzvelev) Garsia Murillo et Talavera

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Bercht. & J. Presl

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Стебли тонкие, листья нитевидные, очередные, чаще собранные в пучки, с хорошо развитыми беловатыми перепончатыми влагалищами,



около 0,1 мм шириной и 1,5–3 см длиной. Цветки однополые, на верхушках побегов по одному или по несколько; мужские цветки с одной тычинкой и трехзубчатым чашевидным околоцветником, женские цветки с 3 пестиками и околоцветником из 3 несросшихся листочков. Плодики узкоэллипсоидальные, до 2 мм длиной и 0,5–0,7 мм шириной, с кожистой оболочкой и прямым стилодием, по длине равным плодику или более длинным [7].

Распространение. Древнесредиземноморский вид, встречающийся на юго-востоке России, в Средиземноморье, на севере и юге Африки, в Иране, Турции, на Украине, в Казахстане [1]. На территории Российской Федерации известны местообитания в Ростовской, Волгоградской и Астраханской областях, Республике Калмыкии и на Алтае [1, 7].

На территории Астраханской области известно из Ахтубинского и Наримановского районов: окрестности пос. Нижний Баскунчак, соленый водоем в устье балки, впадающей в оз. Баскунчак, 26.05.1990, Г. Клинкова, Т. Рыбникова; водоемы в окрестностях оз. Баскунчак, 1992, Г. Клинкова, И. Шанцер; соленоводное Мраморное озеро на дне гипсового карьера в 3 км к югу от пос. Нижний Баскунчак, 14.08.2001, А. Лактионов; Наримановский р-н, окр. с. Курченко, ильмень Картоюльген, 20.08.2010, В. Папченков, А. Лактионов [2–6,8].

Места обитания и особенности экологии. Термофильный третичный реликт. Водное галофильное многолетнее растение. Обитает на мелководьях средне- и сильноминерализованных водоемов, в том числе периодически пересыхающих. Цветение наблюдается в мае – июне.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность на всех известных местонахождениях невелика, но довольно стабильна.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, осушение водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация). Опреснение и осушение сильноминерализованных водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и заказника «Ильменно-Бугровой» [5, 6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Папченков и др., 2012. 3. Клинкова, Шанцер, 1992. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Лактионов и др., 2008. 6. Лактионов и др., 2022. 7. Клинкова, 2006. 8. Гербарные материалы (AGU, IBIW, MHA).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Рдест сарматский – *Potamogeton sarmaticus* Mäemets

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Bercht. & J. Presl

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее водное клубнеобразующее растение. Побеги 10–50 см длиной, ветвистые. Погруженные листья ланцетные или широколанцетные, 5–16 см длиной, (0,5) 1–3,5 см шириной, прозрачные, с выраженной системой воздухоносных лакун вдоль основания жилок листа, слабо волнистые и микроскопически зубчатые по краю, постепенно заостренные, с 7–13 (15) продольными жилками. Плавающие листья (если они имеются) яйцевидные, эллиптические, розеткообразно сближены, широкие, тонкокожистые, светло-зеленые, непрозрачные, 4–12 см длиной и 1,5–3,5 (6) см шириной. Прилистники тонкие, зеленые или зеленовато-коричневые, 2–4 см длиной, с двумя килями на главном стебле и почти без килей на боковых побегах. Цветоносы 4–8 (13) см длиной, толще верхних междоузлий стебля. Соцветия 2,3–2,7 см длиной. Плодики зеленовато-бурые, около 3 мм длиной и 2 мм шириной, со слабо выраженным спинным килем [1].

Распространение. Общий ареал вида включает территорию Восточной Европы, Казахстана, Украины и Западной Сибири. В Астраханской области встречается во временных водоемах, образующихся весной в степных бессточных впадинах в результате таяния снега и дождей [2]. Единственное местонахождение вида в Астраханской области расположено на границе Астраханской и Волгоградской областей: Ахтубинский





р-н, в 6 км к северо-западу от г. Знаменск, в воде лимана Гнилой, 22.06.2010, А. П. Лактионов [3].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в водоемах, образующихся в степных бессточных впадинах. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в мае – июле.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в местах обитания вида, загрязнение и эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций. Необходимо создание ботанического памятника природы на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Гербарные материалы (AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Рдест Скворцова – *Potamogeton skvortsovii* Klinkova

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Bercht. & J. Presl

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Корневище тонкое, столоновидное. Стебель цилиндрический, нитевидный, 60–80 (100) см длиной, 0,2–0,4 (0,5) мм в диаметре, сильно ветвистый, в верхней части с большим количеством коротких пазушных побегов. Листья узколинейные, щетиновидные, на верхушке постепенно заостренные, иногда с коротким остроконечием, (1) 1,5–2 (2,5) см длиной и (0,3) 0,4–0,7 (0,8) мм шириной. Жилок 1 (3), боковые жилки едва заметные, обычно отсутствуют. Прилистники светлые, слегка буроватые, 2–2,5 (3) мм длиной, сросшиеся в основании. Цветоносы 1–1,5 (2) см длиной, немного толще, чем стебель. Соцветия 0,4–0,5 (0,7) см длиной, состоят из двух сближенных, иногда слегка расставленных 2–3 цветковых мутовок. Цветки с 4 пестиками. Плодики буровато-зеленые,



1,5–2 мм длиной, 1,2–1,5 мм шириной, с наибольшей шириной в центральной части и выпуклыми боковыми поверхностями впадин. Столбик короткий и прямой, расположенный вдоль средней линии плодика. Рыльце приблизительно равно по размеру столбику.

Распространение. Ареал вида включает Нижнее и Среднее Поволжье, Западный Казахстан. Встречается в Волго-Ахтубинской пойме на границе Волгоградской и Астраханской областей.

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по пойменным озерам – старицам. Цветение и плодоношение в июне – июле.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное строительством каскада Волжских ГЭС и приведшее к сокращению весенне-летнего половодья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Требуется создание ООПТ регионального уровня в северной части Волго-Ахтубинской поймы в виде ботанического памятника природы или четвертого участка Астраханского биосферного заповедника.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Лактионов и др., 2014.

Фото: https://powo.science.kew.org/taxon.

Составитель: А. П. Лактионов.

Штукения монгольская – *Stuckenia mongolica* (A. Benn.) Klinkova

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae* Bercht. & J. Presl

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Корневищный многолетник. Стебель цилиндрический, нитевидный, слабо ветвящийся, белый или соломенно-желтый, 30–70 (120) см длиной, 0,5 мм толщиной. Листья тонко заостренные, 5–7 (11) см длиной и (0,2) 0,25–0,4 мм шириной, с одной жилкой, слабо желобчатые. Влагалища расщепленные, 1–2 см длиной, (0,5) 0,7–1,1 (2) мм шириной, с широким пленчатым краем (до поло-



вины ширины влагалища). Язычок 3–3,5 (5) мм длиной. Цветоносы длинные, нитевидные, (7) 8–12 (18) см длиной. Соцветие прерванное, из 3–4 мутовок, 1,5–2,5 см длиной. Плодики мелкие, зеленоватые (в сухом виде коричневатые), (2,2) 2,5–3,0 (3,2) мм длиной и 1,6–2,3 мм шириной, в сухом состоянии, косообратнояйцевидные, сидячие, без ножки, с округлой спинкой, без киля. Основание плодика округлое [1]. Поверхность плодика (экзокарп) после высушивания в гербарии сохраняется гладкой.

Распространение. Ареал вида включает в себя Нижний Дон, Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. В Астраханской области все известные местонахождения вида приводятся из Лиманского района: 6,5 км от п. Оля, ильмень Мал. Чада, 18.08.2011, В. Б. Голуб, А. Н. Сорокин, О. А. Капитонова, Е. В. Крутских, А. В. Иванова; окрестности п. Рынок, залив Мечетный Проран, 24.08.2011, А. Н. Сорокин, О. А. Капитонова [2–4].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в неглубоких водоемах со слабой и средней степенью минерализации. Цветение и плодоношение в июне – июле [1].

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное строительством каскада Волжских ГЭС.

Принятые меры охраны. Охраняется в государственном природном заказнике «Ильменно-Бугровой».

Необходимые дополнительные меры охраны. Соблюдение гидрологического режима в водоемах Западного ильменно-бугрового района.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Папченков и др., 2013. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Гербарные материалы (MW, UDU, TLT).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae*

Наяда шиповатая – *Najas aculeolata* (Tzvelev) A.V. Grebenjuk

Семейство Водокрасовые – *Hydrocharitaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.

Краткое описание. Погруженные в воду однолетние галофильные растения с жесткими и довольно хрупкими стеблями, густо покрытыми шипами (особенно в верхней части побегов). Листовые пластинки 0,6–0,9 мм шириной (не считая зубцов). Влагалища листьев с 1–2 хорошо заметными широкими зубцами. Плоды 3–4 мм длиной и 1,3–1,6 мм шириной [1].

Распространение. Ареал вида включает территорию юга Нижнего Поволжья, Восточное Закавказье, Среднюю Азию, Средиземноморье и Иран [1]. В Астраханской области встречается в Западном ильменно-бугровом районе дельты реки Волги и в морских заливах-култуках (Наримановский и Лиманский районы): ильмень Чистая Шайна, в 6,5 км юго-западнее п. Николаевка, 22.08.2011, А. Н. Сорокин, О. А. Капитонова; ильмень Форпус, в 2 км юго-запад-





нее п. Басы, 23.08.2011, А. Н. Сорокин, О. А. Капитонова; ильмень Уласты, в 10 км от п. Курченко, 26.08.2011, В. Б. Голуб, А. Н. Сорокин, О. А. Капитонова, Е. В. Крутских, А. В. Иванова; 4 км северо-западнее с. Заречное, ильмень Малая Санжа, 13.08.2012, В. Папченков, А. Лактионов, Н. Вострикова; ильмень в 2 км к северу от с. Камышово, 10.08.2012, В. Папченков, А. Лактионов, Н. Вострикова [2–4].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в водоемах, имеющих морское, в Северном Прикаспии, происхождение (водоемы, образованные после трансгрессий Каспийского моря): озерах-ильменях и морских заливах-култуках со средне- и сильноминерализованной водой.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное строительством каскада Волжских ГЭС.

Принятые меры охраны. Охраняется в государственном природном заказнике «Ильменно-Бугровой».

Необходимые дополнительные меры охраны. Соблюдение гидрологического режима в водоемах Западного ильменно-бугрового района.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979. 2. Папченков и др., 2013. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Гербарные материалы (MW, UDU, TLT, IBIW, AGU).

Фото: А. Любченко.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Частуховые – *Alismataceae*

Частуха Бъерквиста – *Alisma x bjoerkqvistii* (Tzvelev)

Семейство Частуховые – *Alismataceae* Vent.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение с коротким клубнеобразным корневищем 0,3–1,5 см в диаметре [4]. Стебель 5–50 см высотой. Листья длинночерешковые, яйцевидные, узкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, основание пластинки слабосердцевидное или округленное, низбегающее по черешку, одна из боковых жилок листа продолжается в крылышко, верхушка листа заостренная. Цветки белые 2,0–2,5 мм длиной, равны или едва длиннее чашелистиков, узкоовальные, сверху округлые или слабо волнистые, при цветении не смыкающиеся. Столбик короткий, во время цветения заметно короче завязи, на плодах крючковидно согнутый. Плодики по бокам с полупрозрачной каймой [4]. Представляет собой гибрид между Alisma gramineum Lej. × Alisma plantago-aquatica L.

Распространение. Евросибирский вид. На территории России встречается в Рязанской, Оренбургской, Тюменской, Воронежской, Саратовской, Волгоградской и Астраханской областях. Вне пределов России указан для Западного Казахстана [1]. С территории Астраханской области был собран один раз в Ахтубинском районе: в 6 км к северо-востоку от г. Знаменск, по берегам и мелководью лимана Гнилой, 22.06.2010, А. Лактионов, Н. Вострикова [2, 3, 5]. В отдельные годы с дождливой весной и обилием снега зимой наблюдается массовая вегетация по бессточным впадинам Ахтубинского района Астраханской области.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на мелководьях и песчано-илистых прибрежьях, освобождающихся при постепенном усыхании

пресных или слабоминерализованных водоемов. Цветет и плодоносит в апреле – начале мая.

Характерное, хотя и редкое растение лиманов Прикаспийской низменности и лиманоподобных водоемов речных долин [3, 4].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 10–20 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание ботанического памятника на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2011. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Цвелев, 1979. 5. Гербарные материалы (AGU, MW, IBIW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Звездоплодник частуховидный – *Damasonium alisma* Mill.

Семейство Частуховые – *Alismataceae* Vent.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Стебель 10–30 см высотой. Корневище 0,3–1,2 см диаметром. Листья длинночерешковые, пластинка удлиненно-яйцевидная, реже ланцетовидная, в основании округленная или клиновидная, 1–7 см длиной и 0,3–2,5 см шириной. Соцветие метельчатое, цветки на длинных цветоножках, собраны в мутовки по 5–10 и более. Цветки белые, диаметром до 6–10 (12) мм. Плодики 6–10 мм длиной, правильной



треугольной формы, обычно с 1–2 семенами. Размножение семенное. Обитает по мелководьям и берегам сильно усыхающих пресных и солоноватых водоемов [7].

Распространение. Встречается в Атлантической и Центральной Европе, Средиземноморье, Северной Африке, Восточном Закавказье, на Кавказе, в Средней Азии, Западной Сибири, Нижнем Поволжье [1].

Приводится для окрестностей г. Большое Богдо как *Damasonium stellulatum* L. C. Rich. var. trinervia Trautv., А. К. Беккером [2, 3]. Для лимана Долбан, расположенного в окрестностях г. Большое Богдо, приводятся М. М. Ильиным и Ю. С. Григорьевым (1927 г.) [3–8]. Приводится для степных лиманов близ с. Владимировка (ныне г. Ахтубинск), лимана Хараджильный близ ст. Грачевская Черноярского района, Астраханского государственного биосферного заповедника [3–8]. В гербарии Казанского федерального университета хранятся сборы А. Тугаринова: Астраханская губ., лиман около ст. Ахтуба Баскунчакского уезда, 18.05.1902, как *Damasonium stellatum* Pers. [8]. В начале XXI в. было собрано в Ахтубинском районе: в 6 км к северо-востоку от г. Знаменск, по берегам и мелководью лимана Гнилой, 22.06.2010, А. Лактионов, Н. Вострикова [3–6,8]. В отдельные годы с дождливой весной и обилием снега зимой наблюдается массовая вегетация по бессточным впадинам Ахтубинского района Астраханской области.

Места обитания и особенности экологии. В Прикаспийской низменности в основном встречается в специфических временных мелководных водоемах со снеговым питанием – в падинах и лиманах.

Численность. В известной популяции на лимане «Гнилой» в годы с обилием дождевых и талых снеговых вод численность вида достигала 3–7 экземпляров на м^2.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание ботанического памятника на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Becker, 1866. 3. Лактионов и др., 2009. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Лактионов и др., 2011. 6. Алексеев и др., 2009. 7. Клинкова, 2006. 8. Гербарные материалы (LE, SARAT, AGU, MW, IBIW, KAZ).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Мятликоцветные – *Poaceae Barnhart*

Двутычинница двутычинковая – *Diandrochloa diarrhena* (Schult. et Schult. fil.) A. N. Henry

Семейство Мятликоцветные – *Poaceae* Barnhart

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие или восходящие, ветвистые от основания, голые, 10–40 см высотой. Листовые пластинки линейные или линейно-ланцетные, плоские или частично свернутые, сверху шероховатые, 2–4 мм шириной, язычок около 1 мм высотой, пленчатый, по краю реснитчатый, иногда отсутствует. Метелка продолговатая, 10–20 см длиной, густая, с шероховатыми веточками длиной до 5 см. Колоски продолговатые, длиной 1,5–2,0 см, с 4–10 цветками, буровато-коричневые или фиолетовые. Колосковые чешуи неравные, удлиненно-продолговатые, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи удлиненно-продолговатые, тупые, с 3 жилками. Плод – зерновка, длиной около 5 мм, яйцевидная, темно-бурая [2].

Распространение. Произрастает в субтропических и тропических областях Евразии и в Африке. В качестве заносного расселяется в Южной и Северной Америке. В России вид отмечен в Волгоградской области и Республике Татарстан. На территории Астраханской области встречается по всей долине Нижней Волги [1]. В дельте р. Волги известны местонахождения вида на р. Берюль ниже с. Алексеевка, между рек Рычан и Болда, близ с. Кривобузанское Красноярского района [2]. В Волго-Ахтубинской пойме известны местонахождения близ пос. Стрелецкое, у с. Селитренное, на левом берегу р. Ахтубы в Харабалинском районе [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Обитает по речным песчаным наносам и иловатым отмелям водотоков. Размножение семенное. Характерны поздняя вегетация и быстрое развитие.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу нестабильных местообитаний и слабая конкурентоспособность; изменение гидрорежима водотоков, влияющего на процесс формирования наносов; гидротехническое строительство; загрязнение побережий и отмелей; вытеснение сорными растениями; выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье». Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Алексеев, 2006. 3. Лактионов, 2009. 4. Гербарные материалы (LE, VOLG, IBIW, AGU, AGBZ). 5. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Бескильница Виталия – *Puccinellia vitalii* Yu. Alexeev & Laktionov et Tzvelev

Семейство Мятликоцветные – *Poaceae* Barnhart

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетнее или двулетнее дерновинное растение с простертыми или восходящими стеблями 10–20 см длиной. Листовые пластинки около 2 мм шириной, плоские или рыхло вдоль свернутые. Метелки более или менее раскидистые или сжатые, с шероховатыми веточками 2–6 см длиной. Колоски 7–12 мм длиной, линейные, в числе 4–7 [1, 3].

Распространение. Эндемик Северного Прикаспия. В Астраханской области представлено классическое местонахождение вида: «Красноярский район, в восточной части дельты р. Волги, пологий песчаный берег лимана в 10 км к северо-востоку от села Красный Яр, Ю. Алексеев, А. Лактионов» [1, 3, 4]. На территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района произрастает на засоленных илистых почвах оз. Карасун, где было единожды собрано Г. Клинковой и Т. Рыбниковой, 25.05.1990 [2, 4].



Ковыль украинский –
***Stipa ucrainica* P. Smirn.**

Семейство Мятликоцветные –
Poaceae Barnhart

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.

Места обитания и особенности экологии. Обитает по берегам пересыхающих к середине лета пресных или слабо минерализованных лиманов, расположенных в приграничной зоне между глинистыми бэровскими буграми и песчаными барханами, а также по берегам среднеминерализованных, часто пересыхающих к концу лета водоемов южной части Волго-Ахтубинской поймы, северо-восточной части дельты Волги и озера Карасун.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны, так как берега сильно и среднеминерализованных водоемов, как правило, не подвергаются интенсивному антропогенному воздействию.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима временных водоемов лиманного типа и ильменей, вытаптывание скотом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим поиск популяций вида на территории Западного ильменно-бугрового района и особенно Ильменно-бугрового заказника.

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2008. 2. Лактионов и др., 2022. 3. Цвелев, Пробатова, 2019. 4. Гербарные материалы (LE, AGU, MW MHA).

Фото: В. А. Сагалаев.

Составитель: А. П. Лактионов.



Краткое описание. Растение 30–65 см высотой. Влагалища листьев генеративных побегов шероховатые, нижние опушены, верхние голые. Листья вегетативных побегов тонкие, щетиновидно свернутые, 0,4–0,5 мм в диаметре, снаружи острошероховатые, внутри длинноволосистые. Язычок заостренный, 2,5–3,0 (4,0) мм длиной у листьев генеративных побегов и 1–2 мм длиной у листьев вегетативных побегов. Соцветие 10–12 см длиной. Нижние цветковые чешуи 16 (18) – 19 (22) мм длиной, с 2 краевыми полосками волосков, не доходящими до основания ости на 2,5–6,0 мм. Ость 28–32 (40) см длиной, с волосками пера длиной до 5 мм. Закрученная часть ости в зрелом состоянии соломенно-желтого цвета [1].



Распространение. Южнопричерноморско-заволжский вид. Характерное растение задонских и ергенинских степей, нередок на юге Приволжской возвышенности в южной половине Волжско-Медведицкого междуречья на территории Волгоградской области. Севернее г. Камышина уже не встречается. В Астраханской области изредка встречается в опустыненной степи Черноярского и Ахтубинского районов, предпочитая солянокупольные возвышенности [1, 4, 5]. А. Г. Куницыным и З. Г. Куницыной приводится для окрестностей сел Грачевское и Енотаевка [2]. По данным А. Я. Гордягина, 4 июня 1893 года Р. В. Ризположенский собирал ковыль украинский на г. Большое Богдо [3].

Также известны многочисленные гербарные сборы растения с горы Большое Богдо и окрестностей: г. Большое Богдо, с предгорья, балочка, 48008'N, 46051' E, 27.05.1990, Г. Клинкова, Т. Рыбникова, В. Сагалаев, И. Шанцер; г. Большое Богдо, небольшая ложбина на склоне юго-восточной экспозиции, ковыльно-таврическо-полынное сообщество, 05.07.2014, Н. Ю. Степанова, И. Н. Сафронова, О. Калмыкова; южнее с. Нижний Баскунчак, г. Большое Богдо, плоская вершина, опустыненная степь, 22.05.2019, 48°08'35"N, 46°50'55"E, А. Королюк [6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Характерное растение для бедных разнотравно-типчаково-ковыльных степей на каштановых почвах. Изредка произрастает среди других видов ковылей в песчаной степи, а также по склонам отрицательных форм карстового рельефа [4, 5, 6]. Цветение в мае.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами или единично. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Степные пожары; хозяйственная деятельность человека (распашка, засорение территории и др.). На территории Астраханской области расположена юго-восточная граница ареала вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение площадей целинных степей на севере Астраханской области.

Источники информации: 1. Сагалаев, 2006. 2. Куницын, Куницына, 1928. 3. Гордягин, 1905. 4. Лактионов, 2009. 5. Лактионов и др., 2022. 6. Королюк, Лактионов, 2021. 7. Гербарные материалы (МНА, NS).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Кольподиум Биберштейна – *Colpodium biebersteinianum* (Claus) Röser & Tkach. (= *Zingeria biebersteiniana* (Claus) P. Smirn.)

Семейство Мятликоцветные – *Poaceae* Barnhart

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее травянистое растение, эфемер, высотой 10–35 см. Стебли прямостоячие, голые и гладкие. Листовые пластинки узкие, около 1,5–2,0 мм шириной, в основании с пленчатым овальным язычком высотой около 1–2 мм. Влагалища листьев с узкими полупрозрачными продольными краями. Пыльники 0,6–1,0 мм длиной. Метелки овально-яйцевидные, с очень тонкими веточками, несущими на концах расположенные одиночно маленькие овальные колоски. Плод – зерновка 0,8–1,5 мм длиной [2].

Распространение. Ареал вида включает Малую Азию, Сирию, Крым, юг и юго-восток европейской части России, Казахстан [1]. Встречался на территории Волгоградской области, Республики Калмыкия и Ставропольского края [2]. Вид был отмечен как заносный в Костромской и Московской областях. В Астраханской области отмечен на территории Черноярского района в окрестностях сел Вязовка, Ушаковка, Солодники, Каменный Яр [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на обсыхающих берегах специфических временных, со снеговым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности в падинах и лиманах. Размножение семенное.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами по бессточным впадинам. Численность на всех известных местонахождениях невелика. В связи с распашкой земель и интенсивным выпасом скота идет интенсивное сокращение местообитаний вида.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Растение как Цингерия Биберштейна (Zingeria biebersteiniana (Claus) P. Smirn.) внесено в Красную книгу Российской Федерации [5]. Охраняется на территории ботанического памятника природы «Лиман Поперечный».

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемой территории в местах произрастания вида. Необходимо сохранение целинных степей на севере Астраханской области.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Алексеев, 2006. 3. Сафонов, 1975. 4. Лактионов, 2009. 5. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Пырей Фурсаева – *Elytrigia fursaevii* Laktionov, Tzvelev & E. Mavrodiev

Семейство Мятликоцветные – *Poaceae* Barnhart

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение 40–80 см высотой, исторически сформировавшееся в условиях фенологической изоляции в долине Нижней Волги, вероятнее всего, от своего предкового вида – пырея ползучего (Elytrigia repens (L.) Nevski). Растения имеют многочисленные тонкие стебли, расположен-

ные пучками по 2–5, что уменьшает сопротивляемость течению воды во время весенне-летнего половодья, короткие и тонкие корневища, формирующие рыхлые дерновины, и узкие листья шириной 1–4 мм. Растение имеет сильно килеватые колосковые ланцетные чешуи 4–6,5 мм длиной с острием или остью 0,3–1 мм длиной. Язычки около 0,2 мм длиной. Колосья 4–7 см длиной, рыхловатые, с более или менее шероховатой по ребрам остью. Колоски с 3–7 цветками, 6–10 мм длиной, зеленоватые. Ось колоска голая и гладкая. Нижние цветковые чешуи 4,8–5,5 мм длиной, ланцетные, голые и гладкие, со слабо заметными жилками и туповатым килем, на верхушке с острием или остью 0,2–1 мм длиной. Верхние цветковые чешуи по килям и в верхней половине шероховатые. Пыльники 1,5–3 мм длиной.

Распространение. Эндемик долины Нижней Волги, произрастающий в средней и южной частях Волго-Ахтубинской поймы и в восточной части дельты р. Волги. Описан с дельты р. Волги, тип: «Дельта Волги, Обжоровский участок Астраханского государственного заповедника, прирусловье реки Остовой, 29.07.1936, П. Хвалина» (LE) [1, 2, 4]. Вид назван в честь выдающегося исследователя флоры Поволжья А. Д. Фурсаева.

Места обитания и особенности экологии. Растение морфологически адаптировано к сильному течению, наблюдаемому во время весенне-летнего половодья в долине Нижней Волги. Позднецветущий вид, приспособленный к условиям длительного затопления весенними паводковыми водами и встречающийся небольшими пятнами по заливным лугам, прирусловым гривам и валам.

Численность. Известные популяции многочисленны.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное зарегулируемостью стока р. Волги каскадом плотин ГЭС.

Принятые меры охраны. Часть популяций растения охраняется на территории Обжоровского участка Астраханского биосферного заповедника [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2014. 2. Цвелев, Пробатова, 2019. 3. Лактионов и др., 2020. 4. Гербарные материалы (SARAT, LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Сыть паннонская – *Cyperus pannonicus* Jacq.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Гигрофильное однолетнее растение 5–25 см высотой с трехгранными многочисленными стеблями, при основании с 3–4 влагалищами, из которых верхнее имеет листовую пластинку. Листовые пластинки линейные, около 5 см длиной и 1 мм шириной. Общее соцветие пучковидное, состоящее из 3–12 колосков. Колоски продолговатые, 5–10 мм длиной, 2–3 мм шириной. Кроющих листьев 2, из которых нижний сильно расширен при основании и является как бы продолжением стебля, отчего соцветие кажется боковым. Плоды плоско-выпуклые, желтоватые [1].

Распространение. Встречается в южной части Средней Европы, в Средиземноморье, на юго-востоке России, в южной части Западной Сибири и в Средней Азии, в Китае.

Места обитания и особенности экологии. Гигрофильное растение. Произрастает по берегам небольших бессточных впадин в степи, сырым понижениям и солончакам между барханами, по сырым участкам грунтовых дорог. Растение приводится Красновым (1885 г.) для с. Гандурино; С. И. Коржинским (1900 г.) для Рын-песков; Водокачиным (1924 г.) для Енотаевска и Сасыкольских песков; М. Ильиным и Ю. Григорьевым (1926 г.) для песков Шкили и между ж/д станцией Богдо и п. Золотушинская [2]. Цветение наблюдается в июне.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Сенокошение, повреждение скотом на водопое, стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Пески Берли».

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений вида. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Лактионов и др., 2014.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Сыть поздняя – *Cyperus serotinus* Rottb.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение с одиночным, остро трехгранным стеблем, 20–50 см высотой. Листья линейные, по краю и килю шероховатые, заостренные, 5–6 мм шириной. Соцветие зонтиковидное, многолучевое, с неравными лучами, при основании с тремя неравными листьями. Колоски удлиненно-ланцетные, острые, многоцветковые, 9–15 мм длиной: кроющие чешуи округло-яйцевидные, тупые, красно-бурые, с зеленым килем и белыми пленчатыми краями. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек яйцевидный, бурый, до 1,5 мм длиной [1].

Распространение. Южнопалеарктический вид, ареал которого включает юг Средней Европы, Средиземноморье, низовья Дона и Волги, Кавказ, Среднюю и Центральную Азию, Дальний Восток. На территории Астраханской области встречался исключительно до зарегулирования русла р. Волги каскадом плотин ГЭС. Все известные местонахождения вида отмечены в южной и юго-западной части дельты р. Волги: Pl. Astrachan, деревня Чулпан, А. Краснов, 1885; в мочагах к востоку от села Яндыки, С. Коржинский; Астрахань, С. Коржинский; «между синим морцом и казанским ильменем на взморье», С. Коржинский; остров Мартышкин, С. Коржинский; около деревни Оля на взморье, С. Коржинский; около с. Харбай, С. Коржинский; Бирючья коса, болото, С. Коржинский; дельта Волги, юго-западная часть, 1915, Л. К. Мавроди, К. К. Косинский. В научном гербарии Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского имеются многочисленные сборы из Астраханского биосферного заповедника и взморья Каспийского моря: Дамчикский участок, Сазаний култук, Вишневская, 23.08.1936; Дамчикский участок, III кордон, остров на Новой Протоке, 19.08.1936; Обжоровский участок, 1936 г.; Дельта Волги, взморье Каспия, в ассоциации Scirpus triqueter, 3.08.1936, Н. Хвалина; Дамчикский участок, остров на Новой Протоке, I кордон, 19.08.1936, А. Пойдиева; дельта Волги, у села Зеленга, июль 1930 г., А. Фурсаев [2–5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по песчаным и заиленным берегам морских заливов-култуков, ериков, рек и ильменей [1–4].

Численность. Численность во всех известных местонахождениях на критическом уровне и, по всей видимости, очень нестабильна.

Лимитирующие факторы. Все известные местонахождения вида относятся к первой половине XX в. (до 1942 г.). Несомненно, отрицательное воздействие на состояние популяций вида в дельте р. Волги оказало зарегулирование русла р. Волги каскадом плотин ГЭС и связанное с этим обмеление и иссушение авандельты и сокращение продолжительности весенне-летнего половодья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида и поиск новых местонахождений вида в низовьях дельты реки Волги.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Лактионов, 2009. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Лактионов и др., 2020. 5. Гербарные материалы (LE, SARAT).

Фото: С. Стоянов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Схеноплектус солелюбивый – *Schoenoplectus halophilus* Papchenkov & Laktionov

Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Многолетнее растение 60–80 см высотой. Стебель тупо-трехгранный внизу и остро-трехгранный в средней и верхней части, на верхушке переходит в трехгранный прицветный лист, который немного длиннее, равен или короче соцветия. Внизу побег несет светлые чешуевидные листья, верхний из которых с треугольной внизу и плоской вверху узкой пластинкой до 10–12 см длиной. Корневище короткое, стебли плотно скучены. Соцветие пучковидное или пучковидно-слабоветвистое с 1 (2) короткими веточками. Колоски одиночные, на коротких ножках (на веточках могут быть сдвоены), удлиненно-яйцевидные, 1–2,5 см длиной, светлоокрашенные (палевые). На кроющих



чешуях у средней жилки, как правило, присутствует красно-бурый цвет, который нередко сохраняется лишь в виде красно-бурых продольных штрихов. В средней части чешуи расположена выступающая светлая жилка, выходящая на верхушке из узкого неглубокого выреза в виде острия 5–7 мм длиной. Острие гладкое или с 1–2 или несколько короткими шипиками. Узкая пленчатая верхушка чешуи без ресничек по краю или с немногими короткими ресничками. Чешуи яйцевидные или узко-яйцевидные, 3,5 × 1,7 мм. Пыльники с ресничками на верхушке. Рыльца 2 или 3. Плод широко обратнояйцевидный, слабо трехгранный либо двояко выпуклый, 1,5 × 1,3 мм, с остатком столбика около 0,25 мм длины, черновато- или зеленовато-бурый, слабо-блестящий или матовый, с 3–5 расширенными бахромчатыми околоцветными щетинками [1].

Распространение. Узколокальный неоэндемичный галофильный эндемик Западного ильменно-бугрового района дельты р. Волги, известный только с классического местонахождения: Астраханская область, Наримановский район, окрестности с. Курченко, ильмень Картоюльген, соленая вода, 20.08.2010, В. Папченков, А. Лактионов (Гербарий ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE)) [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает *Schoenoplectus halophilus* в соленой воде в так называемых озерах – ильменях Западного ильменно-бугрового района. Ильмени располагаются по ложбинам между цепочками бэровских бугров. В весенне-летний паводок вода из крупных рукавов Волги по межбугровым ложбинам устремляется в ильмени. Ильменные водоемы резервируют значительную часть паводковых вод и постепенно расходуют их на испарение в течение всего года. При средних глубинах ильменей, порядка 1,5–2 метра, колебания их уровня достигают 1 м. Значительная часть ильменей, потерявшая связь с Волгой, превратилась в солончаки и соры. Таким образом, формирование нового таксона происходило в условиях изменяющейся в течение года обводненности и солености озер-ильменей. Растение является эдификатором и доминантом ассоциации Schoenoplectetum halophili Laktionov, в которой встречаются такие виды, как *Althenia orientalis* (Tzvel.) *Garsia Murillo* et Talavera, *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz., *Tamarix gracilis* Willd., *T. hohenackeri* Bunge, *T. ramosissima* Ledeb. и другие [3].

Schoenoplectus halophilus является узколокальным неоэндемичным галофильным видом, сформированным автохтонно на базе существующего предкового таксона – *Schoenoplectus litoralis*. Процесс дифференциации таксона происходил, по всей видимости, на рубеже плейстоцена и голоцена в период позднехвалынской и новокаспийской трансгрессий (5–7 тыс. лет).

Численность. Численность экземпляров в популяции, по результатам мониторинга, с 2012 по 2024 гг. сократилась с более чем 100 экземпляров до 48 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественного гидрологического режима в Западном ильменно-бугровом районе, нерегулируемые выпас скота и обводнение ильменей.

Принятые меры охраны. Меры охраны не приняты. Популяция вида находится в критическом состоянии из-за выпаса скота по берегам и обводнения (опреснения) ильменя Картоюльген с целью выращивания рыбы.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание ботанического памятника природы на территории ильменя Картоюльген.

Источники информации: 1. Папченков, Лактионов, 2012. 2. Лактионов, 2024. 3. Лактионов, 2020.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Схеноплектус казахстанский – *Schoenoplectus litoralis* subsp. *kasachstanicus* (Dobrochot.) Soják

Семейство Осоковые – *Cyperaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длиннокорневищный многолетник до 120–180 см высотой. Стебель трехгранный. Стеблевые листья длинные, достигают длины 30–40 (50) см. Прицветные листья трехгранные, длиннее раскидистого, многоколоскового соцветия. Колоски продолговатые, продолговато-яйцевидные, 8–15 мм длиной, бурые. Кроющие чешуи широкоэллиптические, бело-пленчатые по краю, с жилкой, переходящей в острие. Плод округло-яйцевидный, 2–2,5 (3) мм длиной, гладкий.

Распространение. Среднеазиатский вид, встречающийся в Астраханской области только в Наримановском районе в окрестностях с. Курченко: ильмени Шушай и Федор-Куль, 19–20.08.2010, В. Г. Папченков [1–3].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает, как правило, в виде единичных экземпляров по берегам слабо- и среднеминерализованных ильменей.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 5–20 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Изменение режима влажности в местах обитания вида (пересыхание водоемов), хозяйственная деятельность (сенокос, вытаптывание и стравливание животными на водопое).

Принятые меры охраны. Меры охраны не приняты.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо создание ботанического памятника природы в местах совместного произрастания с другими редкими видами.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2014. 2. Папченков и др., 2012. 3. Гербарные материалы (IBIW, MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Безвременниковые – *Colchicaceae*

Безвременник яркий – *Colchicum laetum* Steven

Семейство Безвременниковые – *Colchicaceae* DC.

Категория и статус редкости: о – вероятно, исчезнувший вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый клубнелуковичный поликарпик 15–30 см высотой. Клубнелуковица коническая, диаметром около 3 см, с черно-бурыми чешуями. Листья в числе 3–4, собраны в розетку. Цветки бледно-лиловые или розовые. Плод – коробочка 12–25 мм длиной.

Распространение. Эндемик Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Северного Кавказа [1]. Для территории Астраханской области приводится для северной части Черноярского района (окрестности сел Вязовка, Ушаковка, Старица) [2, 3]. С территории Астраханской области известен только один достоверный гербарный образец: Черноярский район, полупустыня в 15 км к северо-западу от с. Старица, 21.09.1948, Н. Каден [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Безвременники произрастают в местах с неглубоким промерзанием почвенного покрова, так как завязь находится в почве. Произрастает как куртинами, так и отдельными экземплярами в плакорной степи и за-

лежах в полынно-плотнодерновиннозлаковых ассоциациях. Хорошо переносит выпас скота. Необычные особенности ритма развития безвременников объясняются их приспособлением к средиземноморскому климату (центр происхождения безвременников) с засушливым и жарким летом и сравнительно мягкой зимой. Эта особенность имеет биологический смысл – она помогает переносить засуху в летний период. Произрастает на почвах различного механического состава, но предпочитает глинистые субстраты [1]. Опыление производится насекомыми. Размножается вегетативно и семенами, мирмекохор. Цветет в конце лета – начале осени. Плоды созревают весной – летом следующего после цветения года [1].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, сбор цветов и выкопка луковиц [2].

Принятые меры охраны. В культуре – с 1897 г. Повсеместно используется в ландшафтном дизайне для оформления садовых участков, парков, скверов и т. д. Культивируется в ботанических садах Украины, Южного федерального университета, Ставрополя. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979. 2. Лактионов, 2009 3. Гербарные материалы (MW). 4. Перечень объектов, 2023.

Фото: С. А. Банкетов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Амариллисовые – *Amaryllidaceae*

Лук каспийский – *Allium caspium* (Pall.) M. Bieb.

Семейство Амариллисовые – *Amaryllidaceae* J. St. – Hil.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Луковичный многолетник 10–30 см высотой. Луковица шаровидная, 2–5 см в диаметре, одета внутренними белыми, наружными бурова-



то-черными бумажистыми оболочками. Стебель гладкий с пурпурным оттенком, 2–6 мм толщиной. Листья плоские, от линейно-ланцетных до широколинейных, 10–40 мм шириной, по краю мелко-хрящевато-зубчатые; в числе 2–4 скучены у основания стебля. Чехол пленчатый, расщепленный на две части, значительно короче зонтика. Зонтик крупный, многоцветковый, рыхлый, 4–15 (30) мм в диаметре. Цветоножки значительно длиннее околоцветника, при основании без прицветников. Листочки колокольчатого околоцветника вверх направленные, зеленовато-фиолетовые, белые с пурпурной жилкой, продолговато-овальные. Тычинки в 1,5–2 раза превышают околоцветник, сросшиеся между собой и с околоцветником. Плод – коробочка, короче околоцветника [2].

Распространение. Общий ареал вида расположен в пределах Кавказа, юго-востока Российской Федерации, Центральной Азии, Ирана, Афганистана и Пакистана. Вид описан с северо-запада Каспийского моря.

В Астраханской области встречается в южных, пустынных районах. Произрастает на закрепленных и полузакрепленных песчаных барханах, а в дельте р. Волги – на сухих песчаных утрамбованных гривах и на бэровских буграх [1].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в фитоценозах бэровских бугров весной (март – май), быстро вегетирующее. Основной способ перенесения неблагоприятных условий в виде подземной луковицы, размножение семенное.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты. В дельте Волги высокое половодье ведет к гибели луковиц.

Принятые меры охраны. Охраняется в государственном природном заказнике «Ильменно-Бугровой».

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль динамики численности, введение в культуру.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Сагалаев, 2006.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Лук индерский – *Allium inderiense* Fisch ex Bunge.

Семейство Амариллисовые – *Amaryllidaceae* J. St. – Hil.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник 20–60 см высотой. Луковицы по 1–4 прикреплены к корневищу, яйцевидно-конические, 0,8–1,5 см толщиной, покрыты бурыми сетчатыми оболочками. Листья узколинейные, желобчатые, 1–3 (4) мм шириной, в количестве 3–5. Листочки колокольчатого околоцветника 7–10 мм длиной, розово-фиолетовые. Нити тычинок по длине равны листочкам околоцветника, на 1/5 между собой и околоцветником сросшиеся, внутренние в 1,5 раза шире наружных. Пыльники фиолетовые. Столбик превышает околоцветник. Коробочка в 2 раза короче околоцветника. Цветение в мае – июне.



Распространение. Ареал вида расположен на территории юго-востока европейской части России (окрестности оз. Эльтон, Баскунчак), Казахстана и южной части Западной Сибири. Ранее растение встречалось в Сарепте. Возможно нахождение вида на территории Республики Калмыкия, на восточном макросклоне Ергенинской возвышенности в составе «флористической свиты» *Eversmannia subspinosa* вдоль бывшей западной береговой линии Хвалынского моря.

Вид был описан Ф. Б. Фишером и А. А. Бунге с окрестностей Индерских гор и Индерского озера, горы Большое Богдо: «in montibus ad lacum Inderiensem, in monte Bogdo» [2].

На территории Астраханской области встречается на склонах г. Б. Богдо, по воронкам и балкам с различным грунтом, на обнажениях гипса и гипсоносных глин, рассеянно, практически по всей территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района. Растение отмечалось для окрестностей оз. Баскунчак и г. Большое Богдо К. Клаусом, И. Пачоским, А. Гордягиным, М. Ильиным и Ю. Григорьевым, А. Беккером, Э. Эверсманном, А. Бунге, П. Палласом и т. д. [1, 4–6].

В гербарии БИН РАН имеются гербарные сборы Allium inderiense с окрестностей оз. Баскунчак и г. Большое Богдо, сделанные В. Арцимовичем (4 мая 1909 г.), А. Бунге (1838 г.), И. Пачоским (25 апреля 1890 г.) и т. д. [3, 5].

Места обитания и особенности экологии. Размножение вегетативное – луковицами, сидящими (прикрепленными) на корневищах, и семенное.

Численность. Довольно многочисленный вид на территории, прилегающей к г. Большое Богдо.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты и как лекарственное сырье. Реликтовый характер популяции в окрестности г. Большое Богдо.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка «Баскунчак» [1, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру с целью сохранения реликтовой популяции.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2008. 2. Goebel, 1838. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Лактионов, 2009. 5. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Лук Регеля – *Allium regelianum* A. K. Becker

Семейство Амариллисовые – *Amaryllidaceae* J. St. – Hil.

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид; НД – недостаточно данных; I приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Луковичный поликарпик до 60 см высотой. Луковица одиночная с красноватыми или темно-бурыми стебельчатыми дочерними луковичками; стебель с 3–4 полуцилиндрическими листьями. Соцветие яйцевидное или овальное, с коротким чехлом, листочки околоцветника пурпурные, одинаковой длины. Нитевидные придатки внутренних тычинок большей частью достигают вершины пыльников или немного длиннее. Коробочка чуть короче околоцветника.

Распространение. Причерноморско-прикаспийский эндемик. Распространен в Причерноморье, Предкавказье, Калмыкии, Нижнем Поволжье, Крыму, на юге Украины. В Астраханской области указан для южного правобережья Волги [1]. Возможно нахождение вида по бессточным впадинам и лиманам на границе между Астраханской и Волгоградской областями на правобережье р. Волги.

Места обитания и особенности экологии. Галофит. Растет на засоленных лугах, по окраинам лиманов, степным склонам. Размножение семенное и вегетативное (луковичками) [1].

Численность. Данных о численности не имеется.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории; выпас скота; изменение условий обитания.

Принятые меры охраны. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида; поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Сагалаев, 2006. 2. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. В. Фатерыга.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. fil.

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; И – исчезающие; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник 20–50 см высотой. С шаровидной белой луковицей 1,5 см в диаметре, образованной 2 чешуями и покрытой белой пленчатой оболочкой. Стебель с 3–7 узколинейными очередными листьями. Цветки верхушечные, одиночные или по 2–3, 25–35 мм длиной, поникающие, колокольчатые, с буро-фиолетовыми и темно-крапчатыми лепестками. Пыльники 4–5 мм длиной, нити 5–7 мм длиной, по всей длине опушенные. Завязь около 7 мм длиной, столбик около 7 мм длиной, трехраздельный. Плод – продолговатая трехгранная коробочка до 2,5 см длиной и 1 см шириной [3].

Распространение. Причерноморско-казахстанский вид. В Астраханской области отмечен только в Ахтубинском районе: 6 км к северо-востоку от г. Знаменск, по берегам и мелководью лимана Гнилой, 22.06 2010, А. Лактионов и Н. Вострикова [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по сыроватым и влажным бессточным впадинам, лиманам. Размножается семенами и (реже) вегетативно – дочерними луковичками. Семена длительное время могут находиться в почве лиманов, образуя своеобразный «банк семян», а луковицы, наоборот,

могут погибнуть при сильном пересыхании местообитаний. Цветение в апреле – мае.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В единственном известном местонахождении очень малочисленно (не более 10–20 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (выкашивание травостоя до созревания семян, распашка земель, выпас скота), рекреационное воздействие, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо создание ботанического памятника на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области. Поиск новых популяций вида.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2011. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Сагалаев, 2006.

Фото: А. П. Лактионов.

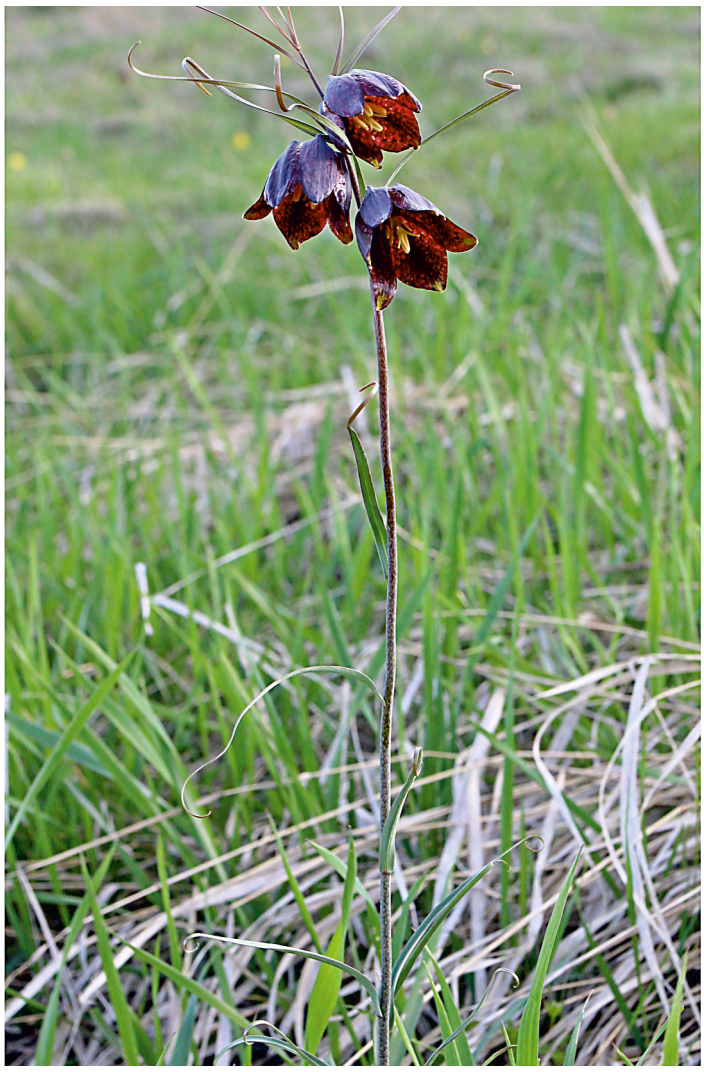
Составитель: А. П. Лактионов.

Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wikstr.

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый луковичный многолетник, весенний эфемероид. Луковица сплюснутая, до 1 см в поперечнике. Стебель 20–50 см вы-

сотой. Нижние листья мутовчатые или супротивные, 6–9 см длиной и 3–10 мм шириной. Верхние листья нитевидные, более короткие, со спирально закрученными концами. Цветки в пазухах верхних листьев по 1–5. Околоцветник колокольчатый, темно-красный, с более темным малозаметным шахматным рисунком, внутри желтоватый с зеленоватой полоской посередине доли [3].

Распространение. Южнопричерноморско-казахстанский вид, встречающийся на территории Украины, Белоруссии, центральной и юго-восточной части Европейской России, Северного Кавказа, Западной Сибири и Казахстана [1].

В Астраханской области вид встречается в самой северной части Волго-Ахтубинской поймы на границе между Астраханской и Волгоградской областями [2]. Растение отмечено В. А. Сагалаевым как «очень редкое в Волго-Ахтубинской пойме» [3].

Места обитания и особенности экологии. Растет по заливным лугам и полоям Волго-Ахтубинской поймы. Цветение наблюдается в апреле – начале мая.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (выкашивание травостоя до созревания семян, распашка земель, выпас скота), рекреационное воздействие, сбор растений на букеты.

Принятые меры охраны. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [4] и в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Усилить охрану вида на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье». Поиск и охрана новых популяций вида.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Сагалаев, 2006. 4. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Рябчик Карелина – *Fritillaria karelinii* (Fisch. ex D. Don) Baker

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Луковичный многолетний эфемероид. Луковица длиной около 1 см, белая с желтоватыми наружными чешуями. Растение серовато-пушистое от коротких ворсинчатых волосков; стебель 10–20 см высотой, листья очередные, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, к обоим концам суженные, остроконечные.

Нижние листья до 5 см длиной и 1,5 см шириной. Цветки в конечной кисти, поникшие и наклоненные. Венчик розово-фиолетовый, с темным пятном у основания или темно-точечным с ясным темным шахматным рисунком в средней части, по спинке ворсинчатый. Плод – коробочка, суженная в ножку, почти округлая, 1,5 см в диаметре, бескрылая с сглаженными ребрами, наверху притупленная, с зубчиками на концах ребер.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Общий ареал вида включает Западный Казахстан и восточное побережье Каспийского моря (Туркмения) [1]. На территории Астраханской области находится западная граница ареала. Растение встречается по закрепленным пескам в 20 км к востоку от пос. Аксарайский и в 5 км к северо-западу от пос. Малый Арал (западная окраина Рын-песков) [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Псаммофильный вид. Цветение и плодоношение в марте – мае [1].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Западная граница ареала вида; стенотопность вида. Популяция находится на территории Астраханского газоперерабатывающего комплекса.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы наблюдения за состоянием популяции вида и создание ботанического памятника природы на территории западной оконечности Рын-песков.

Источники информации: 1. Лозина-Лозинская, 1935. 2. Лактионов и др., 2010. 3. Гербарные материалы (AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

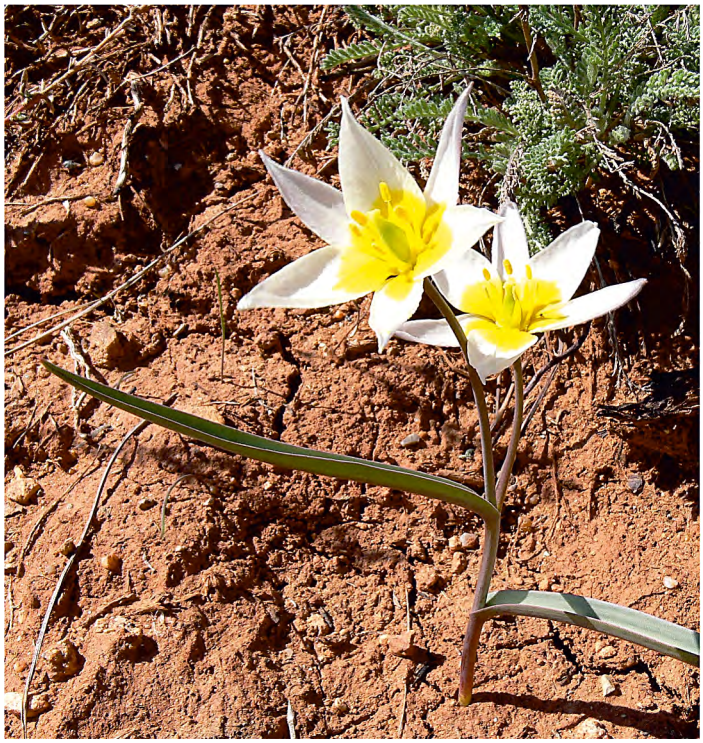
Составитель: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Тюльпан двуцветковый – *Tulipa biflora* Pall.

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу вид; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Стебель 10–20 см высотой. Покровные чешуи луковиц с внутренней стороны густовойлочные, розоватые. На стебле на луковице часто остаются покровные чешуи луковиц 2–3 предыдущих лет. Цветки обычно по 2–3, реже один. Листочки околоцветника длиной 13–25 мм, белые, в основании желтые, наружные уже, чем внутренние, снаружи грязно-фиолетовые. Листья отогнутые или серповидные [3].

Распространение. Малая, Передняя и Центральная Азия, Кавказ, юг и юго-восток европейской части России, Западная Сибирь. В Астраханской области встречается в качестве временного доминанта на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, где растет по щебнистым склонам г. Большое Богдо и

гипсовых холмов, дну и склонам балок, обычно вместе с *T. suaveolens*. Также отмечен в южной части области, на склонах бэровских бугров, на сухих солонцеватых лугах.

Места обитания и особенности экологии. Коротковегетирующее весной (март – апрель) растение. Основной способ размножения – семенами. Неблагоприятные условия растение переносит в виде луковиц. Больших скоплений обычно не образует [1, 2].

Численность. Известные популяции довольно немногочисленны, но не очень стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и Ильменно-Бугрового заказника [1, 2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания тюльпанов.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2022. 3. Сагалаев, 2006г.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Тюльпан лесной – *Tulipa sylvestris* L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; И – исчезающие; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Луковичный геофит, весенний эфемероид. Листья в числе 2–4, отклоненные. Цветок обычно одиночный. Листочки околоцветника 40–55 мм длиной, желтые, наружные – постепенно



заостренные, почти в 2 раза уже внутренних, снаружи зеленоватые, внутренние листочки внезапно заостренные. Пыльники почти равны тычиночным нитям [2, 3]. Покровные чешуи луковиц светло-коричневые, в отличие от *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, у которого они темно-бурые или темно-коричневые.

Распространение. Естественный ареал вида охватывает территорию Средиземноморья, Причерноморья и Прикаспия, а также Кавказ, Закавказье, Иран, Казахстан, Китай и Западную Сибирь. Является интродуцентом в Северной Европе и США [1]. В Астраханской области встречается по всей Волго-Ахтубинской пойме до р. Бузан.

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в пойменных лесах и изредка по пойменным лугам. Предпочитает плодородные, богатые гумусом и лиственным опадом почвы, близкие по цвету и свойствам к настоящим черноземам.

Численность. Известные популяции вида стабильны, но немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, распашка и выпас скота, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Christenhusz et al., 2013. 2. Мордак, 1979. 3. Лактионов, Волобоева, 2016. 4. Гербарные материалы (LE, AGU).

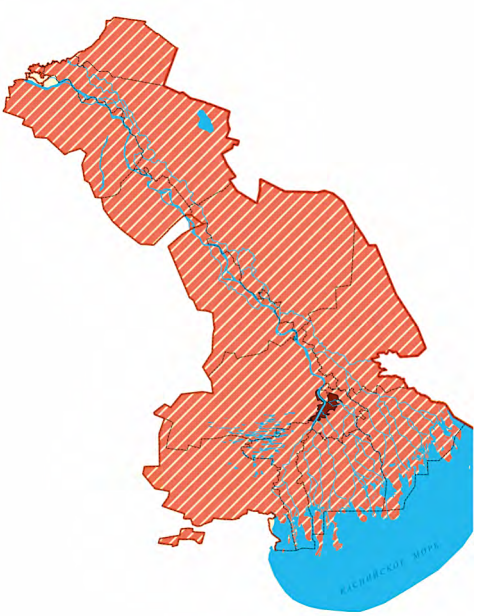
Фото: А. П. Лактионов.

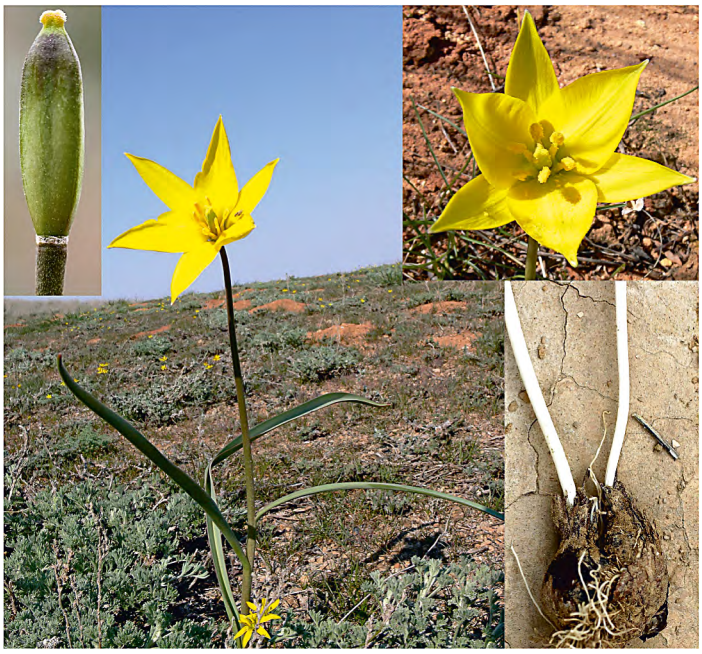
Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Тюльпан южный – *Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (Link) Pamp.

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Листья в количестве 2–3, отклоненные или отогнутые. Цветок обычно один, редко два. Листочки околоцветника 15–40 мм длиной, желтые, постепенно более или менее заостренные, наружные уже внутренних, снаружи серовато-сиреневые. Пыльники в 2–3 раза короче тычиночных нитей. Покровные чешуи луковиц с внутренней стороны в верхних и нижних частях прижатощетинистые.

Распространение. Средиземноморье, Малая Азия, Закавказье, Украина, Белоруссия, юг и юго-восток европейской части России, Кавказ, Западная Сибирь, Центральная Азия, Иран. На территории Астраханской области встречается в качестве временного доминанта на гривах в Волго-Ахтубинской пойме, на полузакрепленных песках западнее г. Нариманов, на бэровских буграх, на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Коротковегетирующее весной (март – май) луковичное растение. Основной способ размножения – семенной.

Численность. В известных местонахождениях довольно многочисленно.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и Ильменно-Бугрового заказника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида. Необходимо организовать в Волго-Ахтубинской пойме заповедник или заказник.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Тюльпан скифский – *Tulipa scythica* Klokov & Zoz

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Луковичный геофит, весенний эфемероид, 20–35 см высотой. Луковицы почти шаровидные, с круглым донцем. Дочерние луковицы располагаются снизу от материнской. Листья резко отогнутые, дуговидно или S-образно изогнуты. Цветоносов обычно два, иногда до четырех. Листочки околоцветника желтые, 17–35 мм длиной, наружные листочки уже, чем внутренние [3].

Распространение. Причерноморско-прикаспийский вид. Распространен преимущественно в зоне степей от юга Украины до Южного Урала [1].

Для Астраханской области имеется единственное указание: Ахтубинский район, Богдинско-Баскунчакский заповедник, южный склон г. Большое Богдо, 2.05.2008. А. П. Лактионов [2, 5, 6].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по южному склону г. Большое Богдо, реже – в плакорной степи. Предпочитает плотный грунт [4, 5].

Численность. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 5–10 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, распашка и выпас скота, пирогенное воздействие во время степных пожаров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Christenhusz et al., 2013. 2. Лактионов и др., 2011. 3. Мордак, 1979. 4. Лактионов, Волобоева, 2016. 5. Лактионов и др., 2022. 6. Гербарные материалы (AGU, MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Тюльпан душистый – *Tulipa suaveolens* Roth

Семейство Лилейные – *Liliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Покровные чешуи луковиц черно-бурые или буро-каштановые, слабокожистые. Стебель голый. Листья обычно отогнутые, расставленные, сизые, до 6 см шириной. Цветок один, редко два. Цвет листочков околоцветника варьирует у разных особей: красный, желтый, розовый, белый, изредка пестрый. Сами листочки обратнояйцевидные, длиной до 5,5, редко до 7 см, заостренные на конце (редко тупые). Тычинки в два раза короче околоцветника. Коробочка 2–5 см длиной и 1–1,5 см шириной [3, 4].

Распространение. Ареал вида расположен на территории юга и юго-востока европейской части России, в Причерноморье, Западной Сибири, Казахстане, на Украине и Кавказе. Отмечен в Болгарии как заносный. В Астраханской области наиболее массовая популяция произрастает на территории Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника. Также встречается в Харабалинском, Енотаевском, Черноярском районах, в дельте Волги изредка растет на склонах бэровских бугров [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Быстровегетирующее растение, переживающее неблагоприятный сухой период в виде луковиц.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [2]. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания тюльпанов.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2022. 3. Сагалаев, 2006в. 4. Everett, 2013. 5. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Спаржевые – Asparagaceae

Спаржа Бреслера – *Asparagus breslerianus* Schult. et Schult. fil.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый многолетник с сильно ветвящимся стеблем. Листья чешуевидные. Многолетние травы с округлыми игловидными или гранистыми узколинейными кладодиями и чешуевидными листьями. Кладодии толстые, шиловидные, 1–2 см длиной, расположены на стебле пучками по 2–6. Цветки раздельнополые, двудомные на очень коротких цветоножках, из-за чего кажутся сидячими. Околоцветник мужских цветков продолговато-колокольчатый или воронковидный, 2–3 мм длиной. Плод – ягода, при созревании чернеет [2].

Распространение. Ареал вида включает в себя территорию Нижней Волги, Калмыкии, Кавказа, Центральной Азии, Ирана, Афганистана, Пакистана, Китая и Монголии. В Астраханской области встречается на бэровских буграх, в окрестностях г. Большое Богдо и в районе Астраханских песков [1–3]. В гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН хранится гербарный сбор М. Ильина и Ю. Григорьева: боялыче-сарсазановая ассоциация на северном берегу оз. Баскунчак. Супесчаная почва. 20.09.1926, № 1693 [5].

Места обитания и особенности экологии. Растение различных пустынных фитоценозов (бэровских бугров, песков и т. д.). В Богдинско-Баскунчакском солянокупольном районе произрастает отдельными экземплярами по глинистой равнине и по выходам на дневную поверхность карстовых форм рельефа. Не образует густых зарослей, как спаржа индерская. Отдельные экземпляры можно обнаружить на склонах южной и восточной экспозиции г. Большое Богдо. Предпочитает слегка засоленные почвы. Размножение семенное.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Северо-западная граница ареала. Популяции вида страдают от разрушения бугров Бэра.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру как декоративное; контроль

численности популяции. Необходимо создание ботанического памятника природы на территории бэровского бугра «Морской».

Источники информации. 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Сагалаев, 2006. 5. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Спаржа индерская – *Asparagus inderiensis* Blum ex Ledeb.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Корневищный многолетник с деревянистым прямостоячим стеблем и редуцированными чешуевидными листьями. Гинецей синкарпный. Завязь верхняя. Плод – ягода. Кладодии 10–40 мм длиной, 0,7–1,0 мм шириной. Ягода 6–8 мм в диаметре. Цветоножки 4–6 мм длиной, значительно короче половины длины кладодия. Стебли прямостоячие. Стебли и ветви покрыты хрящевато-зубчатыми выростами в виде продольных борозд. Пыльники 0,7–1,6 мм длиной [5].

Распространение. Ареал вида охватывает территорию Центрального и Северного Казахстана, а также прилегающие регионы России (Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую и Оренбургскую области) и Калмыкию (район Ергеней) [1–3]. В Астраханской области встречается на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района и по бэровским буграм в окрестностях г. Астрахани [1,3–5].

Для окрестностей г. Большое Богдо и оз. Баскунчак указывается многочисленными коллекторами: М. Ильиным и Ю. Григорьевым, И. Пачоским, В. Арцимовичем, А. Беккером, Х. Ф. Лессингом и др. [4, 6-9].

Места обитания и особенности экологии. Растение наиболее многочисленно в районе оз. Баскунчак, где произрастает по склонам нижней приозерной террасы, по склонам отрицательных форм рельефа [3].

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Распашка бэровских бугров под посевы сельскохозяйственных культур; вытаптывание овцами и крупным рогатым скотом.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3–5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании растения, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Рябинина, Князев, 2009. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Лактионов и др., 2022. 5. Сагалаев, 2006. 6. Пачоский, 1892. 7. Арцимович, 1911. 8. Lessing, 1834. 9. Гербарные материалы (LE, MW, MHA).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Спаржа Палласа – *Asparagus pallasii* Miscz.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый короткокорневищный поликарпик со стеблем до 40–50 см высотой. Кладодии по 4–8 в пучке, 0,5–1,0 (2,5) см длиной, серповидно изогнутые, мелко и часто хрящевато-зубчатые, как и ветви. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветки на более или менее длинных цветоножках с сочленением выше середины. Плоды – ягоды, до 4–5 мм диаметром.

Распространение. Ареал растения расположен в полосе подзон опустыненных степей и северной пустыни Крыма, Причерноморья, Нижней Волги до юга Восточной Сибири. В Астраханской области вид изве-

стен с мокрых солончаков по берегам оз. Баскунчак [1]. Также отмечен А. П. Лактионовым и Н. В. Решетниковой для Володарского района: южный склон бэровского бугра Морской, в 2 км к востоку от пос. Зеленга [2, 4].

Места обитания и особенности экологии. Южнопричерноморско-казахстанский галофильно-лугово-степной вид. Произрастает по мокрым солончакам, берегам соленых озер, нижней части склонов бэровских бугров. Цветет в конце апреля – начале мая. Плоды созревают в мае – июне. Размножение семенное.

Численность. Все известные популяции довольно малочисленны и насчитывают не более 5–10 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Разрушение бэровских бугров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка Астраханской области «Баскунчак» [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо создание ботанического памятника природы на территории бэровского бугра Морской.

Источники информации: 1. Арцимович, 1911. 2. Лактионов, 2009. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Гербарные материалы (МНА).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Спаржа персидская – *Asparagus persicus* Baker.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.

Краткое описание. Растение 40–100 см высотой. Стебель гладкий, в нижней части деревянистый, с беловато-пленчатыми отстающими полосками перидермы, сильно ветвистый, наверху извилистый, вьющийся, с ветвями, отходящими под прямым или тупым углом. Кладодии и ветви гладкие, немногочисленные, обычно по 3–5 (8) в пучке, неровной длины, 1–4 см длиной и около 1 мм шириной, слегка серповидно-изогнутые или чаще прямые, большей частью отклоненные под прямым углом, реже – косо вверх или вниз направленные. Листья чешуевидные, обычно со шпорцем. Цветки колокольчатые, белые. Плоды шаровидные, красные, 6–7 мм в диаметре [3].

Распространение. Ареал вида охватывает Малую, Переднюю и Центральную Азию, Кавказ, юг европейской части России, юг Оренбургской области [1], продолжается в Восточную и Западную Сибирь, Монголию и Китай. В Нижнем Поволжье встречается в Калмыкии (Ергени) [2, 3] и Астраханской области (окрестности пос. Аксарайский) [4, 5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по солончаковым сырым лугам, засоленным пескам, склонам балок [2, 3, 5].

Численность. Все известные популяции довольно малочисленны и насчитывают не более 2–3 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.





Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру как декоративное; поиск новых популяций и контроль их состояния.

Источники информации: 1. Рябинина, Князев, 2009. 2. Сагалаев, 2006. 3. Бакташева, 2012. 4. Шляхтин и др., 1998. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.

Краткое описание. Многолетнее растение с длинным, сильно разветвленным корневищем; побеги обычно несут два эллиптических или продолговато-эллиптических листа с длинными влагалищами и стрелку с соцветием. Цветки в односторонней верхушечной кисти, по одному в пазухах перепончатых прицветников, на довольно длинных цветоножках, поникающие. Околоцветник шаровидно-колокольчатый или колокольчатый, белый, реже розовый, 5–8 мм шириной. Тычинок 6. Плод – красная ягода с немногочисленными семенами. Завязь трехгнездная, с 4–8 семяпочками в каждом гнезде и довольно длинным столбиком, несущим головчатое рыльце [2].

Распространение. Ареал вида охватывает почти всю Европу и умеренные области Азии, включая Кавказ, Закавказье, Малую Азию, Восточную Си-





бирь, российский Дальний Восток, Японию и Китай. В Северной Америке распространяется как заносный. В Астраханской области отмечен на севере Волго-Ахтубинской поймы, в районе сел Каменный Яр и Садовое (бывш. Грачи). Растет в основном по естественным дубовым лесам и на влажных полянах с богатой почвой [1].

Места обитания и особенности экологии. Растение встречается в лесных фитоценозах, в нижних надземных ярусах. Цветет в мае – начале июня. Плодоносит в конце лета – начале осени (август – сентябрь).

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Сбор на букеты, уничтожение естественных местообитаний, вырубка дубовых лесов (с. Каменный Яр), выпас скота приводят к сокращению вида по всему ареалу.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области. Охраняется на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет сбора цветов; учет популяций и количества особей в них. Усиление природоохранного статуса природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье» или создание ботанического памятника природы (или четвертого кластера Астраханского биосферного заповедника) в естественной дубраве на севере Волго-Ахтубинской поймы.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Сагалаев, 2006в.

Фото: Е. А. Киреев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Птицемлечник Коха – *Ornithogalum orthophyllum* subsp. *kochii* (Parl.) Zahar.

Семейство Спаржевые – *Asparagaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Луковичный многолетник, 15–30 см высотой. Листья узколинейные, 2–4 (5) мм шириной, в числе 4–6, зеленые, с белой продольной полосой на внутренней поверхности, иногда к концу цветения высыхающие. Соцветие – щитковидная укороченная кисть, состоит из 5–15 белых цветков с короткими цветоножками. Листочки околоцветника с наружной стороны с широкой зеленой полосой посередине и белой каймой по краям. Плод – обратнояйцевидная коробочка с 6 выраженными ребрами, иногда ребра сильно сближены, так что коробочка почти треугольная в сечении. Для растения характерно ежегодное возобновление луковицы [4].

Распространение. Западносредиземный вид, встречающийся в Средней Европе, Средиземноморье, Малой Азии, юго-восточной и центральной частях европейской территории Российской Федерации [1, 4]. В Астраханской области известно только с северной части Ахтубинского района: 6 км к северо-востоку от города Знаменск, по берегам и мелководью лимана Гнилой, 22.06.2010, А. Лактионов, Н. Вострикова [2, 3, 5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает как в плакорной степи, так и по бессточным впадинам. Ядовитое. Декоративное. Цветет в марте – апреле.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В единственном известном местонахождении очень малочисленно (не более 2–5 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Восточная граница ареала, узкая экологическая приуроченность вида

к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо создание ботанического памятника на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области. Поиск новых популяций вида.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2011. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Шанцер, 2006. 5. Гербарные материалы (AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Ирисовые – *Iridaceae*

Хамеирис солончаковый – *Chamaeiris halophila* (Pall.) M. B. Crespo

Семейство Ирисовые – *Iridaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Корневищный многолетник. Корневище толстое, ползучее. Растение высотой до 90 см. Стебель неветвистый, немного сплюснутый. Прикорневые листья шириной 6–15 мм, линейно-ланцетные, немного превышающие стебель. Листочки покрывала – по 2, травянистые, на верхушке перепончатые. Цветки в числе 2–4, бледно-желтые. Наружные доли околоцветника горизонтальные, отогнутые, эллиптические, с небольшой перетяжкой, без бородки; внутренние – прямостоячие, ланцетные. Трубка околоцветника по длине почти равна завязи. Коробочка с шестью попарно сближенными ребрами и носиком 7–14 мм длиной. Семена коричневые, сдавленные, морщинисто-угловатые [3].

Распространение. Причерноморско-казахстанский вид. Общий ареал вида включает Румынию, Молдавию, Причерноморье, Заволжье, Нижний Дон и

Волгу, Северный Кавказ, юг Западной Сибири, Центральную Азию, Иран, Афганистан, Пакистан, Монголию и Китай [1]. В Астраханской области отмечен на северо-западе Волго-Ахтубинской поймы, где произрастает по заливаемым во время весенне-летнего половодья прирусловым террасам р. Волги. Также вид обнаружен в полоях в окрестностях ерика Кара Бузан в Володарском районе [2].

Места обитания и особенности экологии. Растение произрастает преимущественно на засоленных участках прирусловых террас и на солонцеватых лугах среднего и высокого экологических уровней. Цветет и плодоносит в мае – июне [3, 4].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 2–10 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Весенние цветущие растения часто собираются для букетов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка Астраханской области «Баскунчак».

Необходимые дополнительные меры охраны. В местах произрастания вида рекомендуется ограничение выпаса скота, регламентирование сенокошения, запрет гидромелиоративной деятельности.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Сагалаев, Шанцер, 2006. 4. Лактионов, 2009.

Фото: Е. А. Киреев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Ирис карликовый – *Iris pumila* L.

Семейство Ирисовые – *Iridaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Короткокорневищный травянистый многолетник 10–15 см высотой. Корневище ползучее, разветвленное. Все листья прикорневые,



линейные, 6–10 (20) см длиной и 3–10 мм шириной. Стебли 5–15 см высотой, с одним цветком. Околоцветник фиолетовый, голубой, желтый, беловатый разных оттенков, его трубка в 3–5 раз длиннее завязи, до 5 см длиной, с тремя пурпуровыми полосками. Коробочка трехгранная, заостренная кверху. Семена шаровидные [4].

Распространение. Балкано-восточноевропейский вид. Общий ареал включает в себя Балканы, юг Восточно-Европейской равнины, Малую Азию, Кавказ, юг и юго-восток европейской части России, северо-запад Казахстана [1]. В Астраханской области растет на бэровских буграх и по межбугровым понижениям в дельте Волги [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Растет на почвах легкого механического состава. Ксеромезофит. Геофит. Цветение в апреле – мае. Размножение семенное, но чаще вегетативное.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Распашка и уничтожение бэровских бугров; неумеренный выпас скота; выкапывание растений и сбор на букеты.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы разъяснительные беседы с жителями населенных пунктов. Выращивание в ботанических садах и питомниках.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов, 2006. 3. Лактионов, 2009. 4. Сагалаев, Шанцер, 2006.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Ирис кожистый (перепончатый) – *Iris scariosa* Willd. ex Link

Семейство Ирисовые – *Iridaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Короткокорневищный многолетник. Корневище укороченное, 1,5–1,8 см толщиной, ползучее, ветвистое. Стебель прямостоячий, от







основания ветвистый, 15–30 см высотой, голый. Прикорневые листья линейно-мечевидные, интенсивно сизые, жесткие, 15–20 (25) см длиной и 4–10 (15) мм шириной, обычно равны или немного длиннее цветоносов, заметно серповидно изогнутые. Листочки покрывала в числе 3, эллиптические или эллиптически-ланцетные. Окраска цветков варьирует от бледно-фиолетовой до светло-голубоватой и почти белой, очень редко грязновато-желтоватой. Цветки располагаются на вершине цветоноса по два. Трубка околоцветника 5–7 (8) см длиной, в 2–3 (4) раза длиннее завязи. Коробочка продолговато-трехгранная, 5–7 см длиной и 1,5–2,5 см шириной, в верхней части заостренная. Семена темно-коричневые [2].

Распространение. Ареал вида охватывает Причерноморье, Кавказ, Калмыкию, Волгоградскую и Астраханскую области, Казахстан и Китай [1–3]. В Астраханской области изредка встречается по бэровским буграм в дельте Волги и Западного ильменно-бугрового района [3].

Места обитания и особенности экологии. В полынных и полынно-злаковых группировках на солонцах и по склонам бэровских бугров [2–4].

Численность. Известные популяции немногочисленны и очень стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор цветов, распашка и разрушение бэровских бугров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника [5]. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру, интродукция.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Сагалаев, Шанцер, 2006. 3. Бакташева, 2012. 4. Лактионов, 2009. 5. Лактионов, 2006. 6. Перечень объектов..., 2023.

Фото: Г. А. Лосев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Ива Фурсаева – *Salix fursajevii* Mavrodiev

Семейство Ивовые – *Salicaceae* Mirb.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустарник до 3 м высотой. Ветви прямые, длинные, гибкие, с серой, серо-зеленой или оливково-серой корой. Однолетние побеги обычно желтовато-оливковые до желтовато-бурых, голые. Почки мономорфные, удлиненно-продолговатые, прижатые, сплюснутые, голые, до 0,6 см длиной, с тупой верхушкой. Листья продолговато-ланцетные, ланцетные, узколанцетные или яйцевидно-эллиптические, 3,5–15 см длиной и 0,9–3,0 см шириной, длинно или коротко заостренные, с клиновидным основанием, тонкие, голые, сверху темно-зеленые или зеленые, снизу – серебристые, зубчатые. Сережки 8–10 см длиной, многоцветковые, плотные или рыхлые, поникающие, очень поздние (конец мая – июль – начало августа) на длинных облиственных ножках. Число листьев с развитой пластинкой на ножках женских сережек ко времени окончания цветения от 2 до 8 и более, в среднем 5–7, нижние листья цельнокрайние или со сглаженными зубцами, верхние зубчатые. Прицветные чешуи продолговатые, 0,9–3,0 мм длиной, вогнутые, на верхушке округлые, одноцветные, желтоватые или бледно-зеленые, в основании и по краю опушенные, у пестичных цветков опадающие после цветения. Развитых тычинок три, они со свободными, опушенными у основания нитями до 7–8 мм длиной и желтыми пыльниками [1, 3]. Отличительной особенностью ивы Фурсаева является ее «недружное» цветение: в мае – августе на одном и том же побеге у женских особей этой ивы формируются и молодые плодики, и новые сережки, здесь же почти всегда можно найти и некоторое количество спящих почек [1–3].

Распространение. Эндемик Волжского бассейна и сопредельных территорий. В Астраханской области встречается на территории Волго-Ахтубинской поймы и в дельте Волги.

Описан из-под Волгограда. Классическое местонахождение: Россия, Волгоградская область, Светлояр-



ский район, окрестности пристани Тумак. В. Е. Мавродиев, 20.07.2011. [1, 5, 9].

Назван в честь выдающегося исследователя волжской флоры и растительности профессора Саратовского государственного университета А. Д. Фурсаева (1900–1961).

Морфология и биология. Ива Фурсаева описана из родства ивы трехтычинковой (*S. triandra* L.) и длительное время ошибочно рассматривалась в качестве экотипа последнего вида [6, 7] либо его гибрида с *S. viminalis* L. [3, 6, 7]. Генезис ивы Фурсаева до конца не ясен: вид может трактоваться как результат быстрого видообразования, предположительно, происходящего в поймах крупных рек под влиянием сезонного половодья [1, 2, 5], либо как палеоэндемик, сохранившийся в долине Волги и на сопредельных территориях [1].

В конце XIX столетия на основании гербарных коллекций Александра Беккера вид был, предположительно, приведен для долины Волги великим французским ботаником Мишелем Гандоже (Jean Michel Gandoger (1850–1926)) под названием ивы калмыцкой (*S. kalmucensis* Gand., Fl. Eur. 21: 81. 1892, nom. inval.) [3, 8]. Вопрос требует дальнейшего исследования.

Численность. Численность вида довольно стабильна и высока.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги из-за строительства каскада ГЭС на р. Волге.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника и природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье» [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Мавродиев и др., 2012. 2. Лактионов и др., 2018. 3. Мавродиев и др., 2024. 4. Лактионов и др., 2020. 5. Лактионов и др., 2012. 6. Скворцов, 1968. 7. Schanzer et al., 2022. 8. Gandoger, 1892. 9. Гербарные материалы (FLAS, MW, MHA, LE, SARAT).

Фото: А. П. Лактионов.

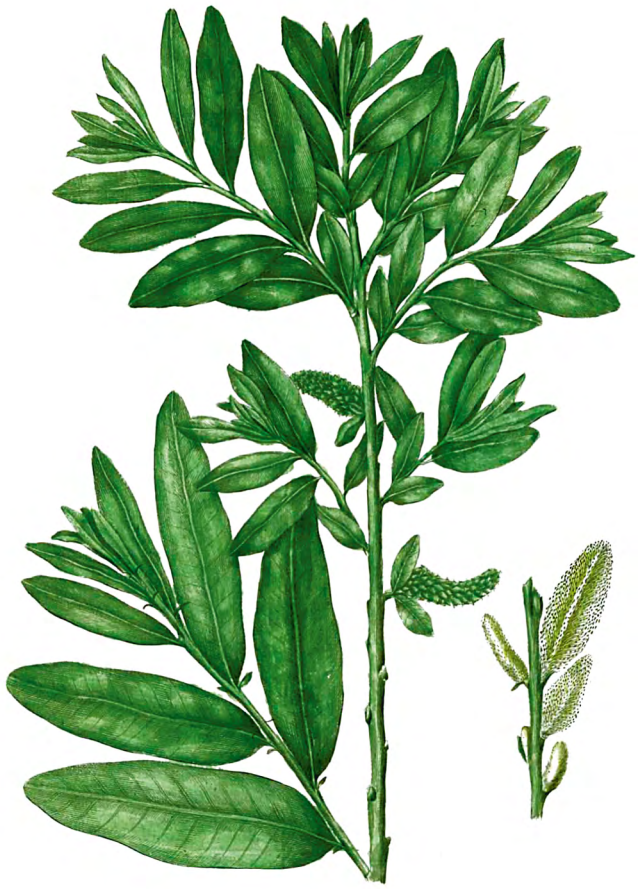
Составители: Е. В. Мавродиев, А. П. Лактионов.

Ива поздняя – *Salix serotina* Pall.

Семейство Ивовые – *Salicaceae* Mirb.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустарники или деревья до 4,3 м высотой, чаще низкорослые. Ветви прямые, длинные, тонкие, гибкие, светло-оливковые до бурых. Однолетние побеги серовато-оливковые, голые или коротко опушенные, отходящие от ветвей под острым углом. Листья серо-зеленые, ланцетные, широколанцетные до обратно-яйцевидных, 1–4 см шириной, с неясно выраженным остроконечием или без него, на порослевых годичных побегах нередко очень широкие, до 5,5 см шириной. Оси побегов всегда опушенные. Сережки длинные, до 4 см длиной (женские короче мужских), поздние, цветение растянуто с конца мая до начала августа. Как и у ивы Фурсаева, на женских особях в июне – июле часто можно наблюдать как цветки, так и незрелые плодики и спящие почки. Прилистники узколанцетные или шиловидные, длинно заостренные, до 0,5 см длиной, железисто-зубчатые, быстро опадающие. Число листьев с развитой пластинкой на хорошо заметных ножках женских и мужских сережек ко времени плодоношения – от 1 до 3 и более. Тычинок – 2, с тонкими голыми свободными нитями.

Распространение. Предположительный эндемик долины Нижней Волги. Вид спорадически встречается только на территории северной части Волго-Ахтубинской поймы в пределах Волгоградской и Астраханской областей, но может быть встречен и в Астрахан-

ском биосферном заповеднике. Предварительные сведения о произрастании ивы поздней в низовьях Кубани и на Нижнем Дону все еще требуют подтверждения [8].

Описан П. С. Палласом с «южной Волги»: «Volga australis» Herb. Pallas (лектопаратип («лектотип»): BM) [1, 6, 7, 9], но его точное классическое местонахождение неизвестно. Согласно недоказанной гипотезе автора вида, ива поздняя может встречаться и на территории современной Сибири.

Места обитания и особенности экологии. Сегодня ива поздняя — это редкое растение волжских аллювиев.

Численность. Известные популяции немногочисленны и не стабильны.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги из-за строительства каскада ГЭС на р. Волге. Прокладка скоростной автострады через местонахождения вида в Волгоградской области либо в непосредственной близости от них.

Принятые меры охраны. Не принимались вследствие того, что длительное время вид традиционно рассматривался в качестве экотипа *S. viminalis* L. [8] и был по этой причине ошибочно включаем в объем последней в таксономическом статусе синонима. Сейчас вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Немедленное создание на территории естественных дубрав, расположенных на севере Волго-Ахтубинской поймы, ботанического памятника природы или микрозаказника.

Источники: 1. Мавродиев и др., 2012. 2. Паллас, 1788. 3. Pallas, 1776. 4. Лактионов и др., 2018. 5. Мавродиев и др., 2024. 6. Лактионов и др., 2012. 7. Belyaeva, Sennikov, 2008. 8. Скворцов, 1968. 9. Гербарные материалы (BM, LE, SARAT, MHA).

Фото: лектопаратип ивы поздней (Salix serotina Pall.), хранящийся в гербарии Лондонского музея естественной истории (BM) [6].

Составители: Е. В. Мавродиев, А. П. Лактионов.

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*

Пузырчатка южная – *Utricularia australis* R. Br.

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae* Rich.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Безкорневое растение. Стебель плавает в толще воды и достигает 1,5 м длины. Листья рассечены на многочисленные нитевидные или узколинейные доли и несут многочисленные ловчие пузырьки. Доли листьев по краям с зубчиками, несущими ресничковидную щетинку. Соцветие – кисть из 2–6 цветков. Цветки оранжево-желтые, 8–10 мм длиной, на цветоножках 5–18 мм длиной. Цветоножки во время цветения в 3–5 раз длиннее прицветников, после цветения удлиняющиеся, более или менее прямые. Нижняя губа округлая; шпора заостренная.

Распространение. В Российской Федерации пузырчатка южная распространена в лесной и степной зонах европейской части. Общее распространение – юг Скандинавии, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Австралия. С территории Астраханской области имеется 3 местонахождения вида: Лиманский район, 3 км к востоку от пос. Рынок, рыбохозяйственный пруд, 24.08.2011; окрестности пос. Рынок, залив Мечетный Проран, 24.08.2011; Наримановский район, 10 км от пос. Курченко, ильмень Уласты, 25.08.2011 [1].

Места обитания и особенности экологии. Встречается в стоячих и медленно текущих водотоках и водоемах. Гидрофит. Плотоядное растение. Цветет в июне – августе. Размножение вегетативное и семенное.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 2–10 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Граница ареала распространения, пересыхание и засоление водоемов в западной части дельты р. Волги.

Принятые меры охраны. Охраняется в Ильменно-Бугровом заказнике и Астраханском биосферном заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Папченков и др., 2013. 2. Лактионов и др., 2020.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Гречишные – *Polygonaceae*

Горец шерстистый – *Persicaria lanata* (Roxb.) Tzvelev.

Семейство Гречишные – *Polygonaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетники 30–150 см высотой, иногда с придаточными корнями в нижних узлах. Стебли восходящие или прямостоячие, простые или ветвистые, без заметных ребер, вздутые в узлах, голые или реже – в основании прижато опушенные, иногда с точечными железками или железками на ножках. Раструбы цилиндрические, 10–35 мм длиной, буроватые, бумажистые, в основании вздутые, наверху усеченные, голые, редко покрыты щетинками и железками, по верхнему краю с ресничками до 1 мм или без них. Пластинки листьев линейно-ланцетные, снизу беловойлочные, сверху сероватые от тонкого войлочка. Соцветия – рыхлые поникающие метелки из густых колосовидных тирсов 3–8 см длиной, на войлочно опушенных, почти без железок, ножках 2–25 мм длиной. Околоцветник светло-розовый или зеленоватый с розоватыми краями долей, редко зеленовато-белый, 2–2,6 мм длиной. Плоды 1,8–2,2 мм длиной, обычно скрытые в околоцветнике, двояковыпуклые, но с немного вдавленными боковыми сторонами. Рылец 2.

Распространение. Тропический вид с ареалом, расположенным в Южной Азии. На территории Российской Федерации встречается только в дельте р. Волги, где растение собиралось всего 2 раза: в 1882–1884 гг. С. И. Коржинским (Астрахань) и в 1915 г. К. К. Косинским [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по берегам водотоков, ленточным ивовым лесам вдоль русел водотоков, пересыхающим летом старицам и заливным лугам.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное строительством каскада плотин Волжских ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск популяций вида в природе.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996. 2. Лактионов и др., 2014.

Фото: гербарий Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (Астрахань, С. И. Коржинский) (MW). Фото А. П. Лактионова.

Составитель: А. П. Лактионов.

Ревень татарский – *Rheum tataricum* L. fil.

Семейство Гречишные – *Polygonaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистое многолетнее растение 35–60 см высотой, с вертикальным крепким корневищем. Обычно 2–3 стебля, они крепкие, полые, бороздчатые, голые, заканчивающиеся шаровидно-метельчатыми соцветиями. Раструбы около 4 см длиной. Прикорневые листья распростертые, листовые пластинки сердцевидно-округлые или округлые, 20–40 см длиной и 25–60 см шириной. Стеблевые листья округлые, 5–6 см в диаметре. Метелка шаровидная. Цветки расположены по 1–2 в пучке в пазухе чешуевидного раструба. Цветки с 5 продолговато-яйцевидными или широкоэллиптическими желтоватыми долями 2–3 мм длиной и 1–1,5 мм шириной. Цветоножки 2,5–5 мм длиной, тонкие, длиннее нитевидной части трубки околоцветника. Тычинки чуть короче околоцветника, около 1 мм длиной. Завязь треугольно-яйцевидная, столбики тонкие, отогнутые, рыльца дисковидные. Орешки 10–12 мм длиной и 6–10 мм шириной, кожистые, темно-бурые, темно-пурпурные или черные. Крылья орешков 1–1,5 мм шириной [1]. Цветение в Астраханской области наблюдается с конца апреля до середины мая.

Распространение. Ареал вида простирается к востоку от левобережья Днепра до провинции Синьцзяна (Китай). В Астраханской области произрастает в Ахтубинском и Харабалинском районах.

Места обитания и особенности экологии. В Астраханской области имеется две большие более или менее изолированные популяции. Первая популяция вида расположена около озера Баскунчак, на южном карстовом поле (урочище Шарбулак) и на г. Большое Богдо, где ревень татарский произрастает на солонцеватых светло-каштановых почвах. Отдельные экземпляры растения этой популяции произрастают и в песчаной пустыне между г. Большое Богдо и западным берегом оз. Баскунчак. Вторая большая популяция ревеня является продолжением «баскунчакской» и заканчивается в 50 км южнее г. Большое Богдо (северная граница Харабалинского района Астраханской области). Соцветие образует характерную для степных растений жизненную форму «перекати-поле», позволяющую распространять семена на большие расстояния.

Численность. В известных популяциях численность вида стабильна и довольно высока.

Лимитирующие факторы. Выпас скота; сбор соцветий на сухие букеты; сбор листьев и корней как лекарственное и пищевое сырье.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном заповеднике [2–4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности.

Источники информации: 1. Юрцева, 2018. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов, 2009. 4. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Смолевка астраханская – *Silene astrachanicum* (Pacz.) Takht.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Растения двулетние или многолетние, побеги 40–90 см высотой, прямостоячие или восходящие, от корня отходят нередко по 3–5 цветонос-



ных и еще несколько коротких вегетативных побегов, образующих как бы дерновинку, реже побеги немногочисленные. Стебли, особенно нижние междоузлия, опушены длинными (длиной около 3 мм и более) членистыми многоклеточными нежелезистыми волосками, а также простыми волосками. Листья сверху часто голые, снизу покрыты редкими короткими членистыми волосками. Стебли до соцветия короткие (около 4 междоузлий). Листья овальные или продолговатые; нижние – суженные в черешок и могут быть обратнояйцевидными; стеблевые – сидячие, с тремя выраженными дуговидными жилками. Длина средних листьев 4–6 см. В пазухах стеблевых листьев могут быть небольшие веточки. Длина цветоножек, как правило, равна или превышает чашечку на 1–2 см и более. Цветки белые или грязно-белые, реже розоватые, 1–1,5 см в диаметре. Чашечка зеленая или бледно-зеленая с темно-малиновыми жилками, у женских цветков сильно вздутая, овальная или шаровидная, во время и после цветения 1–1,5 см длиной и 0,7–1,3 см шириной; у мужских цветков более узкая и менее вздутая (продолговатая), 1–1,5 см длиной и 0,5 см шириной. При плодах чашечка шаровидная, немного конусовидно суженная, со смыкающимися зубцами. Чашечка имеет 10 жилок с анастомозами и 5 широкотреугольных зубцов около 3 мм длиной, опушена короткими простыми и довольно редкими длинными (более 3 мм длиной) членистыми, но не железистыми волосками. Лепестки примерно в 1,5–1,7 раза длиннее чашечки, с рассеченным примерно на 2/3 отгибом, при основании его с хорошо выраженным привенчиком. Тычинок 10, стилодиев 5. Плод – овальная в очертании коробочка, 6–8 мм длиной, немного выдается из зубцов чашечки, сидит на очень коротком, почти незаметном карпофоре [2].

Распространение. Эндемик Нижней Волги. Ареал вида включает территорию Астраханской и юга Волгоградской областей, восточную часть Республики Калмыкия (Западный ильменно-бугровой район). В Астраханской области большинство местонахождений вида относится к территории долины Нижней Волги [1].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает на заливных лугах, по берегам водотоков, нижней части склонов бугров Бэра. Размножение семенное. Цветение в апреле – мае.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Продолжить поиски вида в природе.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Решетникова, 2018. 3. Лактионов и др., 2020.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, А. В. Ильин.

Смолевка широколистная – *Silene latifolia* Poir.

Семейство Гвоздичные – *Caryohyllaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; I приоритет природоохранных мер





Краткое описание. Двудомное растение с подземными корневищами. Стебель опушенный, 40–90 см высотой. Нижние листья черешковые, яйцевидные, 3–7 см длиной и 2–3 см шириной, верхние – яйцевидно-ланцетовидные, заостренные. Чашечка мужских цветков вздутая, 14–15 мм длиной и 5–7 мм шириной, у женских – длиной 15–16 мм. Лепестки белые. Коробочка грушевидная [1].

Распространение. Причерноморско-средиземноморский вид, ареал которого включает горные районы Малой Азии, Кавказа и Крыма [1]. В Нижнем Поволжье встречается в правобережье р. Хопер и р. Дон [1, 2]. В Астраханской области произрастает по днищу вершины Суриковской балки (Ахтубинский район), расположенной на северном склоне г. Большое Богдо (МНА) [3, 4].

Места обитания и особенности экологии. На территории области произрастает по днищу балок, нисходящих с северного склона г. Большое Богдо [4, 5]. Цветет в мае. Размножение семенное и с помощью корневых отпрысков. Энтомофил, баллистохор.

Численность. Популяция вида в Суриковской балке насчитывает не более 30–40 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Факторы, влияющие на состояние популяции вида на г. Большое Богдо, не изучены. Несомненно, угрозу для растения представляют степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3, 5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы мониторинг состояния популяции и изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Шишкин, 1936. 2. Сагалаев, 1988. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Лактионов и др., 2011. 5. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Щирицевые – *Amaranthaceae*

Сведа льнолистная – *Suaeda linifolia* Pall.

Семейство Щирицевые – *Amaranthaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; I приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 8–75 см высотой. Стебли прямостоячие, от середины ветвистые, с ветвями, косо вверх направленными. Листья ланцетно-линейные, более или менее прижатые к веточкам, до 3 см длиной и 3 мм шириной, плоские, на верхушке заостренные, у основания суженные. Соцветие метельчатое. Цветки обоеполые или пестичные, в рыхлых 1–3-цветковых клубочках, главная ось которых срастается с черешками листьев. Околоцветник правильный, удлиненно-обратнояйцевидный, с долями, почти до верха сросшимися. Завязь грушевидная, с короткими рыльцами. Семена вертикальные, диморфные, черные – шаровидные, 1,4–1,7 мм длиной и 1,15–1,4 мм шириной, с твердой семенной кожурой, снаружи с многочисленными сосочковидными бугорками [1].

Распространение. Встречается от Восточной Турции до Юго-Западной Сибири на севере и до Китая на востоке. Для территории Астраханской области имеется единственный гербарный сбор: южный берег оз. Баскунчак, по засоленному пересохшему, но сырому руслу небольшой речки, в 10 м от берега оз. Баскунчак, 26.09.2008, А. Лактионов (MW) [1, 3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Галофильный вид, характерный для мокрых солончаков, солонцов и берегов водоемов и водотоков с сильноминерализованной водой.

Численность. В популяции, расположенной в русле речки, впадающей в оз. Баскунчак, отмечено около 30 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вид находится на западной границе ареала. Стенотопность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Ломоносова, 2018. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов, 2009. 4. Лактионов и др., 2011.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Лотосовые – *Nelumbonaceae*

Лотос орехоносный – *Nelumbo nucifera* Gaertn.

Семейство Лотосовые – *Nelumbonaceae* A. Rich.

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу вид; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупное многолетнее водное растение с хорошо развитым корневищем. Воздушные листья крупные, щитовидные, почти круглые, цельнокрайние, до 70 см в диаметре, сизые от воскового налета, сверху темно-зеленые, снизу бледные, с прямостоячими черешками длиной до 2 м, гладкие или с небольшими рассеянными игольчатыми щетинками; плавающие листья мельче, плоские, с гибкими черешками. Цветки крупные, до 30 см в диаметре, лепестки розовые, продолговатые или эллиптические. В разросшемся широкообратноконическом цветоложе развиваются семена, в зрелом состоянии темно-серые, твердые, около 1,5 см длиной.

Распространение. Первичный ареал лотоса орехоносного, согласно современным литературным источникам, включает в себя северо-восток Австралии, острова Малайского архипелага, остров Шри-Ланка, Филиппинские острова, юг Японии, полуострова Индостан и Индокитай, Китай [1]. Произрастает и на Дальнем Востоке [2].

Вторичный ареал лотоса орехоносного расширился в последние десятилетия, и теперь растение встречается практически по всему югу России: в долине Нижней Волги, Северо-Западном Прикаспии, Волгоградской области (Сарепта, Волго-Ахтубинская пойма). В Краснодарском крае лотос произрастает на восточном побережье Азовского моря. Также отдельные популяции антропогенного происхождения можно увидеть в Ставрополье, Калмыкии, Дагестане, Ростовской и Воронежской областях [2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает по берегам и мелководью водотоков и водоемов, в старицах, морских култуках, слабоминерализованных ильменях, искусственных водоемах, предпочитая хорошо прогреваемые места с небольшими



глубинами и проточной водой, на песчаных грунтах с незначительным количеством иловых осадков. При благоприятных условиях образует монодоминантные заросли, выступая в качестве эдификатора в фитоценозах и вытесняя виды рода *Phragmites* [3].

Первые указания о местонахождении лотоса в дельте Волги относятся исключительно к окрестностям с. Чулпан (сейчас соответствует с. Мумра) [3]. Для окрестностей с. Чулпан растение указывают И. Лерхе (1747), П. С. Паллас (1793), И. П. Фальк (1764), С. И. Гремяченский (Гремячевский) (1849), С. И. Коржинский (1874–1885) [3]. Таким образом, лотос орехоносный с середины XVIII в. был известен в дельте р. Волги исключительно из окрестностей с. Чулпан и только во второй половине XX в., после зарегулирования стока р. Волги каскадом плотин ГЭС, стал быстро распространяться по всей долине Нижней Волги. Все остальные популяции вида на территории России имеют антропогенное происхождение.

Численность. Количество популяций вида в пределах Астраханской области постоянно растет. Состояние большинства популяций стабильно.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрорежима водоемов и водотоков: увеличение глубин, обмеление или высыхание местообитаний с последующим промерзанием зимующих корневищ. Загрязнение, заиливание, повышение минерализации поверхностных вод, гидротехническое строительство, мелиорация. Сбор цветков, плодов и корневищ в декоративных и пищевых целях.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном биосферном заповеднике [2]. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Не требуются.

Источники информации: 1. Щербаков, 2018. 2. Лактионов и др., 2020. 3. Лактионов и др., 2019. 4. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Лютик бокоцветковый – *Ranunculus lateriflorus* DC.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее мелкое растение высотой 5–20 см. Стебли прямые, полые, голые, вверху ложно дихотомически ветвящиеся. Корни тонкие, собраны пучком. Листья, за исключением верхних, длинночерешковые, голые, продолговато-эллиптические; самые верхние листья продолговато-ланцетные, цельные или по бокам в верхней части пластинки слабозубчатые; прицветные листья сидячие, в основании с расширенным пленчатым влагалищем. Цветы мелкие, сидячие или почти сидячие в пазухах ветвей, длиной 2–3 мм. Плодики округло-эллиптические, плоские, по краю зеленовато-окаймленные, вытянутые в длинный, прямой или наверху несколько крючковатый носик, с боков слабо бугорчатые.

Распространение. Европейско-западносибирско-центральноазиатский вид. Ареал вида включает в себя Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Украину, юго-восток европейской части России. В России известен из Воронежской и Самарской областей, с Нижнего Дона и Нижней Волги, Западной Сибири и Кавказа [4, 5]. В Нижнем Поволжье северная граница ареала вида проходит на северо-востоке Саратовской области.

На территории Астраханской области был впервые собран вблизи оз. Баскунчак Гремяченским С. С. в 1855 г. [1]. Позднее, в 1932 г., вид находил у с. Владимировка Ахтубинского района А. Д. Фурсаев [1]. Современных местонахождений вида немного: степная западина в 500 м к югу от г. Большое Богдо, западная часть урочища Шар-Булак [1]; окрестности пос. Ушаковка (VGPU); падина лимана Гнилой, в 6 км к северо-востоку от г. Знаменска [1, 3]; падина около южной части водохранилища Кривая Лука в Черноярском районе [1, 7].

Места обитания и особенности экологии. Обитает по берегам пресноводных водоемов и болотистых низин, илистым берегам рек и в глинистых солонцеватых степях [4, 5]. Предпочитает нейтральные или щелочные почвы [6]. На территории Прикаспийской низменности лютик бокоцветковый приурочен к специфическому типу временных мелководных водоемов

со снеговым питанием – лиманов и падин. Слабая конкурентоспособность вида обусловливает его произрастание на участках, свободных от прибрежно-водных и околоводных многолетников.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны,

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2014. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2011. 4. Овчинников, 1937. 6. Цвелев, 2012. 6. Cantemir et al., 2011. 7. Лактионов и др., 2017.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Живокость пунцовая – *Delphinium puniceum* Pall.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее, 30–80 см высотой растение с клубневидно утолщенными корнями. Листья 5–10 см длиной и 6–13 см шириной, разделены

на 2/3–3/4 их длины на 3–7 крупных, неравно перистонадрезных долей с острыми лопастями и зубцами. Пластинки листьев округло-сердцевидные или округло-почковидные, при основании с узкой выемкой и сходящимися крайними долями. Соцветие кистевидное, 10–35 см длиной, в нижней части нередко с 1–5 боковыми ветвями. Прицветнички линейно-шиловидные, около 5 мм длиной и 0,5 мм шириной. Цветоножки 1–2,5 см длиной. Чашелистики темно-пурпурные или темно-розовато-фиолетовые, яйцевидные, 1,2–1,8 см длиной, 0,7–1,1 см шириной, голые, равные или немного длиннее шпорца. Шпорец прямой или слегка изогнутый. Лепестки-нектарники голубые или беловатые. Листовки три, 1–1,5 см длиной, гладкие, по всей поверхности прижато-волосистые [1].

Распространение. Ареал вида расположен от Восточной Украины до Западного Казахстана. В Астраханской области все известные местонахождения отмечены на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника [2, 3, 6]. Указывалось С. И. Коржинским для окрестностей г. Астрахани [3–5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по нижней части южного и юго-восточного склона г. Большое Богдо и изредка небольшими группами – в плакорной степи вокруг оз. Баскунчак. Может произрастать на различных почвах: гипсоносных, супесчаных, глинисто-каменистых и т. д. Цветение в Астраханской области наблюдается с конца мая до конца июля.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Сбор растений для букетов и степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном заповеднике [2, 6]. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана естественных местообитаний.

Источники информации: 1. Луферов, 2018. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов, 2009. 4. Коржинский, 1882. 5. Коржинский, 1884. 6. Лактионов и др., 2022. 7. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Лютик языколистный – *Ranunculus lingua* L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Крупное многолетнее прибрежно-водное растение с хорошо развитым корневищем. Стебель прямостоячий, толстый, полый, маловетвистый, голый, реже – рассеянно- и прижатоволосистый, высотой до 50–150 см. Листья сидячие, удлиненно-ланцетные, постепенно суженные кверху, заостренные, длиной до 15–30 см, шириной до 1–5 см, цельнокрайние или с редкими маленькими зубчиками, при основании суженные и затем расширяющиеся в стеблеобъемлющее, по краю пленчатое и наверху реснитчатое влагалище. Цветки диаметром до 4,5 см, с пятилистной чашечкой, лепестки ярко-желтые, широкообратнояйцевидные. Плодики голые, гладкие, обратнояйцевидные, несколько сжатые с боков, 2,5–3,2 мм длиной, с узкой пленчатой каймой по спинному краю и крючковидно загнутым носиком [3].

Распространение. Встречается в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Сибири, Средней и Южной Азии. На территории Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме и дельте р. Волги. Наиболее обычен в нижней зоне надводной части дельты [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по пойменным лугам низкого экологического уровня, сильно заросшим берегам водотоков, нередко в воде.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение,

осушение водных объектов, гидротехническое строительство, мелиорация. Слабая конкурентоспособность вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном биосферном заповеднике [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании лютика, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (LE, AGU, SARAT). 2. Лактионов, 2009. 3. Овчинников, 1937. 4. Лактионов и др., 2020.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Семейство Капустные (Крестоцветные) – *Brassicaceae*

Свербига ложечницевидная – *Bunias cochlearioides* Murray

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетники 15–25 см высотой, с ветвистыми, слегка гранистыми побегами, опушенными редкими волосками. Нижние листья сужены в черешок, продолговато-лопатчатые, крупновыемчато-зубчатые или лировидные. Срединные и верхние листья продолговатые, расставленные, выемчато-зубчатые, сидячие, несколько полустеблеобъемлющие. Кисти многоцветковые, цветоножки более 5 мм длиной. Лепестки белые, 4 мм длиной, вдвое длиннее чашечки. Стручочки до 3,5 мм длиной, на почти горизонтально-отклоненных плодоножках, но сами вверх направленные, округло-косояйцевидные, гладкие, с коническим носиком и продольным желобком. Растение цветет в мае и июне [1].

Распространение. Центральноазиатский вид, имеющий западную границу ареала в долине Нижней Волги [1].

Места обитания и особенности экологии. На территории Астраханской области произрастает исключительно по заливным лугам низкого и среднего экологического уровня в Волго-Ахтубинской пойме и в северной части дельты р. Волги [2].

Численность. Известные популяции многочисленны и стабильны.

Лимитирующие факторы. Естественная западная граница ареала. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, вызванное строительством каскада плотин Волжских ГЭС.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. В местах произрастания вида рекомендуется ограничение выпаса скота, регламентирование сенокошения, запрет гидромелиоративной деятельности.

Источники информации: 1. Алексеев, 2018. 2. Лактионов и др., 2014.

Фото: А. П. Лактионов.

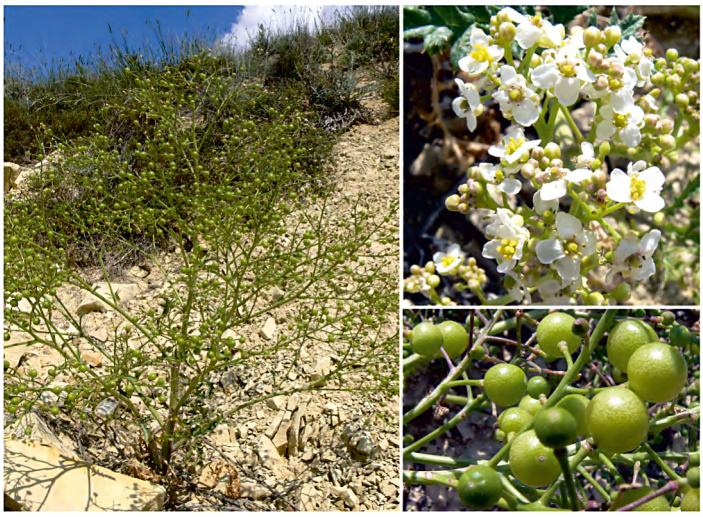
Составитель: А. П. Лактионов.

Катран шершавый – *Crambe tataria* var. *aspera* (M. Bieb.) Boiss.

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетники 40–100 см высотой, сизовато-зеленые, опушенные простыми жесткими волосками. Нижние листья, образующие розетку, сближенные в основании побега, дважды перисторассеченные, крупные, до 25 см длиной, с зубчатыми сегментами; верхние листья продолговато-ланцетные, цельные. Соцветие крупное, метельчатое, в очертании овально-шаровидное, неоднократно разветвленное, из густых кистей. Лепестки 5–6 мм длиной, белые. Верхний членик плода округло-продолговатый или яйцевидный, 7–9 мм длиной, на верхушке слегка заостренный, бугорчато-морщинистый, слегка губчатый [2].

Распространение. Ареал вида включает территорию Молдавии, Причерноморья и Нижней Волги. В Астраханской области произрастает по обнажениям опок балки Белая, расположенной на северном берегу оз. Баскунчак, и очень редко – в плакорной степи на правобережье р. Волги (Черноярский район) [1].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в степях и по обнажениям коренных пород (мел, мергель) в подзонах типчаково-ковыльных и полынно-злаковых степей. Нередко встречается на солонцах и засоленных каштановых почвах. Существен-

ной роли в фитоценозах не играет, так как всегда растет единичными экземплярами. Цветет и плодоносит в апреле – мае [2]. Образует характерную для степных растений жизненную форму «перекати-поле», позволяющую распространять семена на большие расстояния.

Численность. Все известные местонахождения вида представлены единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. До конца не установлены. В числе факторов – наличие каменистых выходов. Одним из первых страдает от перевыпаса скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [3, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Внесение мест произрастания вида в состав охраняемых территорий; ограничение или запрет выпаса овец в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Алексеев, 2018. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Катран татарский – *Crambe tataria* Sebeók

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Многолетники 30–50 см высотой, опушенные жесткими волосками, к осени опадающими. Нижние листья дважды перисторазделные с продолговато-линейными долями или дважды перисто-рассеченные. Верхние листья простые, ланцетные или линейные, расставленно-зубчатые. Соцветие метельчатое. Лепестки белые, 5–6 мм длиной. Верхний членик плода шаровидный, 4–5 мм длиной, округлый, в сечении четырехгранный, с 4 выступающими ребрами, сетчато-морщинистый. Цветение в мае – июне [2].

Распространение. Причерноморско-казахстанский вид. Ареал вида включает территорию Молдавии, Венгрии, Причерноморья, Нижнего Дона и Поволжья. В европейской части России встречается в Башкирии, Калмыкии, Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Курской, Московской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Ульяновской и Челябинской областях.

На территории Астраханской области имеется единственное местонахождение вида, обнаруженное Ю. С. Григорьевым в 1926 г.: «Лиман верстах в 20 к се-



веру от ст. Нижний Баскунчак» [1, 5]. Современных местообитаний вида на территории Астраханской области не обнаружено.

Места обитания и особенности экологии. По каменистым, чаще всего меловым, склонам и обнажениям. По-видимому, облигатный кальцефил. Довольно вариабельный в своих морфологических признаках вид, существующий в виде достаточно изолированных природных популяций, приуроченных к обнажениям мела или опок [1, 2]. Образует характерную для степных растений жизненную форму «перекати-поле», позволяющую распространять семена на большие расстояния.

Численность. Все известные местонахождения вида представлены единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида; приуроченность местообитаний к выходам мела.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка Астраханской области «Баскунчак» [3, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Внесение мест произрастания вида в состав охраняемых территорий. Введение в культуру как медоносное, лекарственное и съедобное растение.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Алексеев, 2018. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Лактионов и др., 2022. 5. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Двоякоплодник прямой – *Diptychocarpus strictus* (Fisch. ex M. Bieb.) Trautv.

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетники-эфемеры 10–30 см высотой, опушенные простыми, а также мельчайшими железистыми волосками. Листья ли-



нейные, выемчато-зубчатые. Соцветие – малоцветковая кисть из 3–7 цветков с удлиненными междоузлиями 30–50 мм длиной. Чашелистики прямостоячие. Лепестки 8–10 мм длиной, линейные, светло-фиолетовые, вдвое длиннее чашелистиков. Стручки 40–80 мм длиной, на ножках 2–4 мм длиной, линейные, с носиком 5–7 мм длиной, разнотипные (гетерокарпия): нижние – ленистые, поперек разламывающиеся, с бескрылыми семенами, верхние – вскрывающиеся, с уплощенными створками и крылатыми семенами (их полупрозрачная окраина до 0,7 мм шириной), створки имеют хорошо выраженную среднюю жилку и сетчатую поверхность [3].

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает Армению, Азербайджан, Афганистан, Иран, Пакистан, Среднюю и Центральную Азию [3]. На территории России встречается только в окрестностях оз. Баскунчак, где вид впервые был обнаружен на восточном склоне г. Большое Богдо 23 октября 1987 г. В. Б. Голубом и В. В. Синякиной и определен 20 февраля 1991 г. В. И. Дорофеевым [1, 2, 5, 6]. Повторно растение на южном склоне г. Большое Богдо собрали 1 мая 2008 г. А. П. Лактионов и А. Исаева [4, 6].

В Прикаспийской низменности распространение вида связано с солянокупольными возвышенностями, остававшимися островами во время трансгрессий Хвалынского (Каспийского) моря. Эти дизъюнктивные (изолированные) реликтовые популяции находятся на северо-западной границе ареала вида.

Места обитания и особенности экологии. Встречается на южном и восточном склонах г. Большое Богдо, на глинисто-щебнистых и глинистых обнажениях триасовых пород. Также встречается на глинистой равнине между г. Большое Богдо и оз. Баскунчак (западный берег оз. Баскунчак) [4, 5]. Цветет и плодоносит в апреле – мае [3, 4].

Численность. Все известные местонахождения двоякоплодника прямого представлены единичными экземплярами. Наблюдается незначительное расширение ареала вида на северо-запад.

Лимитирующие факторы. Граница ареала вида. Эфемерный характер растения. Изолированные, дизъюнктивные популяции, утратившие связь с основным ареалом, подвергаются повышенной угрозе со стороны антропогенного фактора и климатических колебаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Дорофеев, 2002. 2. Голуб, Синякина, 1992. 3. Алексеев, 2018. 4. Лактионов и др., 2022. 5. Лактионов и др., 2020. 6. Гербарные материалы (LE, MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Крупноплодник большеплодный – *Megacarpaea megalocarpa* (Fisch. ex DC.) Schischk. ex B. Fedtsch.

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетники со стержневым корнем до 3 см в диаметре. Укороченное разветвленное корневище несет несколько побегов. Основания побегов с фрагментами черешков прошлогодних листьев. Листья продолговатые, перисторазделные, густо опушенные курчавыми волосками. Соцветие метельчатое. Лепестки 10–12 мм длиной, фиолетовые. Плоды образуются только из нижних цветков. Стручочки двугнездные, на верхушке и при основании с вырезками, около 18 мм длиной и 22–30 мм шириной. Их створки округлые [2]. Цветет в апреле. В июне соцветия растений высыхают, образуют «перекати-поле».

Распространение. Центральноазиатский и западносибирский вид, имеющий западную границу ареала в Нижнем Поволжье. В Волго-Уральском междуречье распространение крупноплодника большеплодного связано с Богдинско-Баскунчакской, Эльтонской, Индерской солянокупольными возвышенностями, остававшимися островами во время трансгрессии Хвалынского (Каспийского) моря. Эти дизъюнктивные и изолированные реликтовые популяции находятся на западной границе ареала вида, который продолжается в восточном направлении по пустыням и опустыненным степям до Монголии и Китая [1]. В Астраханской области крупноплодник известен только с территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Места обитания и особенности экологии. С территории Астраханской области известен единственный гербарный сбор: «берег реки Горькая, юго-восточный берег оз. Баскунчак, на засоленной почве в сообществе с Rheum tataricum. 1.05.2008, А. Лактионов, А. Исаева» [5, 6]. Произрастает в составе чернополынно-камфоросмовых сообществ на суглинистых солончаковых солонцах по левому берегу Горькой речки (средней части реки), встречается в составе кокпековых (*Atriplex cana*) и кокпеково-полынных (*Artemisia lercheana*, *A. pauciflora*, *Atriplex cana*) сообществ по приозерным террасам на северном и северо-восточном берегу оз. Баскунчак. Вид отмечен также на глинистых засоленных участках в полынно-злаковых сообществах

и группировках галофитов на юго-восточном берегу оз. Баскунчак [3, 5].

Численность. Вся «богдинско-баскунчакская» популяция вида довольно малочисленна и насчитывает не более полусотни экземпляров.

Лимитирующие факторы. На состояние популяции влияют степные пожары. Естественная граница ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3, 5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Мониторинг за состоянием популяции и изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Котов, 1979. 2. Алексеев, 2018. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Ахмеденова и др., 2022. 5. Лактионов и др., 2022. 6. Гербарные материалы (MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Четверозубец четырехрогий – *Tetracme quadricornis* (Willd.) Bunge

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 5–20 см высотой, ветвистое от основания, опушенное густыми мелкими звездчатыми волосками; листья мелкие, продолговато-линейные. Цветки мелкие, чашечка 0,8–1,0 мм длиной; лепестки белые; стручки линейные, сжаточетырехгранные, 6–8 мм длиной и 1,0–1,5 мм шириной. На верхушке стручки несут четыре расходящихся коротких шипика около 1,0–2,5 мм длиной [2].

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал включает в себя территорию таких стран, как Афганистан, Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан, Китай [1]. На территории России встречается только в окрестностях оз. Баскунчак. В Прикаспийской низменности распространение вида связано с солянокупольными возвышенностями, остававшимися островами во время трансгрессий Каспийского моря. Эти изолированные реликтовые популяции находятся на западной границе ареала вида. Впервые для окрестностей оз. Баскунчак указывается К. К. Клаусом (1838 г.) и А. К. Беккером (1877 г.) [4–8].

В начале XXI в. растение собиралось в Астраханской области дважды: северо-восточный берег оз. Ба-

скунчак, по нижней части склонов гипсовых холмов Вак-Тау, 01.06.2008, А. П. Лактионов; степь на восточном берегу оз. Баскунчак, 27.05.2017, 48°13’03”N, 46°58’26”E, А. Лактионов, О. Волобоева [7, 9].

Места обитания и особенности экологии. В Богдинско-Баскунчакском районе произрастает небольшими группами от 5 до 10–30 экземпляров на глинисто-щебнистой вершине холмов Вак-Тау и отдельными экземплярами по равнинным участкам около дороги вдоль северного и северо-западного побережья оз. Баскунчак [3, 7].

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Вид находится на западной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка «Баскунчак» [3, 7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Дорофеев, 2002. 2. Алексеев, 2018. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Claus, 1838a. 5. Claus, 1838b. 6. Becker, 1880. 7. Лактионов и др., 2022. 8. Лактионов и др., 2019. 9. Гербарные материалы (MW, AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Эремобластус каспийский – *Eremoblastus caspicus* Botsch.

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: о – вероятно исчезнувший вид; НД – недостаточно данных; II приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетнее, опушенное ветвистыми волосками растение 10–20 см высотой. Стебель от основания ветвистый. Листья с черешком, ланцетные, выемчато-зубчатые, до 45 мм длиной и 12 мм



шириной. Соцветие – простая кисть. Чашелистики до 5,5 мм длиной, наружные слегка мешковидные. Плодоножки короткие, толстые, 2,0–2,5 мм длиной и 2 мм толщиной. Лепестки желто-зеленые, 8,5 мм длиной и 1,3 мм шириной, узкие, к верхушке слабо расширенные. Стручки до 45 мм длиной и 3 мм шириной, косо вверх направленные, линейные, слегка извилистые, четырехгранные, сверху открывающиеся; их створки толстые, с одной выделяющейся продольной жилкой и толстой перегородкой; рыльце острое. Пыльники длинные. Семена 2,2 мм длиной и 1,2 мм шириной, расположены в один ряд, продолговатые, с узким, перепончатым крылом [1].

Распространение. Эндемик Прикаспийской низменности (Северного Прикаспия). Растение известно только из двух местонахождений: Гурьевская (Атырауская) область, Манатский район, в 12 км от Доссора по дороге на Макат, по краю сора, 05.06.1956, А. Юнатов, Л. Кузнецов (LE); Астраханская губерния, окрестности оз. Баскунчак, мокрый солончак, 3.08.1907, n°21, В. Арцимович (LE).

Места обитания и особенности экологии. Ассистент Ботанического сада Харьковского университета Владислав Станиславович Арцимович проводил исследования галофитной растительности по берегам озера Баскунчак в 1907 и 1909 гг. [3–5]. Эремобластус каспийский был собран В. С. Арцимовичем 3 августа 1907 г. на правом берегу соленосного ручья, расположенного в балке между пос. Нижний Баскунчак и кладбищем (часть, лежащая ниже ж/д мостика), на участке с почвой, содержащей окислы железа (беткак), покрытые песком и илом. Сейчас балка, в которой был найден Eremoblastus caspicus, находится в черте пос. Нижний Баскунчак и входит в транспортную зону предприятия «Руссоль». Растение росло среди однолетней *Frankenia pulverulenta* L. Ниже, в сторону оз. Баскунчак, произрастали (в порядке приближения к озеру): *Suaeda altissima, Lactuca tatarica, Ofaiston monandrum, Suaeda acuminata, Halocnemum strobilaceum* [2].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека с полным уничтожением единственного местонахождения вида в России, располагавшегося на берегу оз. Баскунчак.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим поиск популяций растения по берегам оз. Баскунчак и другим сильноминерализованным водоемам Северного Прикаспия.

Источники информации: 1. Алексеев, 2018. 2. Арцимович, 1911. 3. Лактионов и др., 2016. 4. Лактионов и др., 2020. 5. Лактионов и др., 2022.

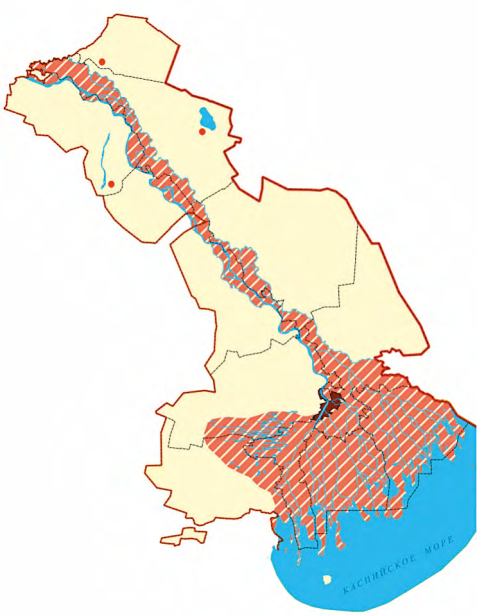
Фото: гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Фото – В. И. Дорофеев.

Составитель: А. П. Лактионов.

Жерушник волжский – *Rorippa wolgensis* Fursajev ex Laktionov & Mavrodiev

Семейство Крестоцветные – *Brassicaceae* Burnett

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу вид; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение 15–25 см высотой, с прямостоячими и полегающими, укореняющимися в узлах побегами. Стеблевые листья перисторазделные или перисторассеченные, черешковые, без ушек в основании. Нижняя часть побегов и черешки листьев опушены простыми волосками до 1 мм длиной. Лепестки ярко-желтые, 3,5–4 мм длиной. Плодоножки 6–11 мм длиной, косо вверх направленные. Стручочки продолговато-эллиптические, 3,5–5 мм длиной, со столбиком 1–1,3 мм длиной.

Распространение. Ареал вида включает в себя весь юг России и Западный Казахстан. Встречается в долинах Нижнего Дона, Волги, Урала, Днепра, в Крыму и Предкавказье.

Места обитания и особенности экологии. Растение приурочено к пересыхаемым летом водоемам, водотокам, мелководью и средне-, долгопойменным лугам. Часто образует сплошной покров вдоль русел рек и по днищу бессточных степных западин, включая лиманы и падины [2]. Цветение с мая по сентябрь [1, 4]. Погруженные в воду во время весенне-летнего половодья растения активно размножаются вегетативно с помощью длинных и быстро растущих столонов, что является адаптивным приспособлением для противостояния смыву сильным паводковым течением рек. К концу года из одного материнского растения по песчаным берегам крупных водотоков могут образовываться вегетативные клоны, достигающие 2–4 м в диаметре [3].

Численность. Известные популяции многочисленны, но не стабильны.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима у водотоков и водоемов. Вытеснение агрессивными адвентивными растениями с характерных местообитаний вида, расположенных по берегам водотоков и водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории государственных Астраханского и Богдинско-Баскунчакского заповедников [5, 6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Лактионов, Мавродиев, 2013. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Лактионов и др., 2018. 4. Алексеев, 2018. 5. Лактионов и др., 2020. 6. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Росянковые – *Droseraceae*

Альдрованда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa* L.

Семейство Росянковые – *Droseraceae* Salisb.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Свободно плавающее в толще воды водное насекомоядное многолетнее растение без корней. Стебель тонкий, нитевидный, слабо ветвя-

щийся, 5–10 см длиной, с мутовками по 7–9 листьев. Округлые широкоэллиптические листья с расширяющимися к пластинке черешками, сложенные по средней жилке и усаженные по краям и поверхности щетинками и железками, служат для захвата мелких водных беспозвоночных животных. Цветки одиночные, белые, мелкие. Плод – шаровидная коробочка. Размножается преимущественно вегетативно. Зимует в виде верхушечных почек.

Распространение. Общий ареал: Скандинавия, европейская часть и юго-восток Российской Федерации, Дальний Восток, Литва, Беларусь, Украина, Абхазия, Казахстан, Узбекистан, Китай, Корея, Япония, Центральная Африка, Австралия. В Астраханской области произрастание отмечено в дельте Волги: «Астраханская губ., в Колышном ильмене в дельте Волги, 4.08.1883», С. Коржинский; на реке Василиске, С. Коржинский [3–5]. Указывается для Дамчикского и Обжоровского участков Астраханского государственного биосферного заповедника [1, 2]. За последние десятилетия информация о местонахождениях вида отсутствует.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в неглубоких водоемах со стоячей водой, по старицам, заливным лугам и полоям, предпочитая нейтральную или кислую реакцию среды. Выбирает заросли тростника и рогоза, на открытых участках водоемов развивается хуже, не выдерживая конкуренции с водными растениями [4].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, заболачивание, недостаток обводнения и пересыхание, повышение минерализации водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном заповеднике [1, 2]. Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местонахождений вида и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Живогляд, 1998. 2. Лактионов и др., 2020. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Коржинский, 1887. 5. Гербарные материалы (LE). 6. Перечень объектов..., 2023.

Фото: Р. Каминский.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*

Толстянка Вайяна – *Crassula vaillantii* (Willd.) Roth

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae* DC.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее суккулентное растение 2–5 (12) см высотой. Стебли простые или разветвленные, ветвящиеся от основания, с длинными междоузлиями, малолиственные. Листья линейные или линейно-ланцетные, супротивные, голые, с тупой верхушкой, при основании сросшиеся в общее влагалище, 2–5 мм длиной. Околоцветник двойной, четырехмерный, 1,5–2 мм длиной. Чашечка голая, широко-колокольчатая, состоит из сросшихся чашелистиков, лопасти чашечки широкотреугольные. Цветы мелкие, на длинных цветоножках, в 2,0–2,5 раза превышающих листья, расположены по 1–2 (3) в пазухах листьев. Лепестки розовые, яйцевидные, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Плод – многолистовка. Тычинок – 4. Листовки овальные, коротко заостренные, 1,5–2 мм длиной, красные, содержат 6–8 семян.

Распространение. Ареал вида расположен в Северной и Южной Америке, Африке, Средиземноморье, Причерноморье и Средней Азии. В России известны немногочисленные местонахождения в Воронежской, Самарской, Волгоградской и Астраханской областях. На территории Астраханской области растение отмечено из Астраханского Заволжья (левобережье р. Волги): сырая степная западина (лиман), расположенный в 500 м к югу от г. Большое Богдо в западной части урочища Шарбулак, 3–7.05.2008, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев; Ахтубинский район, в 6 км к северо-востоку от г. Знаменск, по берегам и мелководью лимана Гнилой, 22.06.2010, А. П. Лактионов, Н. О. Вострикова [2, 3, 5].

Места обитания и особенности экологии. Размножение семенное. Периодически, раз в несколько лет (десятилетий), появляется в крупных депрессиях (лиманы, падины) в степи, где произрастает в составе галофильно-степного разнотравья и образует «банк семян». Местообитания сосредоточены на участках, свободных от типичных околоводных многолетников (малопроезжие дороги, умеренно используемые водопои, бессточные понижения в степи). Вегетация очень быстрая, начинается в апреле и заканчивается в июне.

Цветение наблюдается в апреле – мае. Растение своим распространением в Северном Прикаспии хорошо маркирует границу степной и пустынной природных зон.

Численность. В отдельные годы, с большим количеством весенних осадков и глубоким снежным покровом, наблюдается обильная вегетация толстянки с плотностью растений, достигающей 10–40 экземпляров на 1 м².

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота) [4]. Слабая конкурентоспособность вида обусловливает его произрастание на участках, свободных от прибрежно-водных и околоводных многолетников.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка Астраханской области «Баскунчак» [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемых территорий в местах массового произрастания вида. Создание ботанического памятника природы на территории лимана Гнилой в Ахтубинском районе Астраханской области.

Источники информации: 1. Борисова, 1939. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Лактионов, Вострикова, 2011. 5. Гербарные материалы (MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Шиповниковые (Розоцветные) – *Rosaceae*

Шиповник донецкий – *Rosa donetzica* Dubovik

Семейство Розоцветные – *Rosaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Приземистый кустарник 45–90 см высотой, с почти прямостоячими ветвями, покрытыми красно-бурой, впоследствии светло-серой корой; шипы двух типов: щетиновидные шипики, гу-



сто покрывающие стволики, и шипы шиловидные, прямые, редко загнутые, 4–8 мм длиной, с яйцевидным или эллиптическим основанием. Последние встречаются редко, но почти всегда расположены парами у основания веточек. Листья 5–10 см длиной, во всех частях покрыты короткими волосками; ось листа белоопушенная, почти войлочная, лишенная железок и шипиков; прилистники сильно развитые, 8–18 мм длиной и 5–10 мм шириной; листочки в числе 5–7, продолговато-эллиптические, 15–35 мм длиной и 7–22 мм шириной, с округлым или ширококлиновидным основанием. Цветки одиночные или в соцветиях по 2–3; цветоножки тонкие, совершенно голые, не превышают 8–10 мм длины; чашелистики 15–25 мм длиной, узколанцетные, к верхушке едва расширенные (не листовидные), с обеих сторон, особенно снизу, войлочноопушенные, с примесью единичных железок, на спинке в нижней трети покрыты щетинками 1–4 мм длиной. Гепантии на верхушке щетинистые, зрелые, продолговато-яйцевидные, 13–18 мм длиной, красные [1].

Распространение. Эндемик Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Предкавказья [1]. В Астраханской области встречается на севере Волго-Ахтубинской поймы в составе подлеска дубрав на прирусловых гривах и местообитаниях высокого экологического уровня [2, 3]. Роза донецкая была собрана единожды В. Б. Голубом в Черноярском районе, в 1,5 км к юго-востоку от с. Грачи, под пологом разреженного дубового леса, на гриве, 26.07.1986 (опр. О. И. Бузунова) [2, 4].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по пойменным местообитаниям высокого уровня, по лесным опушкам и полянам. Цветение в мае – июне.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима в долине Нижней Волги, лесные пожары и вырубка дубрав на севере Волго-Ахтубинской поймы. Восточная граница ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка Астраханской области «Волго-Ахтубинское междуречье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Требуется более высокая степень охраны реликтовых дубрав Волго-Ахтубинской поймы [2, 4].

Источники информации: 1. Бузунова, 2001. 2. Лактионов, 2009. 3. Мавродиев и др., 2024. 4. Гербарные материалы (LE).

Фото: В. Остапко.

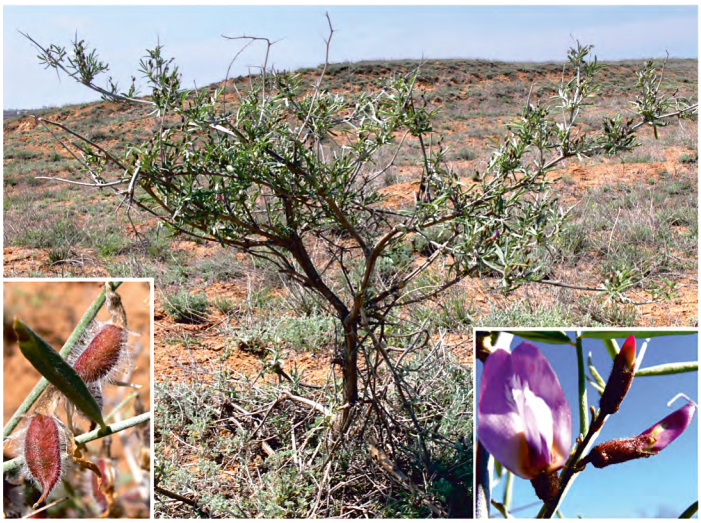
Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Астрагал Бэра – *Astragalus baerii* Sytin & Laktionov

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Приземистые ветвистые кустарники 60–70 см высотой. Стебли в основании 2–3 см диаметром, покрытые пепельно-серой корой, годичные побеги войлочноопушенные, 20–25 см длиной. Листья 3–6 см длиной. Теряя листочки ко времени плодоношения, их оси превращаются в мягкие колючки (как и оси соцветия). Листочки (2–3 пары) узколанцетные, зеленые, прижатоопушенные белыми волосками 30–40 мм длиной и 2,0–2,5 (3,0) мм шириной. Соцветия боковые, ось соцветия тонкая, извилистая, 8–9 см длиной. Цветоножки 2–3 мм длиной, покрытые оттопыренными черными волосками, изогнутые, чашечка бокальчато-трубчатая, 8–9 мм длиной, густо опушенная черными волосками, зубцы шиловидные, 2,0–2,5 мм длиной. Венчик розовый.

Распространение. Узколокальный неоэндемик восточной части дельты Волги. Классическое местонахождение вида отмечено в Володарском районе Астраханской области, на бэровском бугре Морской, в 2 км к востоку от с. Зеленга. Типовой гербарный сбор – в Санкт-Петербурге (LE) [1].

Места обитания и особенности экологии. В типовом местообитании – на бэровском бугре Морской – встречается на глинистой плоской вершине, однако там, где плотный чехол покрывающих бугор глин нарушен эрозией и обнажилась внутренняя прослойка песка, вид обильно произрастает и на песке. Цветет в конце апреля – начале мая.

Численность. Популяция вида на бэровском бугре Морской насчитывает не более 20 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Разрушение бэровского бугра Морской. Популяция вида на бугре находится на грани исчезновения.

Принятые меры охраны. Растение занесено в Красную книгу Астраханской области [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание ботанического памятника природы на бэровском бугре Морской.

Источники информации: 1. Сытин, Лактионов, 2007. 2. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Астрагал древовидный – *Astragalus ammodendron* Bunge

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустарники 50–150 см высотой; многолетние побеги серые, голые; однолетние побеги опушены прижатыми белыми волосками. Прилистники пленчатые, 3–4 (6) мм длиной. Листья непарноперистые, 3–4 см длиной. Черешок 0,5–4 см длиной. Листочки линейные, сизо-зеленые, прижато опушенные белыми волосками, 15–30 (50) мм длиной, 2–4 мм шириной, в числе 2–3 (5) пар. Цветонос прямой, 3–4 см длиной, при плодоношении может удлиняться до 10 см. Соцветие 8–10-цветковое; цветоножка изогнутая, 2–3 (5) мм длиной, при плодоношении удлиняется до 5 мм. Прицветники шиловидные, 2–3 мм длиной. Чашечка опушена прижатыми, тонкими, шелковистыми светлыми волосками, бокальчато-колокольчатая, 8–9 мм длиной, ее зубцы 4 мм длиной. Венчик малиново-розовый, флаг (15) 17–20 мм длиной, 4–5 мм шириной. Бобы 7–11 мм длиной, поникающие, ланцетные, опушены длинными белыми оттопыренными волосками [1]. Цветение наблюдается в мае – июне. Произрастает по бугристым и развеваемым пескам, в песчаных пустынях [1, 2].

Распространение. Прикаспийско-туранский псаммофильный вид. Ареал его распространения включает

северо-запад Средней Азии и юго-восток России (Астраханская область). Немногочисленные находки известны из бугристых и развеваемых песков Харабалинского района Астраханской области, где вид встречается на западной границе ареала [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Полукустарник высотой до 2 м с одревесневающими побегами. Соцветие – кисть. Прилистники высокосросшиеся между собой и до половины своей длины сросшиеся с черешком. Черешки и оси листьев твердеющие и остающиеся. Чашечка 7–9 мм длиной, колокольчатая; зубцы ее в 2–3 раза короче трубки, выемчатые. Завязь и бобы на ножке. Чашечка опушена белыми волосками [1].

Произрастает, как правило, вокруг крупных барханов (до 10 и более метров в высоту).

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида и расположение на северо-западной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заказника «Пески Берли» [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известных местообитаниях, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Сытин, 2018. 2. Лактионов, 2009.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Астрагал Сытина – *Astragalus sytinii* Belous & Laktionov

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Ветвистый полукустарничек с деревянистыми, косо вверх направленными многолетними побегами (стволиками) и многочисленными анизотропными побегами текущего года 7–9 (15) см длиной. Растение густо опушено двуконечными прижатыми волосками. Листочки 8–10-парные. Соцветия 6–10 (11)-цветковые, плотные, щитковидные, при отцветании слабо удлиняющиеся. Венчик бледно-желтоватый. Бобы пузыревидно вздутые, косояйцевидно-эллиптические, с длинным носиком [1].



Распространение. Прикаспийско-предкавказский эндемик. Ксеротермический реликт. Общее распространение – Северо-Западный (Приманычье, Южные Ергени) и Северный (низовья Волги, оз. Эльтон, оз. Индер, оз. Баскунчак) Прикаспий [1, 3, 4].

В Астраханской области растение достоверно известно из Енотаевского и Черноярского районов: в 5 км к северо-западу от с. Енотаевка, в 5 км к юго-востоку от с. Соленое Займище и у с. Ветлянка [1]. Также, предположительно, есть в Богдинско-Баскунчакском солянокупольном районе.

На всем протяжении ареал имеет островной характер. Западная граница ареала, приходящаяся на восточные отроги Ергенинской и Ставропольской возвышенностей, четко маркирует береговую линию западного борта исторического Хвалынского моря в раннехвалынскую трансгрессию Каспия [3].

Интересной особенностью ареала вида является то, что его местонахождения маркируют береговую линию Хвалынского моря, а также солянокупольные возвышенности (Большое Богдо, Индерские горы, возвышенности у оз. Эльтон), бывшие островами-рефугиумами в Хвалынском море. Пузыревидные плоды астрагала Сытина способны разноситься с помощью ветра не только по суше, но и по воде, обуславливая формирование изолированных дизъюнктивных местонахождений вида по всей территории Северного Прикаспия, которая была покрыта водами Хвалынского моря (включая территорию Кумо-Манычской впадины).

Места обитания и особенности экологии. Обладает выраженной экологической приуроченностью. Встречается в подзоне сухой (бедноразнотравно-дерновинно-злаковой) и песчаной степи. Обитает на глинистых склонах крупных степных балок в составе полупустынных типчаково-полынных сообществ и разреженных (общее проективное покрытие 30–40%) сухостепных группировок террас Волго-Ахтубинской поймы. Предпочитает сухие, хорошо дренируемые и прогреваемые, инсолированные местообитания. Размножение семенное.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 5–10 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории (выпас скота, распашка степных участков), фрагментированный ареал, малая численность [3].

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Строгая охрана среды обитания во всех известных местонахождениях либо полное изъятие из землепользования участков, занятых видом, и организация на их базе ботанических памятников природы. Контроль состояния природных популяций, поиск новых мест произрастания. Усиление антропогенной нагрузки, разрушение мест обитания и иных факторов крайней

интенсивности, превосходящих пластичность вида, неминуемо приведет к гибели растений.

Источники информации: 1. Белоус, Лактионов, 2009. 2. Белоус, Лактионов, 2012. 3. Белоус, 2013. 4. Скотникова, Князев, 2007.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, А. В. Ильин.

Астрагал якорцевый – *Astragalus tribuloides* Delile

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетники-эфемеры с полегающими побегами 15–20 см длиной. Прилистники у основания срастающиеся с черешком, черешок в 2–4 раза короче оси листа. Листочки эллиптические, 5–10 мм длиной, 5–7-парные. Соцветия 3–5-цветковые, сидячие или цветонос не более 5 мм длиной. Прицветники 1,5–2 мм длиной. Чашечка 4–5 мм длиной, ее зубцы 1–2 мм длиной. Венчик беловатый или фиолетовый, флаг 6–8 мм длиной. Бобы 6–10 мм длиной, сидячие, звездчато распростертые, серповидные, на брюшке килеватые, на спинке бороздчатые, с парой вздутых придатков в основании, опушенные белыми рассеянными длинными оттопыренными и короткими прижатыми волосками [1, 2].

Распространение. Североафрикано-ирано-туранский вид [1]. Общий ареал включает Кавказ (Закавказье), Среднюю и Малую Азию, Иран, Средиземноморье и Гималаи [2]. На территории Астраханской области произрастает по бэровским буграм в окрестностях г. Астрахани (Пачоский, 1892, со ссылкой на сборы 24.04.1881 С. И. Коржинского); бэровские бугры у Астрахани (Борисова, 1931, со ссылкой на сборы П. А. Бегучева); у с. Килинчи, к югу 2 км, бэровский бугор, 15.05.1981, Г. Е. Сафонов [1, 3, 5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в составе весенних эфемеров бэровских бугров [3]. Цветет в апреле – мае.

Численность. Встречается рассеянно, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Разрушение бэровских бугров; перевыпас скота; нарушение и обеднение почвенного покрова при посадке сельскохозяйственных культур на бэровских буграх.

Принятые меры охраны. Растение занесено в Красную книгу Астраханской области [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск популяций вида на бэровских буграх с последующей организацией ботанического памятника природы.

Источники информации: 1. Сытин, 2018. 2. Борисова, 1931. 3. Лактионов, 2009. 4. Пачоский, 1892. 5. Гербарные материалы (МНА). 6. Красная книга Астраханской области, 2014.

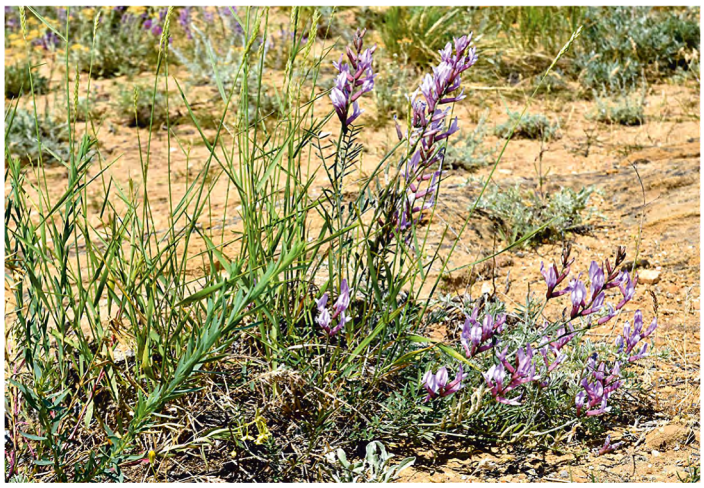
Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Астрагал Скворцова – *Astragalus skvortsovii* Sytin & L.V. Rjaz.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Полукустарничек с серебристо-серыми, прижато-опушенными побегами, 20–30 см высотой. Основания побегов одревесневающие, светло-коричневые, покрыты пленчатой, отслаивающейся коркой. Прилистники 0,5–0,8 мм длиной, почти свободные или у основания сросшиеся, треугольные. Листья 2–4 см длиной. Листочки продолговатые или ланцетовидные, (3) 4–8 (11) мм длиной, 1–1,5 мм шириной, в числе (3) 4–5 пар. Соцветия рыхлые, растянутые кисти с 8–10 цветками. Прицветники пленчатые, узколанцетные, 1,5–2 мм длиной. Чашечка трубчатая с клиновидным основанием, 11–12 мм длиной, зубцы треугольно-шиловидные, 1,5–2 мм длиной. Венчик двуцветный: верхний отгиб флага розово-фиолетовый, в сухом виде темнеющий, крылья беловатые; флаг 18–20 мм длиной, 7–8 мм шириной, удлиненно-обратнояйцевидный, в основании узкоклиновидный, на верхушке выемчатый; крылья 17 мм длиной; лодочка 16–17 мм длиной, с темным носиком. Завязь сидячая, с 7–14 семязачатками. Бобы (15) 16–17 мм длиной, косо вверх торчащие или поникающие, на ножке 2–3 мм длиной, удлиненно-ланцетные, с косым заостренным носиком, 2–2,5 мм длиной.

Распространение. Эндемик Нижнего и Среднего Поволжья. Достоверно известен пока только из Астраханской и Самарской областей [1–3]. Описан из Астраханской области: Черноярский район, с. Каменный Яр, обрыв коренного правого берега р. Волги, у перевоза.

48°27`06 с. ш., 45°33`09 в. д., А. К. Сытин, Л. В. Рязанова, 11.08.2011 (LE, изотипы MW, MHA). В Астраханской области это пока единственное местонахождение вида [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Цветение наблюдается с мая по начало сентября.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Эндемичный тип ареала.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний вида. Мало изученный вид.

Источники информации: 1. Сытин, Рязанова, 2016. 2. Сытин, 2018.

Фото: Л. Ф. Непоменко.

Составитель: А. П. Лактионов.

Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: о – вероятно исчезнувший вид; НД – недостаточно данных; I приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустарники до 1 м высотой, с ветвистыми от основания побегами. Молодые побеги серые, обильно опушенные белыми или желтоватыми короткими оттопыренными волосками; годовалые побеги оголяются, с красновато-коричневой корой, которая на более старых ветвях растрескивается. Прилистники крупные, 10–12 мм длиной, ланцетные, перепончатые, коричневые. Листья непарно-перисто-сложные, с округлыми, широкоовальными или широкояйцевидными листочками, 6–10 мм шириной и 9–17 мм длиной, в числе 6–8 пар, обильно опушены мягкими короткими белыми волосками, с верхней стороны опушены несколько меньше. Ось листа, помимо простых волосков, несет стебельчатые железки. Соцветия на длинных (равных или значительно превышающих лист, особенно при плодах) цветоносах, обильно опушенных простыми и железистыми волосками. Прицветники узкотреугольные или шило-

видные, обильно опушены, как и чашечка, простыми и железистыми волосками. Цветков 4–8, собраных на верхушках цветоносов в рыхлую кисть. Чашечка ширококолокольчатая, 7–9 мм длиной, с 5 узкотреугольными зубцами, 4–6 мм длиной, в основании с двумя прицветничками. Венчик 2–2,5 (3) см длиной, желтый, флаг снаружи опушенный, длиннее лодочки и крыльев. Бобы продолговато-цилиндрические, с коротким (до 5 мм длиной), заостренным носиком, 2–3,5 см длиной, обильно опушенные оттопыренными желтоватыми железистыми волосками [1].

Распространение. Ареал вида включает в себя территорию Восточной Европы и Казахстана (Крым, Северный Кавказ, Украина, юг европейской части Российской Федерации). В Астраханской области современных местонахождений вида не имеется. В гербарии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова хранится единственный сбор с территории Астраханской области, в котором имеется две этикетки: 1) Calophaca volgarica, 19 july, Baskautsctak; 2) Linndeman.

Сам Э. Э. Линдеман не был в Астраханской области, но был известным коллекционером гербария ботаников XVIII–XIX вв. Из известных коллекторов, чьи гербарные сборы мы можем увидеть в коллекции Э. Э. Линдемана и кто гербаризировал на г. Большое Богдо, были П. С. Паллас и А. А. Бунге. Возможно, кому-то из них и принадлежит этот гербарный сбор [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по каменистым и меловым местообитаниям, известнякам, склонам балок и возвышенностей, в плакорной степи и среди кустарников. Размножается не только семенами, но и корневыми отпрысками. Опыляется энтомофильно [1, 2]. Цветение в мае – июне.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территорий. Реликтовый на территории Северного Прикаспия ареал.

Принятые меры охраны. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [4]. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и природного парка Астраханской области «Баскунчак».

Необходимые дополнительные меры охраны. Полная охрана и опытное введение в культуру.

Источники информации: 1. Степанова, 2018. 2. Лактионов, 2009. 3. Гербарные материалы (MW). 4. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Эремоспартон безлистный – *Eremosparton aphyllum* (Pall.) Fisch. & C.A. Mey.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Ветвистые от основания кустарники 60–120 см высотой. Ветви прутьевидные, тонкие, прямые, вверх направленные, голые или слегка волосистые. Листья чешуевидные, мелкие, прижатые к побегам, 1,5–2,5 мм длиной. Соцветия в виде длинных и редких кистей с расставленными цветками. Цветки с двумя мелкими прицветничками и одним более крупным прицветником на цветоножке 1–2 мм длиной. Флаг фиолетовый, на верхушке выемчатый, 6–7 мм длиной. Чашечка серебристо опушенная, с пятью зубцами в 3–4 раза короче, чем трубка. Бобы 7–9 (10) мм длиной, 5–7 мм шириной, овальные или яйцевидные, слегка вздутые, сильно опушенные, на верхушке с согнутым носиком, на плодоножках 2–3 мм длиной. Цветение в мае – июне [1].

Распространение. Ареал вида расположен на территории юга европейской части России, Кавказа (Дагестан), Казахстана, Киргизии, Узбекистана. Растение интродуцировано в Крыму.

Произрастает в Астраханской области в Харабалинском районе по западной окраине Рын-песков: на бугристых и полузакрепленных песках около сел Сасыколи и Кочковатка, на ж/д станции Досанг и по песчаным местам между бэровскими буграми у с. Селитренное [1, 2].

Вид описан П. С. Палласом из Рын-песков и окрестностей с. Сасыколи Харабалинского района Астраханской обл.: «in arena mobili cillium Naryn et Sascol deserti Volgensis» [3].

Места обитания и особенности экологии. Типичное растение подвижных и слабозакрепленных песков. Имеет хорошо выраженные черты морфологии

и анатомии псаммофильного ксерофита. В случае смещения бархана и засыпания растения довольно быстро отрастает, достигая высоты 1 м и более.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Вероятно, носят биотический характер. На численность вида влияет выпас верблюдов, овец и т. д.

Принятые меры охраны. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. В местах наибольшей встречаемости необходимо организовать охраняемые территории (небольшие заказники).

Источники информации: 1. Лактионов, 2018. 2. Лактионов, 2009. 3. Pallas, 1776. 4. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Эверсмания почти-колючая – *Eversmannia subspinosa* (Fisch. & DC.) B. Fedtsch.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Колючие, ветвистые кустарники 10–150 см высотой, с желтовато-серой растрескивающейся корой. Годичные побеги, черешки листьев и цветоносы беловатые от мелких прижатых волосков. Шипы 5–18 мм длиной. Листья на черешках 2–5 мм длиной, с 4–8 парами эллиптических или обратно-яйцевидных, на верхушке коротко шиповидно-заостренных, снизу прижатоволосистых листочков 4–10 мм длиной и 2–4 мм шириной. Венчик пурпурный, 1,2–1,5 см длиной. Чашечка прижатоволосистая, 4–5 мм длиной. Бобы 3–5 см длиной [5].

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает Центральную Азию, Иран и Россию. На территории России растение известно двух местонахождений. Первое расположено в Астраханской области на г. Большое Богдо, где его отмечали начиная еще со второй половины XVIII в. различные исследователи: П. Паллас, К. Клаус, А. Беккер, Р. Вирен,



А. Гордягин, А. Тугаринов, С. Гремяченский, A. Keller, Г. Клинкова, Т. Рыбникова, В. Сагалаев, И. Шанцер, А. Попов, А. Лактионов и др. [1–3, 9]. Впервые приводится П. С. Палласом для Северного Прикаспия во время одного из путешествий на г. Большое Богдо в мае 1793 г.: «А тот самый колючий Hedysarum, о котором я упомянул во время моего прошлого путешествия, я нашел в тех же известково-мергелевых предгорьях, правда, только в нескольких местах» [10].

Второе местонахождение вида, представляющее новый рефугиум на западной границе распространения эверсмании в Северном Прикаспии, было обнаружено на территории Республики Калмыкия в 2020 г. А. Лактионовым и А. Королюком на восточном макросклоне Ергенинской возвышенности [4, 9].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает эверсмания на глинистых почвах, плитчатом известняке-ракушечнике, мергеле по верхней части склона южной экспозиции основного массива г. Большое Богдо, склонам северной и юго-восточной экспозиции главного массива г. Большое Богдо и по карстовым воронкам урочища Шар-Булак, расположенным в непосредственной близости к г. Большое Богдо.

В настоящее время эверсмания размножается на г. Большое Богдо, как и на всей территории Северного Прикаспия, исключительно вегетативным путем. Цветение наблюдается с конца мая до конца июня. Плоды не образуются [5].

Совместно с эверсманией почти-колючей произрастают и виды ее «флористической свиты»: *Tragopogon marginifolius* Pavlov, *Allium inderiense* Fisch. ex Bunge, *Artemisia semiarida* (Krasch. & Lavrenko) Filatova, *Asparagus inderiensis* Blum ex Pacz. и др., большинство из которых являются третичными реликтами и имеют дизъюнктивный ареал на территории Северного Прикаспия [6, 8].

Все известные в Северном Прикаспии популяции эверсмании почти-колючей располагаются либо по берегам бывшего Хвалынского (Каспийского) моря, где западный берег был представлен восточным макросклоном Ергенинской возвышенности, а восточный – склонами чинков Северного Устюрта, либо на островах, образованных вершинами г. Большое Богдо и Индерских гор.

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность популяции на г. Большое Богдо, но, по всей видимости, довольно стабильна.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида и северо-западная граница ареала. Изолированные, дизъюнктивные популяции, утратившие связь с основным ареалом, подвергаются повышенной угрозе со стороны антропогенного фактора и климатических колебаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [7]. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [11].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру. Создание резервных популяций.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2018. 2. Лактионов и др., 2019. 3. Лактионов и др., 2020. 4. Лактионов и др., 2021. 5. Лактионов, 2018. 6. Волобоева, Лактионов, 2018. 7. Лактионов и др., 2022. 8. Лактионов и др., 2024. 9. Гербарные материалы (LE, VOR, MW, NS, AGU). 10. Гордягин, 1905. 11. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, С. Г. Ахмеденова.

Солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. ex DC.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: З – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник 30–70 см высотой. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, ветвистые или простые. Листья непарноперистые, 5–12 см длиной. Листочки 2–5 (7)-парные широкоэллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные. Цветки длиной 10–13 мм, со светло-фиолетовым венчиком, собраны в продолговатые, 2–6 см длиной, рыхловатые пазушные бобы, 1–3 см длиной и 4–7 мм шириной, более или менее серповидно изогнутые, между семенами четковидноперетянутые. Все растение, кроме венчиков, железисто опушенное, клейкое от смолистых выделений.

Распространение. Ареал вида охватывает территорию Центральной и Восточной Азии, Западной и Центральной Сибири, северо-запада и юга европейской части России [1]. Для Астраханской области имеются сомнительные указания местонахождений вида. Вероятнее всего, они относятся к другому редкому виду – солодке жестковолосистой (*Glycyrrhiza hirsuta* L.), встречающейся в степных биоценозах левобережья р. Волги (Астраханское Заволжье) в урочище Шарбулак, расположенном в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [2].

Места обитания и особенности экологии. На территории Астраханской области неизвестны. Цветет с июля по август [3].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Выкапывание на лекарственное сырье; распашка местообитаний; сенокошение.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Требуются дополнительные исследования.

Необходимые дополнительные меры охраны. В случае обнаружения популяций вида необходимо принять меры к их охране: исключить возможные факторы, которые могут привести к гибели популяций растения.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2022. 3. Васильева, 1987.

Фото: П. Горбунов.

Составитель: В. Н. Пилипенко.

Солодка шершавая – *Glycyrrhiza aspera* Pall.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистые многолетние растения 15–30 см высотой. Стебли изогнутые, молодые – шероховатые от коротких шипиков. Листья 2–5-парные, листочки обратнояйцевидные или яйцевидные, с притупленной верхушкой, сизоватые, их черешки усажены короткими шипиками. Цветки собраны

в укороченные кистевидные соцветия 2–4 (5) см длиной. Чашечка с рассеянными простыми белыми волосками и шипиками; зубцы чашечки равны ее трубке. Венчик 16–18 мм длиной, бледно-фиолетовый или розовый, на кончиках крыльев и флага более интенсивно окрашенный. Бобы голые, гладкие, цилиндрически-линейные, сильно изогнутые, четковидноперетянутые, около 2–4 см длиной и 3–4 мм шириной, с толстыми стенками.

Распространение. Ирано-туранский вид, ареал которого через Центральную Азию простирается с запада на восток от юга европейской части России до Китая. В Астраханской области встречается по склонам нижней части Суриковской балки и по берегам оз. Баскунчак в пределах Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника. Также произрастает по понижениям среди закрепленных песков у с. Вольное Харабалинского района [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по песчаным, щебнистым, каменистым и глинистым склонам, обнажениям гипса, в плакорной глинистой пустыне, склонам карстовых балок и воронок. Цветение в мае – июне [1].

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Западная и северо-западная граница ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Сагалаев, 2018. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Мальвовые – *Malvaceae*

Алтей армянский – *Althaea armeniaca* Ten.

Семейство Мальвовые – *Malvaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетние каудексные растения до 1–1,5 м высотой, зеленые, с рассеянным опушением из пучковатых и звездчатых волосков. Стебли прямые, маловетвистые. Листья черешковые, черешок короче листовой пластинки, листовая пластинка в очертании широкояйцевидная, (3) 5-раздельная, глубоко рассеченная или лопастная [3]. Основание листовой пластинки сердцевидное. Цветки расположены в кистевидной метелке. Подчашие из 7–9 линейно-ланцетных листочков, сросшихся при основании. Лепестки красновато-розовые. Мерикарпии голые и гладкие.

Распространение. Ареал вида включает территорию таких стран, как Афганистан, Иран, Казахстан, Киргизия, Ливан, Сирия, Северный Кавказ, Россия (юг), Таджикистан, Закавказье, Турция, Туркменистан, Узбекистан [1]. В Астраханской области встречается в западном и восточном ильменно-бугровых районах [2, 4].

Места обитания и особенности экологии. В Астраханской области произрастает по лоховым лесам, межбугровым понижениям и солонцеватым лугам с высоким стоянием засоленных грунтовых вод, на засоленных побережьях ильменей и солончаках. Цветет в июле – сентябре [2].

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность (стенотопность) вида; слабая конкурентоспособность; выпас скота; различные формы нарушения луговых сообществ (распашка, строительство, загрязнение отходами, нарушение гидрологического режима).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо выявление новых местообитаний и создание микрозаказников. В местах произрастания вида рекомендуется ограничение выпаса скота, регламентирование сенокошения.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов, 2009. 3. Майоров, 2018. 4. Гербарные материалы (LE, MHA).

Фото: П. Евсеенков.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*

Повойничек мокричный – *Elatine alsinastrum* L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Одно-, дву- или многолетние земноводные растения 3–30 см высотой. Наземная форма встречается несколько чаще водной, нередки по-



лупогруженные в воду особи. Стебли прямостоячие или восходящие, неразветвленные или лишь у основания ветвистые, отходят от погруженного в грунт укореняющегося простого или разветвленного побега. Листорасположение мутовчатое: у водной формы в мутовках по 6–15 листьев, у наземной – по 3–9. Подводные листья мягкие, линейно-ланцетные или линейные, обычно с 1 жилкой; надводные – более плотные, яйцевидно-ланцетные или овальные, с 3–7 жилками. Цветки сидячие в пазухах листьев, четырехмерные. Лепестки белые, эллиптические, овальные или продолговатые, 1,5–2,5 мм длиной, незначительно превышающие чашелистики. Тычинок 8. Семена 0,8–1 мм длиной, бурые, немного изогнутые.

Распространение. Южнопалеарктический вид, большая часть ареала которого расположена в Европе. Также встречается в Западной Сибири, на Алтае, в Северной Африке и Турции. Приводится А. К. Беккером для окрестностей г. Большое Богдо [1]. Растение собрано А. Местерхази, Д. Пифко, А. Бобровым, А. Лактионовым, Н. Востриковой 6 июня 2012 г. в Черноярском районе, в южной части водохранилища Кривая Лука, около насосной станции № 2, в небольшой сырой падине [3–6].

Места обитания и особенности экологии. Цветение с июля по сентябрь [2]. Произрастает по степным депрессиям (лиманам, падинам), в которых весной собирается талая и дождевая вода. На местах обитания длительное время сохраняется банк семян, которые при благоприятной многоводной весне прорастают [3–6].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое скотом); изменение режима влажности местообитаний; низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника [5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение площадей целинных степей на севере Астраханской области.

Источники информации: 1. Becker, 1866. 2. Щербаков, 2018. 3. Лактионов и др., 2013. 4. Лактионов, Вострикова, 2011. 5. Лактионов и др., 2022. 6. Гербарные материалы (IBIW, HBP, AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Повойничек венгерский – *Elatine hungarica* Moesz

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Земноводные однолетники 2–6 см высотой, с преобладающей наземной формой. Стебли ползучие, укореняющиеся в узлах, ветвистые. Листья у надземной формы супротивные, удлиненно-ланцетные или продолговатые, с удлиненным черешком, но верхние из них могут быть короткочерешковыми или почти сидячими. Цветки одиночные, на цветоножках более 0,5 мм длиной (до 5 мм у нижних листьев), четырехмерные. Чашелистики травянистые, длиннее лепестков в 1,5–3 раза. Тычинок 8. Семена многочисленные, 0,5 мм длиной, буроватые, подковообразно согнутые.

Распространение. Южнопалеарктический вид, ареал которого простирается от Центральной Европы до Казахстана. Для окрестностей г. Большое Богдо приводится А. К. Беккером [1]. В гербарии БИН РАН имеется гербарный образец, собранный Н. Цвелевым, Т. Колесниковой в дельте р. Волги 12 августа 1965 г., на берегу слабосоленого ильменя, в 2,5 км юго-западнее с. Солянка [3, 5]. По всей видимости, встречается шире – по всей долине Нижней Волги и по бессточным впадинам в подзоне опустыненных степей лево- и правобережья Волги.

Места обитания и особенности экологии. Цветение и плодоношение наблюдаются в июле – августе [2]. Произрастает по степным бессточным впадинам, в которых весной собирается талая и дождевая вода. На местах произрастания длительное время сохраняется банк семян, которые при благоприятной многоводной весне прорастают [3].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях растение очень малочисленно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое скотом); изменение режима влажности местообитаний; низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника [4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций, сохранение площадей целинных степей на севере Астраханской области.

Источники информации: 1. Becker, 1866. 2. Щербаков, 2018. 3. Лактионов и др., 2014. 4. Лактионов и др., 2022. 5. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Повойничек водноперечный – *Elatine hydropiper* L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетние земноводные растения. В Нижнем Поволжье пока известна только водная форма, у которой ползучий ветвистый стебель до 10 см длиной и черешки листьев погружены в наилок, а над его поверхностью выступают только листовые пластинки. Внешне это похоже на рассыпанные по дну зеленые зерна риса короткоплодных сортов или семядоли массово прорастающих семян череды. Листья супротивные, у подводной формы обратнолопатчатые, черешки средних листьев превышают листовую пластинку в 2–3 раза. Наземная форма сходна с таковой у предыдущего вида. Цветки четырехмерные, чашелистики перепончатые, примерно равны лепесткам, тычинок 8. Семена многочисленные, 0,3 мм длиной, буроватые или светло-коричневые, подковообразно согнутые [1].

Распространение. Южнопалеарктический вид. В Астраханской области встречается по всей долине Нижней Волги, подзоне опустыненных степей и изредка заходит в пустынную зону: Харабалинский р-н, Волго-Ахтубинская пойма, в понижении ерика, 15.07.1935, А. Крымская; близ станции Чапчачи, Харабалинский р-н, на берегу ильменя, 19.08.1935, Н. Смотрин; Астраханский государственный заповедник, Обжоровский участок, 6.08.1936, Н. Хвалина [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Цветение и плодоношение наблюдается в июле – августе [1]. Произрастает по песчано-илистым отмелям и берегам водотоков, стариц, в падинах и лиманах [2].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность (вытаптывается на водопое скотом); изменение режима влажности местообитаний; низкая численность популяций и естественная редкость вида.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Щербаков, 2018. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Гербарные материалы (SARAT).

Фото: Shaun Winterton (https://www.invasive.org).

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Волчниковые – *Thymelaeaceae*

Двучленник пузырчатый – *Diarthron vesiculosum* (Fisch. & C.A. Mey. ex Kar. & Kir.) C.A. Mey.

Семейство Волчниковые – *Thymelaeaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетние травы с тонкими ветвистыми стеблями 10–60 см длиной. Листья очередные, продолговатые или ланцетные, 6–15 мм длиной и 2–5 мм шириной, голые. Цветки в коротких, до 10 см длиной, безлистных кистевидных соцветиях, без при-



цветников. Околоцветник простой, зеленоватый, четырехчленный, голый, трубка в средней части стянутая. Лопасти околоцветника прямостоячие, сближенные, линейно-ланцетные, короткие, 0,8 мм длиной. Тычинок 8. Плод сухой, орешкообразный, яйцевидный, черный, окружен несколько вздутой, перепончатой остающейся нижней частью околоцветника [1].

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает территорию Южного и Восточного Закавказья, Средней и Малой Азии, Ирана [1]. В Северном Прикаспии растение известно только с Богдинско-Баскунчакского и Индерского солянокупольных районов, где оно приурочено к карстовым обнажениям. В Астраханской области впервые было гербаризировано на г. Большое Богдо в мае 1855 г. (как *Passerina rupicola* Fisch.) С. С. Гремяченским [7]. Там же в 1871 г. собиралось А. К. Беккером [2, 7]. В начале XX в. на северном побережье оз. Баскунчак растение собирал А. Куницын [3]. В начале XXI в. оно собиралось дважды А. П. Лактионовым: на северном склоне карстовой балки в урочище Шарбулак (25.09.2008) и по нижней части гипсовых холмов Вак-Тау (19.05.2021), расположенных на северо-восточном берегу оз. Баскунчак [4, 7]. Растение, несомненно, является очень редким, имеющим дизъюнктивный и реликтовый ареал, связанный с трансгрессиями Каспийского моря. Стенотопный вид, гипсофил, приуроченный к обнажениям карста, которые расположены по карстовым полям Богдинско-Баскунчакской и Индерской солянокупольных возвышенностей.

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по склонам балок, карстовых воронок и гипсовых холмов на южном карстовом поле (урочище Шарбулак), а также на западном склоне гипсового холма Вак-Тау, расположенного на северо-восточном берегу оз. Баскунчак [5]. Размножение семенное. Цветет и плодоносит в мае – июне.

Численность. Численность вида в Богдинско-Баскунчакской популяции стабильно низкая. Из-за разработки гипса сокращается и популяция растения.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида (гипсофил). Дизъюнктивный ареал. Вид находится на западной границе ареала. В связи с разработкой гипса на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района популяция вида находится под угрозой исчезновения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [4, 6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет на разработку гипса на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района.

Источники информации: 1. Победимова, 1996. 2. Becker, 1872. 3. Куницын, 1928. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009. 6. Лактионов и др., 2022. 7. Гербарные материалы (LE, MW, AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae*

Аммания египетская – *Ammannia aegyptiaca* Willd.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 5–30 см высотой. Листья продолговатые, обратно-ланцетные или линейно-ланцетные, 1–3 см длиной и 0,4–1 см шириной. Верхние листья сужены к немного закругленному и ширококрылатому основанию. Цветки на цветоножках до 1 мм длиной. Трубка чашечки 1,5–2 мм длиной, чашелистики без сосочков, лепестки отсутствуют. Тычинок 4, равных или немного короче зубцов чашечки. Рыльце расположено на столбике около 0,2 мм длиной. Коробочка почти шаровидная, 1,5–2,5 мм в диаметре, выдается из трубки чашечки.

Распространение. Общий ареал: Андаманские острова, Ангола, Бангладеш, Бурунди, Египет, Эритрея, Эфиопия, Индия, Мавритания, Никобарские острова, Судан, Замбия, Заир, Зимбабве, Египет, Ангола, Индия. Растение занесено в Грецию, Ямайку, Испанию. На территории Российской Федерации встречается только в дельте р. Волги, где известно с Наримановского района, о. Татарский, и на рисовом поле у с. Килинчи [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Встречается на рисовых полях, по сырым, в том числе и засоленным, местообитаниям [1–3]. Цветение с июля по сентябрь [3].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, заболачивание, недостаток обводнения и пересыхание, повышение минерализации водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо провести флористические исследования с поиском популяций вида на территории дельты реки Волги.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Цвелев, 1996.

Фото: Dinesh Valke (https://www.inaturalist.org/).

Составитель: А. П. Лактионов.

Аммания ягодоносная – *Ammannia baccifera* L.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 5–30 см высотой. Листья продолговатые, обратноланцетные или линейно-ланцетные, 1–3 см длиной и 0,4–1 см шириной. Все листья, несущие в пазухах соцветия, постепенно сужены к узкокрылатому черешкообразному основанию. Цветки на цветоножках до 1 мм длиной. Трубка чашечки 1,5–2 мм длиной, чашелистики без сосочков, лепестки отсутствуют. Тычинок 4, равных или немного короче зубцов чашечки. Рыльце расположено на столбике 0,1 мм длиной. Коробочка почти шаровидная, 1,5–2,5 мм в диаметре, выдается из трубки чашечки [5].

Распространение. Родной ареал этого вида – Африка, тропическая и субтропическая Азия, Австралия. С территории Астраханской области известны следующие гербарные образцы: Астраханский государственный заповедник, 1-й кордон, Бабятский солончак, среди редкого тростника, 1959, Шафранов [1, 3]; Астраханский государственный заповедник, Дамчикский участок, в зарослях тростника близ кордона Дамчик, 24.07.1965, Н. Цвелев, Т. Колесникова [1, 3]; Астраханская обл., дельта Волги, окраина почти пересохшего ильменя, 1,5–2 км к северо-западу от п. Икряное, 11.08.1965, Н. Цвелев, Т. Колесникова [1, 3]; дельта Волги, окр. с. Полдневое, 15.08.1936, Н. Хвалина [2, 3]; дельта Волги, окр. с. Алексеевка, 17.08.1936, Н. Хвалина [2, 3]; Камызякский р-н, с. Тузуклей, рисовое поле, 27.07.1946, Сидорова [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Цветение с июля по сентябрь. Встречается на рисовых

полях, по сырым, в том числе и засоленным, местообитаниям.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо провести флористические исследования с поиском популяций вида на территории дельты р. Волги.

Источники информации: 1. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). 2. Гербарий Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского (SARAT). 3. Лактионов и др., 2014. 4. Лактионов и др., 2020. 5. Цвелев, 1996.

Фото: https://efloraofindia.com.

Составитель: А. П. Лактионов.

Дербенник ленецевидный – *Lythrum thesioides* M. Bieb.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Сизовато-зеленые однолетние растения 20–30 см высотой. Стебли прямостоячие, простые или слабоветвистые, в верхней части – борозд-

чатые. Листья очередные, линейные, суженные к обоим концам, 10–15 мм длиной и 1–2 мм шириной. Цветки сидят поодиночке в верхней части стебля и цветоносных побегов и чаще попарно в их нижних частях. Цветоножки 0,8–1,5 мм длиной. У основания чашечки имеются 2 пленчатых, шиловидных прицветничка около 0,5 мм длиной. Чашечка 2,3–3 мм длиной, что примерно в 1,5 раза превышает ее диаметр. Чашелистиков и придатков чашечки 4–6. Лепестков также 4–6 (но могут и отсутствовать), они овальные или обратнояйцевидные, розовые, около 1 мм длиной и 0,5 мм шириной. Тычинок от 4 до 6. Пестик 1–1,5 мм длиной, с почти сидячим рыльцем и столбиком не более 0,3 мм длиной.

Распространение. Ареал *L. thesioides* расположен на территории Афганистана, Франции, Венгрии, Ирана, Италии, Казахстана, Северного Кавказа, Палестины, южной части Европейской России. В Нижнем Поволжье известны гербарные образцы XIX в. из Сарепты [3, 6]. В Астраханской области встречается в опустыненных степях по падинам и лиманам в Черноярском районе, непосредственно на границе с Республикой Калмыкия и Волгоградской областью (Степной флористический район) [1, 2, 4, 5].

Места обитания и особенности экологии. Цветение в июне – августе [3]. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности – падинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом. Вегетация растений может иметь место раз в десять и более лет, поэтому в земле сохраняется «банк семян», которые прорастают при наступлении благоприятных условий в виде достаточного количества талой и дождевой воды в бессточных впадинах.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Щербаков, 2018. 4. Лактионов, Афанасьев, 2007. 5. Лактионов, 2008. 6. Гербарные материалы (LE).

Фото: Шмуэль Мазар (https://powo.science.kew.org/taxon).

Составитель: А. П. Лактионов.

Дербенник иссополистный – *Lythrum hyssopifolia* L.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Сизовато-зеленые однолетние растения 6–30 см высотой. Стебли прямостоячие или восходящие, бороздчатые в верхней части. Листья очередные, нижние – иногда супротивные, от продолговатых до линейных, от 6 до 16 мм длиной и от 1 до 6 мм шириной. Цветки сидят поодиночке в пазухах листьев на цветоножках около 0,8 мм длиной. У основания чашечки имеются 2 пленчатых шиловидных прицветничка длиной до 1 мм. Чашечка 3,5–5 мм длиной и 11,5 мм в диаметре. Чашелистиков и придатков чашечки 4–6. Лепестков 6 (но может быть и меньше), они продолговатые, 2–3 мм длиной и около 1 мм шириной. Тычинок от 4 до 6 (7) (обычно 5). Пестик 4 мм длиной, со столбиком, составляющим примерно половину его длины.

Распространение. Общий ареал – Европа, Центральная Азия и Иран, Северная Африка, Аравийский полуостров, Австралия. В Астраханской области встречается на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника, по мелководью лимана Гнилой, расположенного около г. Знаменск. Также встречается на северо-западе Волго-Ахтубинской поймы [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Цветение в июне – августе [1]. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием,

мелководных водоемах Прикаспийской низменности – падинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом. Вегетация растений может иметь место раз в десять и более лет, поэтому в земле сохраняется «банк семян», которые прорастают при наступлении благоприятных условий в виде достаточного количества талой и дождевой воды в бессточных впадинах.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Северная граница ареала и опустынивание.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Щербаков, 2018. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Дербенник днепровский – *Lythrum borysthenicum* (M. Bieb. ex Schrank) Litv.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J.St.-Hil.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетние растения, 2–10 (15) см высотой. Листья продолговато-обратнояйцевидные, постепенно суженные к основанию,



5–20 мм длиной и 2–10 мм шириной. Лепестков может не быть. Если имеются, то они пурпурные, узкие, до 2 мм длиной.

Распространение. Общий ареал – Алжир, Болгария, Корсика, Восточная Европа, Франция, Греция, Италия, Казахстан, Марокко, Палестина, Португалия, Сардиния, Испания, Тунис, Турция, Украина, Западная Сибирь. На территории Астраханской области встречается по мелководью лимана Гнилой, около г. Знаменск [1], и на лимане, расположенном в 9 км к юго-западу от с. Соленое Займище, в Черноярском районе [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Цветение наблюдается с июня по сентябрь [3]. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности – падинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом. Вегетация растений может иметь место раз в десять и более лет, поэтому в земле сохраняется «банк семян», которые прорастают при наступлении благоприятных условий в виде достаточного количества талой и дождевой воды в бессточных впадинах.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за динамикой численности, детальное изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2013. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Щербаков, 2018.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Дербенник волжский – *Lythrum volgense* D. A. Webb

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 5–15 (20) см высотой. Стебли прямостоячие, восходящие или лежачие, 3–10 см длиной. Листья светло-зеленые, 6–12 мм длиной и 1–2 мм шириной, очередные, линейно-обратнояйцевидные или линейные, с очень коротким черешком. Чашечка 0,7–1,3 мм длиной, лепестки отсутствуют. Тычинок 2. Цветение с июня по август. По сырым луговым и степным западинам, лужам, дорожным колеям, берегам водоемов [3].

Распространение. Распространен в Болгарии, европейской части России, Казахстане, Турции, на Украине, в Западной Сибири, Китае (провинция Синьцзян). Из Астраханской области известно одно местонахождение *L. volgense* из опустыненных степей Черноярского района: 9 км к юго-западу от с. Соленое Займище, лиман, как *Peplis alternifolia* M. Bieb., 06.06.2012, А. Местерхази, Д. Пифко, А. Бобров, А. Лактионов, Н. Вострикова [1, 2, 4].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности – падинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом. Вегетация растений может иметь место раз в десять и более лет, поэтому в земле сохраняется «банк семян», которые прорастают при наступлении благоприятных условий

в виде достаточного количества талой и дождевой воды в бессточных впадинах.

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2013. 2. Лактионов и др., 2014. 3. Щербаков, 2018. 4. Гербарные материалы (IBIW, AGU, HBP).

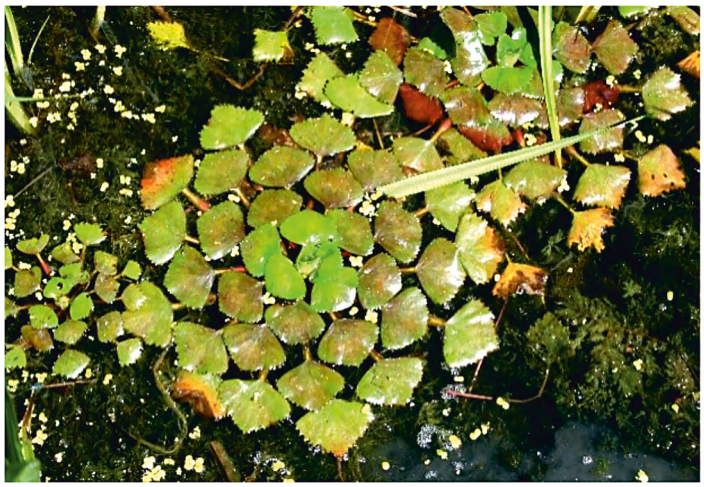
Фото: Эбель А. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений: https://www.plantarium.ru (дата обращения: 24.08.2024).

Составитель: А. П. Лактионов.

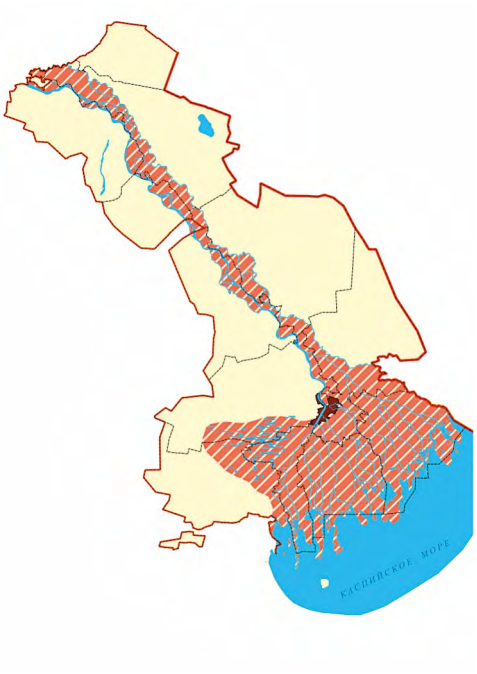
Рогульник астраханский (чилим) – *Trapa astrachanica (Flerow)* N.A. Winter

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 4 – неопределенный по статусу вид; НО – вызывающий наименьшие опасения; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Водные однолетние травы. Подводная часть стебля имеет длинные междоузлия, рано опадающие линейные листья и рассеченные на нитевидные доли парные фотосинтезирующие органы, по-видимому, видоизмененные прилистники. На стебле формируются три типа листьев: нижние линейно-ланцетные супротивные рано опадающие; ланцетные очередные, отстоящие друг от друга на 7–10 см; в конце стебля розетка ромбических листьев. Цветки актиноморфные, обоеполые, четырехчленные, одиночные. Чашечка сростнолепестная. Плоды односемянные, костянкообразные, но внешне похожие на орехи. Эндокарпий с четырьмя крепкими, толстыми, крестообразно расположенными рогами. В верхней части плода имеется хорошо обособленное коротко цилиндрическое возвышение – «шейка», на которой располагается обычно хорошо развитая «коронка» – рубец от опавшего столбика [1].



Распространение. Циркумкаспийский вид. Ареал вида приурочен к Каспийскому морю и включает в себя дельту Волги, Урала и Терека [1]. На территории Астраханской области встречается в долине Нижней Волги [2, 3]. Имеются многочисленные сборы вида: Камызякский р-н, Астраханский государственный заповедник, Дамчикский участок, о. Постовой, 3.07.2013, Н. Мещерякова [4, 5].

Места обитания и особенности экологии. Реофил. Является доминантом и эдификатором многих мелководных прибрежных фитоценозов. Встречается по мелководью небольших речек, ериков, протоков, водотоков со слабопроточной водой, речным заводям, пресным ильменям и системе каналов, их соединяющих.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор орехов как пищевых продуктов и зарегулирование водного стока р. Волги. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Искусственные посадки ореха в местах их прежнего произрастания. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике и на территории природного парка Астраханской области «Волго-Ахтубинское междуречье» [2–4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996. 2. Живогляд, 1998. 3. Лактионов и др., 2020. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Гербарные материалы (LE, AGBZ).

Фото: В. Е. Афанасьев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Рогульник каспийский – *Trapa caspica* V.N. Vassil.

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae* J. St.-Hil.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Водные однолетние травы. Лепестков и тычинок в цветке по 4. Завязь полунижняя, двугнездная, из 2 плодолистиков. Семязачатки анатропные. Плоды довольно крупные. Эндокарпий с четырьмя довольно крепкими рогами, заканчивающимися своеобразными «гарпунчиками». Плоды с хорошо развитой скульптурой. Для них характерно наличие четырех дополнительных бугорков (по одному между верхним и нижним рогами) [1, 5].



Распространение. Циркумкаспийский вид. Ареал вида приурочен к дельтам рек, впадающих в Каспийское море (Волга, Урал, Терек) [1]. На территории Астраханской области встречается на приавандельтовых участках дельты р. Волги и слабоминерализованных ильменях Западного ильменно-бугрового района [2–4].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в водоемах со слабым течением, пресной или слабоминерализованной водой. Встречается в сообществах с водными растениями и обычно не является доминирующим видом. Размножение семенное. Созревшие плоды сохраняют всхожесть в течение 50 лет.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор орехов как пищевых продуктов и зарегулирование водного стока р. Волги. Загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Искусственные посадки ореха в местах их прежнего произрастания. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике [2–4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходим контроль за динамикой численности.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996. 2. Живогляд, 1998. 3. Лактионов и др., 2020. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Гербарные материалы (AGBZ).

Фото: В. Е. Афанасьев.

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – *Apiaceae*

Смолоносница голая – *Ferula nuda* Spreng.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae* Lindl.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Многолетние растения 15–30 см высотой. Стебли при основании 4–6 мм в диаметре, густо покрытые волокнистыми остатками черешков, прямые, в узлах слегка коленчато искривленные, голые, сизые, простые или ветвистые в верхней части, тонкобороздчатые [2]. Листья с ланцетными, по краю перепончатыми влагалищами; их пластинки



ромбические, четырежды перисторассеченные, голые, 7–11 см длиной, 3–8 см шириной, первичные сегменты с черешочками, конечные сегменты узколанцетные, до 3 мм длиной, цельные или трехраздельные, заостренные. Зонтики немногочисленные или одиночные, 4–7 см в диаметре, с 9–15 голыми лучами. Зонтички 6–12 мм в диаметре, с 9–17 короткими голыми лучами [2]. Лепестки желтые, обратнояйцевидные, голые, на верхушке загнутые внутрь. Подстолбия плоскоконические. Стилодии короткие, вверх торчащие. Плоды 6–8 мм длиной и 3,5–4 мм шириной, мерикарпии темно-бурые с сизоватым налетом, голые [2].

Распространение. Общий ареал вида расположен на территории Средней Азии, Урала и Нижней Волги. В Астраханской области растение находится на северном пределе своего распространения, и все известные местонахождения вида отмечены на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района: Баскунчак, Богдо (Воронов, 1931, со ссылкой на И. Пачоского, А. Беккера, А. Гордягина) [1]; г. Большое Богдо и окрестности, 07–09.06.2005, М. Г. Пименов, И. А. Шанцер [6]; южный берег оз. Баскунчак, около левого берега Горькой речки, ниже дамбы, на корковом солончаке, 27.05.2017, О. Волобоева, А. Лактионов [6]. Имеются литературные указания на нахождение вида около Астрахани (Воронов, 1931, со ссылкой на К. Клауса) [1]. Современных сборов с окрестностей г. Астрахани не имеется [3–5].

Места обитания и особенности экологии. Цветет в конце мая – начале июня. Произрастает в основном на корковых солончаках и такырах вдоль русла Горькой речки на берегу оз. Баскунчак [3, 4].

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны других видов – один из возможных факторов. Техногенное воздействие на местообитание вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [3, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Включение мест произрастания вида в охраняемые территории с различным режимом. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании растения, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Воронов, 1931. 2. Пименов, 2018. 3. Лактионов и др., 2018. 4. Лактионов и др., 2022. 5. Лактионов, 2009. 6. Гербарные материалы (MW, AGU).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, С. Г. Ахмеденова.

Семейство Кутровые — *Apocynaceae*

Кендырь Казакевича – *Poacynum kazakevichii* E. Mavrodiev et A. Laktionov & Yu. Alexeev

Семейство Кутровые — *Apocynaceae*

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Полукустарник 150–200 см высотой. Листья кожистые, сизо-зеленые, от овальных до широко-обратнояйцевидных, 0,7–4,0 см шириной и 1,5–6,0 см длиной. Листья тупые, часто с небольшой выемкой на вершине, супротивные и очередные. Ветви от желтовато-красных до буро-красных. Соцветие – малоцветковая раскидистая метелка на верхушках стеблей и верхних ветвей; цветоносы длиной 2–12 см, голые. Листовки 6–15 (17) см длиной. Корневая система мощная, проникающая в грунт на глубину 3–5 м.

Распространение. Узколокальный эндемик прибаскунчакской впадины [1, 4]. Растение известно только из одного (классического) местонахождения: «*Apocynum kazakevichchii* E. Mavrodiev et A. Laktionov & Yu. Alexeev, Sharbulak, Baskunchak, 16.09.2009, А. Лактионов, Е. Мавродиев, Ю. Алексеев» [1, 5].

Места обитания и особенности экологии. Характерные местообитания вида в урочище Шарбулак представлены тугаями с древесной растительностью из лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia* L.) с сопутствующими видами: *Alhagi pseudalhagi* (M. Bieb.) Fisch., *Glycyrrchiza glabra* L., *Cynanchum acutum* L. и др.

В связи с тем, что кендырь Казакевича произрастает на юго-западном берегу оз. Баскунчак, всего в 1,5 км от г. Большое Богдо, это наводит на мысль о том, что растение является палеоэндемиком, пережившим трансгрессии Каспийского (Хвалынского) моря на острове – г. Большое Богдо [3].

Численность. Численность в единственном местонахождении невелика, но, по всей видимости, сравнительно стабильна.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Мавродиев и др., 2015. 2. Лактионов и др., 2022. 3. Лактионов и др., 2016. 4. Лактионов и др., 2018. 5. Гербарные материалы (LE).

Фото: А. П. Лактионов (гербарий ботанического института им. В. Л. Комарова РАН).

Составитель: А. П. Лактионов.

Кендырь эллиптическолистный – *Poacynum ellipticifolium* (Bég. et Belosersky) Mavrodiev, Laktionov et Yu. E. Alexeev

Семейство Кутровые — *Apocynaceae*

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение 60–150 см высотой. Листья эллиптические или овально-эллиптические, узкие, до 1,5 см шириной.

В зависимости от местообитания встречается в двух жизненных формах. В виде травянистого длиннокорневищного многолетника произрастает по склонам и днищу сырых, заросших тростником балок (Сириковская, Красная). В виде высокого (до 150 м) полукустарничка произрастает в составе степных галофильных растительных сообществ по береговым террасам оз. Баскунчак.

Распространение. Основная часть ареала кендыря эллиптическолистного находится в Центральной Азии [1, 2, 4]. Западная граница ареала проходит по территории Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей. Растение описано с юго-востока европейской части России без указания точного местонахождения и даты сбора – Lectotype (here designated): «*Apocynum venetum* L., Rossia Meridionalis. Ex Herb. George Thurber» [1]. В Астраханской области кендырь эллиптическолистный известен только с юго-западного берега оз. Баскунчак, где он произрастает по балкам и приозерным террасам [3].

Места обитания и особенности экологии. В виде высокого (до 150 м) полукустарничка произрастает в составе степных галофильных растительных сообществ по береговым террасам оз. Баскунчак. Цветение и плодоношение – с июня по сентябрь. Ранее ошибочно принималось за широко распространенное по пойменным лугам растение долины Нижней Волги – кендырь сарматский (*Poacynum sarmatiense* (Woodson) Mavrodiev, A. Laktionov et Yu. Alexeev).

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Степные пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Мавродиев и др., 2015. 2. Woodson, 1930. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Гербарные материалы (LE, MW).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*

Гетерокарий еженосный – *Heterocaryum echinophorum* (Pall.) Brand

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Серое, покрытое жесткими оттопыренными волосками, сидячими на бугорках, редко гладкое растение. Стебель прямостоячий, простой, иногда от основания ветвистый и тогда широко растопыренный. Листья линейно-ланцетные, тупые, около 2,5 см длиной, 1,5–4,0 мм шириной. Цветки в немногоцветковых раскинутых завитках. Цветоножки длинные, утолщенные, в 2–3 раза длиннее плодов, иногда равны им или совсем короткие, при плодах в сторону отклоненные. Чашечка с линейными долями равна орешкам или длиннее их. Венчик голубой, равен чашечке. Орешки образуют продолговатый плод 5 мм длиной [4].

Распространение. Ареал вида включает территорию Астраханской области, Причерноморья и Казахстана. Был описан П. С. Палласом в 1776 г. около с. Черный Яр [1]. П. С. Паллас (1776) приводит гетерокарий для Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района [1]. Также на территории Астраханской области растение известно с бэровских бугров у с. Курченко, из окрестностей г. Ахтубинска, с. Черный Яр. Северная граница ареала проходит по линии г. Ахтубинск – с. Черный Яр [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Однолетнее растение, произрастающее в составе весеннего эфемеретума по глинистым и супесчаным открытым склонам балок, котловин, карстовых воронок, бэровских бугров, вдоль троп крупных животных, которые распространяют семена (зоохория).

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний, ограничивающая возможность расселения; стенотопность вида. Вид на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Pallas, 1776. 2. Сагалаев, 2004. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Доброчаева, 1981.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*

Подорожник малый – *Plantago minuta* Pall.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение высотой 4–15 см. Листья линейные. Колосья почти шаровидные, очень густые. Плод – коробочка с 2 крупными, в очертании эллиптическими, с брюшной стороны продольно-желобчатыми семенами. Венчик голый, не слипающийся с коробочкой.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает юг Западной Сибири, Среднюю Азию, Кавказ и Монголию [1]. На территории Астраханской области произрастает в окрестностях оз. Баскунчак и г. Большое Богдо, где приурочен к влажным и отрицательным местообитаниям – выносам временных весенних водотоков, образующихся по днищу балок и берущих свое начало на склонах г. Большое Богдо. К таким балкам относятся Кордонная, Суриковская и Красная [2, 3, 8]. По всей видимости, растение является реликтовым и сохранилось во времена трансгрессий Каспийского моря на г. Большое Богдо и других солянокупольных образованиях Северного Прикаспия, таких как Индерские горы и т. д. [7].

Места обитания и особенности экологии. Цветение и плодоношение в апреле – мае. Растение-эфемер, семена которого могут не прорастать в течение длительного времени до наступления благоприятных условий. Растение было описано П. С. Палласом под названием «малый попутник» между Индерским озером и горой Большое Богдо: «Crescit in praeruptis limosis deserti astralis, circa salsos Inderiensem et Bogdensem praeseftim observata» [4, 6]. Изображение растения при-

водится в «Атласе» П. С. Палласа [5, 6]. Вероятнее всего, вид был впервые обнаружен П. С. Палласом 28 или 29 апреля 1774 г. в Кордонной балке, расположенной на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района [4, 6].

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Северо-западная граница ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Pallas, 1776. 2. Сагалаев, 2004. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Доброчаева, 1981.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Подорожник Лессинга – *Plantago lessingii* Fisch. & C.A. Mey.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетние растения 1,5–12 см высотой. Главный корень сохраняется в течение всей жизни растения. Листья линейные, реже линейно-ланцетные, 2–8 мм шириной, с заостренной верхушкой и цельным краем, густошерстистоволосистые. Цветоносы прямые или несколько дуговидные, густоволосистые; колосья головчатые или короткоцилиндрические, 3–8 см длиной. Коробочка яйцевидно-коническая, 3,5–5 мм длиной, с 2 семенами. Семена продолговатые, вогнутые, коричневатые, 3–4 мм длиной.

Распространение. Ареал вида охватывает юго-восток европейской части России, Республику Тыва, Казахстан и Монголию [1]. В Астраханской области растение известно с трех местообитаний: вершина гипсового бугра в урочище Вак-Тау, на гипсовом щебне, 3.05.2008, А. Лактионов, А. Исаева; Красный Яр, Сталинградская обл., Мечетинский бугор, 13.10.1938, Простомолотова, как *Plantago minuta* Pall.; Богдо, Астраханская губ., 30.05.1917, Юревич, как *Plantago minuta* Pall. [2–6]. В гербарии Казанского федерального универси-

тета хранится гербарный сбор А. Гордягина: г. Большое Богдо, Астраханская губ., 06.1902, как *Plantago minuta* Pall. [6]. Вид описан из окрестностей Индерского озера («Hab. Versus lacum salsum Indersk…»).

Места обитания и особенности экологии. Является типичным ксерофитом и характерен для склонов гипсовых холмов Вак-Тау, бэровских бугров, других солянокупольных возвышенностей.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида. Северо-западная граница ареала. Добыча гипса и разрушение бэровских бугров.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Алексеев и др., 2009. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Ахмеденова и др., 2022. 5. Лактионов и др., 2016. 6. Гербарные материалы (LE, SARAT, MW, KAZ).

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, С. Г. Ахмеденова.

Болотник бахромчатый – *Callitriche fimbriata* (Schotsman) Tzvelev

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетнее водное травянистое растение, 5–30 см высотой, с тонким стеблем и супротивными цельными листьями без прилистников. Все листья погруженные, широколинейные, близ основания немного расширенные, полупрозрачные, с одной жилкой, на верхушке выемчатые. Цветки од-



нополые, без околоцветника, расположены в пазухах листьев по 1–2; у представителей рода обычно отмечаются женские и обоеполые особи; тычиночные цветки состоят из одной тычинки, обычно на растении они располагаются выше женских; пестичные цветки имеют один двухгнездный пестик, распадающийся при созревании плодов на 4 (2) мерикарпия. Плоды на ножках 0,3–1,2 мм длиной, около 1 мм в диаметре, по килям с очень узким крылом, голым или бахромчатым от коротких волосков [1, 4].

Распространение. Эндемик Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Предкавказья. Был описан Н. Н. Цвелевым по старым сборам А. К. Беккера (Sarepta, Becker, 1847 – isotypus, LE) из Сарепты [1, 4]. В Астраханской области был собран один раз в 2012 г. А. П. Лактионовым и Н. Востриковой в Черноярском р-не, в южной части водохранилища Кривая Лука, около насосной станции № 2, в небольшой сырой падине [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Обитатель мелких временных пресных и солоноватых водоемов в Прикаспийской низменности. Пересыхание водоемов такого типа в середине или даже начале лета (если зима была малоснежной) определяет ускоренный ритм развития растения: в конце мая – начале июня уже могут созревать плоды. После полного высыхания лимана плоды сохраняются на поверхности почвы. В лиманах вид предпочитает поселяться на участках с нарушенным покровом из лиманных многолетников, нередко – на заливаемых дорогах. Отмечается в неглубоких местах (до 20–30 см) с прозрачной и хорошо прогреваемой водой [1, 4].

Численность. Во всех известных местообитаниях популяции вида крайне малочисленны и нестабильны.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентоспособность, хозяйственная деятельность, в первую очередь пастьба скота и использование водоемов для водопоя, что приводит к их загрязнению и избыточной эвтрофикации [4].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 1975. 2. Гербарные материалы (IBIW, AGU). 3. Лактионов и др., 2014. 4. Красная книга Волгоградской области, 2017.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Болотник заволжский – *Callitriche transvolgensis* Tzvelev

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее водное травянистое растение, 5–30 см высотой, с тонким стеблем и супротивными цельными листьями без прилистников, все листья погруженные, широколинейные, близ основания немного расширенные, полупрозрачные, с одной жилкой, на верхушке выемчатые. Цветки однополые, без околоцветника, расположены в пазухах листьев по 1–2; тычиночные цветки состоят из одной тычинки, пестичные имеют один двухгнездный пестик, распадающийся при созревании плодов на 4 мерикарпия. Плоды сидячие или на очень коротких ножках (до 0,2 мм), 1,8 мм длиной и 1,4–1,7 мм шириной, по килям без волосков, но с широким крылом в верхней части.

Распространение. Эндемик Прикаспийской низменности. Растение описано Н. Н. Цвелевым по старым сборам Э. Гуммеля из окрестностей села Савинка Палласовского р-на Волгоградской области [1, 5]. В Астраханской области было собрано один раз в 2012 г. А. Местерхази, Д. Пифко, А. Бобровым, А. Лактионовым и Н. Востриковой в Черноярском р-не, в южной части водохранилища Кривая Лука, около насосной станции № 2, в небольшой сырой падине [2, 3, 4].

Места обитания и особенности экологии. Однолетник, обитающий в пресных и солоноватых временных водоемах Прикаспийской низменности. Биологические особенности близки к болотнику бахромчатому [5].

Численность. Во всех известных местообитаниях популяции вида крайне малочисленны и нестабильны.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность, слабая конкурентоспособность, хозяйственная деятельность, в первую очередь пастьба скота и использование водоемов для водопоя [5].

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Организация охраны известных местообитаний вида. Создание микрозаказников в местах обитания вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 1975. 2. Гербарные материалы (IBIW, AGU, HBP). 3. Лактионов и др., 2013. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Красная книга Волгоградской области, 2017.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Мареновые – *Rubiaceae*

Подмаренник чаберолистный – *Galium saturejifolium* Trevir.

Семейство Мареновые – *Rubiaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Растения 50–80 см высотой, стебли прямые, крепкие. Листьев по 4, реже по 5 или 6 в мутовке, на верхушке без заметного острия. Верхушечная метелка многоцветковая, рыхлая; мерикарпии продолговатые, с неясно выраженной зернистой поверхностью [3].

Распространение. Циркумкаспийский вид, встречающийся на территории Дагестана, Калмыкии, Астраханской области и Западного Казахстана [1]. В Астраханской области встречается в низовьях дельты Волги, в том числе и на территории Астраханского биосферного заповедника [2, 4]. В гербарии архива Астраханского историко-архитектурного музея-заповедника хранится гербарный образец, предположительно, 1882–1884 гг. сбора и принадлежащий С. И. Коржинскому: флора дельты р. Волги, с. Чулпан.

Места обитания и особенности экологии. Встречается по дельтовым лугам низкого и среднего уровня [5].

Численность. Сведений о динамике численности нет.

Лимитирующие факторы. Стенотопность и слабая изученность распространения вида на территории Астраханской области.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского государственного природного биосферного заповедника [2, 4].

Необходимые дополнительные меры охраны. Контроль за динамикой численности. Поиск местообитаний вида на территории Астраханской области.

Источники информации: 1. POWO, 2024. 2. Лактионов и др., 2020. 3. Победимова, 1978. 4. Лактионов и др., 2018. 5. Лактионов, 2009.

Фото: Серегин А. П. (ред.) Образец MW0520665 из коллекции «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев ковчег» (направление «Растения»): электронный ресурс. – М.: МГУ, 2024. https://plant.depo.msu.ru/ (дата обращения 21.09.2024).

Составители: А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*

Ворсянка Гмелина – *Dipsacus gmelinii* M. Bieb.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Двулетнее растение 50–170 см высотой с ребристыми и шиповатыми стеблями. Листья супротивные, 10–20 (30) см длиной и 2–5 см шириной, широколанцетные, крупнозубчатые, нижние собраны в прикорневую розетку, верхние сидячие, попарно сросшиеся основаниями в чашеобразное вместилище. Соцветие головчатое. Цветки обоеполые. Венчик кремовый, белый или синеватый.

Распространение. Ареал вида расположен на территории Северного Кавказа, юга Западной Сибири, севера Центральной Азии, в Нижнем Поволжье и на Нижнем Дону. На территории Астраханской области встречается в дельте р. Волги и на северо-западе Волго-Ахтубинской поймы [1, 2].

Места обитания и особенности экологии. Обитает по пойменным лугам среднего и низкого эко-

логического уровня, прирусловым гривам и валам. В первый год жизни образуется розетка крупных широколанцетных листьев, на второй год формируются цветоносные стебли. Цветет в июле – сентябре, после весенне-летнего половодья.

Численность. Известные популяции довольно многочисленны и стабильны.

Лимитирующие факторы. Специфические условия обитания; слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность человека; отсутствие вегетативного размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника.

Необходимые дополнительные меры охраны. Регулирование длительности весенне-летнего половодья; введение в культуру, контроль динамики численности.

Источники информации: 1. Голуб и др., 2002. 2. Лактионов и др., 2020.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Валериана клубненосная – *Valeriana tuberosa* L.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Травянистый многолетник с подземными клубнями, 15–45 см высотой. Стебли голые; корневища с шаровидными клубнями. Прикорневые листья цельные, ланцетные, продолговато-

эллиптические или продолговато-яйцевидные. Стеблевые листья супротивные, в числе 2–3 пар. Листья самой нижней, иногда и второй пары цельные, ланцетные. Верхние листья лировидно-перисто-рассеченные, с 1–3 парами узколинейных или почти нитевидных боковых долей. Цветки розово-белые, 4–6 мм длиной, обоеполые, реже однополые из-за недоразвитости тычинок. Венчик воронковидный, чашечка в виде коротких зубцов, тычинок 3, пыльники желтые, завязь нижняя трехгнездная, рыльце трехраздельное. Соцветие плотное, полушаровидное, головчатое, при плодах разрастающееся и удлиняющееся, щитковидно-метельчатое, метельчатое. Прицветнички пленчатые, треугольно-ланцетные, голые или по краю редкореснитчатые. Плод – семянка, со всех сторон густо опушенная, 3,5–4,5 мм длиной, с летучкой из 10 перистых остей.

Распространение. Западно-средиземноморской степной вид. Общий ареал вида расположен на территории европейской части России, Украины, Молдавии, Сибири, Средней Азии и Кавказа. Встречается в составе растительных сообществ подзоны опустыненных степей на северо-западе Астраханской области: по склонам южной и восточной экспозиции г. Большое Богдо, отрицательных и положительных форм рельефа и изредка по периферии небольших депрессий, по склонам оврагов, впадающих в Волго-Ахтубинскую пойму. На территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района валериана клубненосная отмечалась И. Пачоским (1892), М. Ильиным и Ю. Григорьевым (1925–1926 гг.), А. Тугариновым (04.1902) и т. д. [2–7].

Места обитания и особенности экологии. Ранневесенний эфемероид. Размножается семенами и вегетативно (клубнями) [1, 2].

Численность. Встречается рассеянно, небольшими группами. Численность во всех известных местонахождениях невелика, но, по всей видимости, стабильна.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, изменение режима влажности, степные пожары (клубни расположены близко к поверхности почвы).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых местообитаний и взятие их под охрану, контроль за состоянием популяций, дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида. Рекомендовать к введению в культуру как лекарственное растение.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2008. 2. Лактионов, 2009. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Пачоский, 1892. 5. Тугаринов, 1906. 6. Ильин, 1926. 7. Гербарные материалы (LE, SARAT).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Валериана волжская – *Valeriana wolgensis* Kazak.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae* Juss.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение 40–100 см высотой, образующее толстое корневище. Стебли голые и прямостоячие. Цветки зигоморфные, мелкие, бледно-розовые, 4–5 мм в диаметре, собранные в щитковидное соцветие. Листья супротивные, непарноперистые, раздельные. Цветение наблюдается с июня по август.

Распространение. Восточноевропейский вид, произрастающий в Астраханской области исключительно в долине Нижней Волги [1].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в составе пойменного разнотравья по сырым и заливным лугам, в тенистых и сырых местах встречается по ленточным (галерейным) лесам, расположенным вдоль русел водотоков.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Нарушение целостности местообитаний и сбор населением в качестве источника лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Волго-Ахтубинское междуречье».

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009.

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Астровые – *Asteraceae*

Гелазия клубненосная – *Gelasia tuberosa* (Pall.) Zaika, Sukhor. & N. Kilian.

Семейство Астровые – *Asteraceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее растение, цветущее в апреле – мае. Стебель достигает высоты 12–15 см, корень имеет шаровидный клубень, листья узколинейные, шириной 0,8–5,0 мм, длиннозаостренные. Цветки желтые, обычно с розовой полоской на нижней стороне язычков. Семянки длиной 5–7 мм, хохолок – 10 мм, обертки – 7–12 мм, близ оснований более или менее волосистые.

Распространение. Западная часть ареала расположена на юго-востоке России, в низовьях Дона и Волги, восточная часть – на юге Западной Сибири и в Средней Азии. В Астраханской области большинство местонахождений вида отмечены на левобережье Волги, где он встречается рассеянно и в небольших количествах. Наибольшая популяция гелазии наблюдается на глинисто-песчаных и каменистых субстратах на южном и юго-восточном склоне г. Большое Богдо и прилегающих участках урочища Шарбулак. Вторая по численности популяция вида расположена вдоль левого берега р. Ахтубы, у с. Селитренное [6].

Растение было описано П. С. Палласом из Нижней Волги: «Abundat in limosis, praeruptis, aridissimis circa Volgam australem» [1]. Описание *Scorzonera tuberosa* размещено в «Добавлении» (Anhang) к его работе. П. С. Паллас впервые находит растение на г. Большое Богдо 28 апреля 1774 г. [1, 2, 3]. Гелазия многократно собиралась в Астраханской области многочисленными коллекторами (как *Scorzonera tuberosa* Pall.): Астраханская губерния, г. Большое Богдо, 04.1902, leg. et determ, A. Tugarinov; г. Большое Богдо, средняя часть глинисто-щебнистого (гипс) склона южной экспозиции, 4–5.05.1987, Н. Белянина, Н. Шевырева, В. Сагалаев; по нижней части южного склона г. Большое Богдо, 8.05.2008, А. Лактионов; по глинистым склонам на северном берегу оз. Баскунчак, 23.04.1909, В. Арцимович [6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Вегетирующее в марте – мае растение пустынных фитоценозов. Размножение семенное. Семена анемохорного типа распространения. Встречается на различных почвах: глинистых склонах, солонцах, по песчаным местам.

Численность. Встречается, как правило, единично или небольшими группами по 2–5 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Выпас овец, верблюдов в местах, где произрастает вид.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [4, 5].

Необходимые дополнительные меры охраны. Регулирование выпаса в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Pallas, 1776. 2. Паллас, 1788. 3. Лактионов и др., 2018. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов и др., 2022. 6. Данные составителя. 7. Гербарные материалы (KAZ, MHA, MW, LE).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Кельпиния линейная – *Koelpinia linearis* Pall.

Семейство Астровые – *Asteraceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетнее растение 4–15 см высотой. Соцветие – корзинка, расположено на верхушке разветвленных стеблей. В корзинке 5–12 желтых язычковых цветков. Обертки из 1–2 рядов листочков. Листья цельнокрайние, линейные.

Распространение. Западносредиземный вид с общим ареалом, включающим Южное и Восточное Закавказье, Юго-Восточную Испанию (заносное), Малую и Среднюю Азию, Северную Африку [1]. В Астраханской области встречается в Кордонной, Красной и Суриковской балках, берущих свое начало на горе Большое Богдо и на берегу пруда у поселка Нижний Баскунчак [7]. Растение описано П. С. Палласом с г. Большое Богдо: «In unica valle scaturiginosa ad montem Bogdensem deserti Astrachanensis observata» [2, 3]. Также для г. Большое Богдо приводится К. Клаусом (1838 г.) [4, 5]. В XX в. гербаризировалось на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района рядом ботаников: пионерлагерь к северу от г. Большое Богдо (Кордонная балка), 27.05.1990, Г. Клинкова, Т. Рыбникова, В. Сагалаев, И. Шанцер [6, 8]; пос. Нижний Баскунчак, берег пруда, слабозасоленный глинистый склон, 23.05.1990, Г. Клинкова, Т. Рыбнико-

ва, В. Сагалаев, И. Шанцер [6, 8]. В Северном Прикаспии распространение этого вида связано с солянокупольными возвышенностями, в частности с г. Большое Богдо, которая оставалась островом во время трансгрессий Хвалынского (Каспийского) моря. Эта изолированная реликтовая популяция находится на западной границе ареала вида.

Места обитания и особенности экологии. В отдельные годы встречается по склонам и днищу крупных балок (Суриковская, Красная, Кордонная) и по берегу пруда у поселка Нижний Баскунчак, где довольно редко образует небольшие скопления по нижней части склонов балок, насчитывающие от 5 до 30 экземпляров. Растение относится к группе эфемеров и произрастает не каждый год. Цветение и плодоношение происходит в конце апреля – начале мая.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 20–30 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Эфемерный характер растения; стенотопность вида на западной границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Иконников, 1989. 2. Pallas, 1776. 3. Паллас, 1788. 4. Claus, 1838a. 5. Claus, 1838b. 6. Клинкова, Шанцер, 1992. 7. Лактионов и др., 2008. 8. Гербарные материалы (МНА).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Шароцветник шишконосный – *Sphaeranthus strobilifer* Boiss. & Noë

Семейство Астровые – *Asteraceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Однолетнее растение от 3 до 50 см высотой, растопыренно-ветвистое, очень коротко- и рассеянно-волосистое. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, 5–20 мм длиной, более или менее зубчатые или цельнокрайные, низбегающие на стебель и образующие довольно широкие крылья. Листья об-



ладают приятным ароматом, который сохраняется и у сухого растения. Общие соцветия – довольно многочисленные, яйцевидные, очень плотные, пурпурные, коротко- и рассеянно-волосистые головки 7–12 мм длиной, состоящие из многочисленных мелких корзинок с 6 цветками (2 обоеполых с голыми рассеянно-железистыми завязями и 4 пестичных с коротко-волосистыми завязями). Венчики мелкие, почти беловатые, у обоеполых цветков – 4-зубчатые, у пестичных – сильно уменьшенные. Обвертка состоит из 4 листочков: наружного, более крупного, обратнояйцевидного, на верхушке с довольно жестким острием 0,5–1,2 мм длиной, 2 боковых, ладьевидных, и внутреннего, обратнояйцевидного. Хохолок отсутствует [2, 4].

Распространение. На территории Астраханской области имеется одно местонахождение локальной популяции вида: дельта Волги, Володарский район, влажный луг, в 2–3 км к северо-западу от с. Ямное [1–6]. Помимо астраханской популяции, в мире известно лишь два местонахождения данного вида, оба они находятся на территории Ирака [2, 4, 6]. Размеры популяции *S. strobilifer* сильно меняются в зависимости от продолжительности и уровня паводковых вод во время весенне-летнего половодья [6].

Места обитания и особенности экологии. Несмотря на «стрессовые» условия для жизнедеятельности этого тропического вида в дельте р. Волги (год от года колебания объемов весеннего половодья, резкое иссушение после половодья, засоление почвы), низкие температурные условия в зимний период показали, что растение оказалось экологически пластичным, достигнув высокой степени натурализации [6].

Численность. Известная популяция вида не многочисленна, но стабильна. При малых половодьях, которые наблюдались в 1996, 2006, 2011, 2014, 2015 гг., когда многие виды вообще выпадали из травостоя, были обнаружены миниатюрные растения *S. strobilifer* до 1 см высотой, имеющие всего одну корзинку. В годы длительных половодий (1998, 2000, 2001, 2005, 2013, 2016, 2017, 2020 гг.) популяция вида увеличивается и покрывает площадь более 3000 м^2, что приводит к его доминированию в растительных сообществах [6]. Начиная с 1997 г. в дельте р. Волги отмечена тенденция к расширению ареала *S. strobilifer*, которое продолжается и в настоящее время. В 1998–2000 гг. отдельные экземпляры *S. strobilifer* были обнаружены в двух километрах от первоначального его местонахождения, с 2000-х годов и до настоящего времени *S. strobilifer* расселяется в юго-западном направлении от первоначального местообитания, занимая все большую площадь солонцеватых лугов дельты Волги [6].

Лимитирующие факторы. Установлены не полностью. Сенокос; катастрофически низкий уровень половодья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории памятника природы регионального значения «Бугор Змеиный» [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Введение в культуру; контроль численности популяции; охрана местообитаний вида.

Источники информации: 1. Ross-Craig, 1954. 2. Цвелев, 1994. 3. Бармин и др., 1991. 4. Цвелев, 2004. 5. Лактионов, Афанасьев, 2005. 6. Бармин и др., 2021.

Фото: Л. Ф. Непоменко.

Составители: А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, А. Н. Бармин, В. Е. Афанасьев.

Козлобородник окаймленнолистый – *Tragopogon marginifolius* Pavlov

Семейство Астровые – *Asteraceae* Dumort.

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Цветущие в конце апреля – начале мая многолетние растения 10–20 (30) см высотой. Цветки длиннее обертки. Цветоносы под плодущими корзинками неутолщенные или слегка утолщенные, 35 (7) мм в диаметре, полые. Корзинки одиночные, при цветении 20–40 мм длиной, при плодоношении 40–60 мм длиной. Листья сизовато-зеленые, нижние от линейно-ланцетных до ланцетных, верхние ланцетные или широколанцетные, хрящевато-окаймленные по краю. Прикорневые и стеблевые листья 10–20 (30) мм шириной. Цветки розово-фиолетовые или белые.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает юго-восток европейской части России, Казахстан, Киргизию, Узбекистан и Синьцзян.

В Волго-Уральском междуречье распространение этого вида связано с солянокупольными возвышенностями, остававшимися островами во время трансгрессий Хвалынского (Каспийского) моря. Эти изолированные реликтовые популяции находятся на западной границе ареала вида. Растение относится к реликтам ранненеогенового возраста [1, 2].

В Северном Прикаспии козлобородник произрастает в Богдинско-Баскунчакском и Индерском солянокупольных районах, на возвышенности Чапчачи, по берегам р. Урал у с. Донское, на восточном макросклоне Ергенинской возвышенности и т. д. [1, 4]. На Ергенинской возвышенности встречается в составе «флористической свиты» эверсмании слегка-колючей [3, 5].

Впервые приводится П. С. Палласом для Северного Прикаспия с г. Большое Богдо как *Tragopogon*

crocifolium: «Прекраснейшее сея горы произрастание есть *Tragopogon crocifolium*» [6, 7].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по каменистым, щебнистым и глинистым склонам на южных и юго-восточных склонах и шлейфу г. Большое Богдо [8, 9]. Цветет в мае, плодоносит в мае – начале июня.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Стенотопность вида, дизъюнктивный, изолированный ареал и малочисленная популяция у г. Б. Богдо.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [8, 9].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Цвелев, 1989. 2. Чечуров, 1997. 3. Лактионов и др., 2021. 4. Степанова и др., 2022. 5. Волобоева, Лактионов, 2019. 6. Паллас, 1788. 7. Лактионов и др., 2018. 8. Лактионов и др., 2008. 9. Лактионов и др., 2022.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, С. Г. Ахмеденова.

Семейство Тамариксовые – *Tamaricaceae*

Гребенщик щетинистоволосистый – *Tamarix hispida* Willd.

Семейство Тамариксовые – *Tamaricaceae* Link

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Кустарники 1,5–5 м высотой, с красноватой или буро-красной корой. Растения покрыты одноклеточными прямыми короткими во-



лосками. Листья широкосердцевидно-яйцевидные, 0,5–2 мм длиной, 0,5–0,7 мм шириной, острые, в основании не низбегающие, почти с ушками, полустеблеобъемлющие. Кисти на молодых побегах верхушечные, 2–7 см длиной, 3–5 мм шириной или очень длинные, 7–17 см длиной, 2–4 мм шириной, собранные в густой и сжатой метелке. Прицветники яйцевидно-сердцевидные, 1–1,5 мм длиной, почти равные чашечке. Цветоножка 0,5–0,7 мм длиной, короче чашечки. Чашечка 1–1,3 мм длиной, на 1/3 короче лепестков, с округло-яйцевидными, 0,5–1 мм длиной, 0,5 мм шириной, островатыми, иногда в верхней части окрашенными фиолетово-розовыми долями. Лепестки продолговато-эллиптические, розовые или ярко-красные, 1,5–2 мм длиной, 0,6–1 мм шириной, отогнутые, опадающие. Тычинок 5. Коробочка 4–5 (7) мм длиной, 1 мм шириной, тонкая, красноватая или фиолетово-красная, в 4–5 раз длиннее чашечки.

Распространение. Ареал вида включает такие страны, как Афганистан, Китай, Внутренняя Монголия, Иран, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. В Астраханской области отмечен только у с. Волжское (Джакуевка) Наримановского района Астраханской области [1].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает на мокрых и пухлых солончаках, по засоленным понижениям среди бугристых песков [1]. Цветение с июля по сентябрь.

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 10–20 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Естественная западная граница ареала.

Принятые меры охраны. Возможно, произрастает в государственном природном заказнике регионального значения «Пески Берли».

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. И. И. Русанович, А. П. Лактионов, 2018.

Фото: Н. Ю. Бешко. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений: https://www.plantarium.ru (дата обращения: 24.08.2024).

Составитель: А. П. Лактионов.

Гребенщик восьмитычинковый – *Tamarix octandra* Bunge

Семейство Тамариксовые – *Tamaricaceae* Link

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Раскидистые кустарники до 3–4 м высотой, с серой корой. Листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, 1,5–2,7 мм длиной, 1–3 мм шириной, острые, по краю узкопленчатые, сидячие, в основании почти сердцевидные, с ушками. Кисти простые, боковые, 4,5–10 (13) см длиной, толстые, до 1 см шириной, густые, на цветоносах 0,5–4 см длиной, в основании с продолговатыми чешуйками. Цветоножки короткие, 1–1,5 мм длиной. Прицветники продолговато-ланцетные или широколинейные, в основании расширенные, примерно равны цветку. Цветки четырехмерные. Чашечка 2–3 мм длиной, почти на 1/3 короче лепестков, с 4–5 (редко 7) широкояйцевидными, почти округлыми, 1,5–2,5 мм длиной, 1,7–2,5 мм шириной, долями, островатыми, по краю широкопленчатыми. Лепестки обратнояйцевидные или продолговатые, 3–4,5 мм длиной, 1,2–1,5 мм шириной, при плодах опадают. Тычинок 8, реже 6, со светлыми пыльниками. Коробочка 5–7 мм длиной.

Распространение. Ареал вида расположен вдоль западного побережья Каспийского моря и включает такие территории, как Иран, Северный Кавказ и Закавказье, юг европейской части России. В Астраханской области собрано дважды – в Енотаевском районе у с. Замьяны в 1950 г. и в Наримановском районе на бэровском бугре в 4 км к востоку от с. Курченко в 1994 г. [1, 2, 3].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает по берегам соленых ильменей, межбугровым понижениям и нижней части склонов бэровских бугров [1]. Цветение в мае [1].

Численность. Сведений о динамике численности нет. В известных местонахождениях очень малочисленно (не более 10–20 экземпляров).

Лимитирующие факторы. Естественная северная граница ареала.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск вида на территории Ильменно-Бугрового заказника.

Источники информации: 1. Русанович, Лактионов, 2018. 2. Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). 3. Гербарий Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА).

Фото: гербарий Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА). Фото А. П. Лактионова.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

Тимьян эльтонский – *Thymus eltonicus* Klokov & Des.-Shost.

Семейство Яснотковые – *Lamiaceae* Martinov

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; БУ – находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Петрофильно-степной полукустарничек до 20 см высотой. Листья 9–20 мм длиной и 2–5 (6) мм шириной. Чашечка во время цветения 4–4,5 мм длиной. Генеративные побеги 6–15 см высо-



той. Листья около 0,4 см шириной, на очень коротком черешке, расположены супротивно. Цветки собраны в головчатые соцветия на верхушках генеративных побегов. Чашечка цветка колокольчатой формы, двугубая, с короткой трубкой и 5 неравными по длине зубчиками. Венчик бледно-фиолетовый, с выемчатой на верхушке верхней губой и трехлопастной нижней. Плоды черные, шаровидные.

Распространение. Эндемичный вид Северного Прикаспия, встречающийся на юге степной и севере пустынной зон между Нижней Волгой (от Сарепты) и р. Эмба [2, 4]. В Астраханской области имеет реликтовый, дизъюнктивный (островной) ареал и отмечен по южному и восточному склонам г. Большое Богдо, где гербаризировался В. Б. Голубом и В. Синякиной: на каменистой почве по днищам расщелин, 23.10.1987, опр. 14.08.2013, В. Васюков; восточный склон г. Большое Богдо, 23.10.1987, опр. 2015 г., В. Васюков; северный склон г. Большое Богдо, овраг, 24.10.1987, опр. 14.08.2013, В. Васюков [1–5].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает в плакорной степи, по склонам балок, на выходах скальных пород. Цветение наблюдается в конце мая – июне.

Численность. Известные популяции немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [1].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану.

Источники информации: 1. Лактионов и др., 2022. 2. Васюков, 2013. 3. Ахмеденова и др., 2022. 4. Васюков, 2019. 5. Гербарные материалы (TLT).

Фото: А. П. Лактионов.

Составитель: А. П. Лактионов.

Мята мелкоцветковая – *Mentha micrantha* (Fisch. ex Benth.) Heinr. Broun

Семейство Яснотковые – *Lamiaceae* Martinov

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Однолетник 10–40 см высотой, с продолговатыми или яйцевидными, почти цельнокрайними листьями, мелкими цветками. Соцветие из многочисленных расставленных мутовок.

Распространение. Ареал вида включает юго-восток европейской части России и Западный Казахстан [1]. На территории Астраханской области встречается рассеянно по бессточным впадинам в подзоне опустыненных степей Черноярского и Ахтубинского районов. На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника вид отмечен в 500 м к югу от г. Большое Богдо, в западной части урочища Шарбулак [2, 3].

Места обитания и особенности экологии. На территории Прикаспийской низменности растение приурочено к специфическому типу временных мелководных водоемов со снеговым питанием – лиманов и падин. Слабая конкурентоспособность обусловливает произрастание на участках, свободных от прибрежно-водных и околоводных многолетников.

Численность. Во всех местообитаниях популяции представлены единичными особями.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота). Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

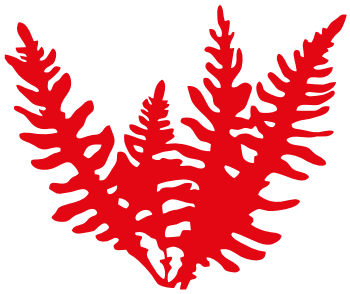
Принятые меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании вида, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Меницкий, 1978. 2. Лактионов, 2009. 3. Лактионов и др., 2022. 4. Гербарные материалы (AGU).

Фото: А. П. Серегин, Н. Ю. Степанова (ред.) Образец MHA0181174 из коллекции «Гербарий ГБС РАН» // Депозитарий живых систем «Ноев ковчег» (направление «Растения») [Электронный ресурс]. М.: МГУ, 2024. https://plant.depo.msu.ru (дата обращения: 21.09.2024).

Составитель: А. П. Лактионов.



Раздел 2
Папоротникообразные

Научный редактор раздела: А. П. Лактионов
Авторы-составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова

Семейство Аспленниевые – *Aspleniaceae*

Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

Семейство Аспленниевые – *Aspleniaceae* Newman

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетник с длинным и тонким корневищем, покрытым остатками черешков отмерших листьев и многочисленными почти черными чешуями. Растение 10–40 см высотой. Листья (вайи) в розетке, легко отламывающиеся от корневища. Черешок короткий, пластинка широколанцетная, дважды перистая, нижняя пара сегментов короче других. Сегменты слегка перисторассеченные или зубчатые. Сорусы округлые, коричневые, прикрыты мешковидным, слегка вздутым покрывальцем.

Распространение. Ареал вида расположен на территории Европы. В Астраханской области произрастает по обнажениям закарстованного гипса на стенках карстового колодца при входе в пещеру Кристальная (северо-восточный берег оз. Баскунчак) [1, 3].

Места обитания и особенности экологии. Произрастает на стенках трубы колодца пещеры Кристальная, где необходимая влажность для нормального роста папоротника обеспечивается вертикальной нисходящей циркуляцией карстовых вод из глубины пещеры. Зона произрастания папоротника в колодце находится на глубинах 5–10 м. Споры созревают в июле – сентябре [1, 2, 3].

Численность. Популяция, расположенная на стенках карстового колодца при входе в пещеру Кристальная, крайне малочисленна и составляет не более 10 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Климатические условия (температура, осадки).

Принятые меры охраны. Контроль за местообитанием растения. Популяция вида расположена на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2, 3].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы дополнительные наблюдения за состоянием популяции в известном местообитании растения, поиск новых местонахождений и взятие их под охрану. Рекомендуется создание специальных заказников в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. И. В. Головачев (личное сообщение). 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2022.

Фото: И. В. Головачев.

Составитель: А. П. Лактионов.

Семейство Марсилиевые – *Marsileaceae*

Марсилия египетская – *Marsilea aegyptiaca Willd.*

Семейство Марсилиевые – Marsileaceae Mirbel

Категория и статус редкости: 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения; КР – находящийся под критической угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, образующее водную и наземную формы. Листья с черешками длиной 3–10 см. Листочки длиной 0,5–1,0 см, клиновидные, с зазубренным, выемчатым или волнистым внешним краем. Спорокарпии одиночные, несколько угловатые, на ножках, расположены на корневище в основании листовых черешков.

Распространение. Встречается в Египте, Юго-Западной Азии, Казахстане, Китае. В России приводится для долины р. Волги. В Астраханской области первые сборы отмечены в окрестностях г. Астрахани (гербарий Ледебура, LE) [2]. По литературным источникам, вид произрастал в 1929 г. в окрестностях сел Курченко и Николаевка. В 1932–1935 гг. растение гербаризировал А. Д. Фурсаев с учениками у с. Каменный Яр, х. Тетеревятников, с. Петропавловка, пос. Владимировка и с. Замьяны г. Астрахани [2, 5]. В 1946 г. растение гербаризировали на окраине ильменя Конный близ с. Тузуклей [2, 5].

Одно из местонахождений вида отмечено на Дамчикском участке Астраханского государственного биосферного заповедника [1, 4]. В последние годы растение собирали напротив с. Селитренное [2], около бэровского бугра Большой Барфон, в 5 км к югу от пос. Володарский [4] и в окрестностях пос. Досанг [2, 4, 5].

Места обитания и особенности экологии. Обитает на свежих наносах по берегам временных, лиманоподобных водоемов, пресных и слабосолоноватых, с разреженным покровом из крупных околоводных многолетников, где обычно заходит в воду, а также на пересыхающих летом западинах среди бугристых песков [1, 3, 4].

Численность. Известные популяции очень малочисленны (от нескольких десятков до нескольких сотен особей).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота). Северная граница ареала вида.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном заповеднике [6]. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [7].

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы организация контроля за динамикой обнаруженных популяций и создание микрозаказников или ботанических памятников природы.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Гербарные материалы (SARAT, MHA, AGU). 3. Цвелев, 2012. 4. Лактионов, 2009. 5. Лактионов и др., 2014. 6. Лактионов и др., 2020. 7. Перечень объектов..., 2023.

Фото: Л. Ф. Непоменко.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.

Марсилия щетинистая – *Marsilea strigosa* Willd.

Семейство Марсилиевые – *Marsileaceae* Mirbel

Категория и статус редкости: 2 – уязвимый вид; И – исчезающие; III приоритет природоохранных мер.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со столоновидным корневищем. Образует водную форму с плавающими листьями и удлиненными черешками длиной до 10–15 см и наземную форму в виде плотного кустика высотой 5–10 см. Листочки клиновидные, цельнокрайние, 0,5–1,0 см длиной,



обычно с неясной сетью жилок. Спорокарпии одиночные, шаровидные, сидячие на корневище в основании черешков листьев [1].

Распространение. Встречается в Восточном Средиземноморье, Средней и Восточной Азии. В России обитает в Саратовской и Волгоградской областях, Алтайском крае [1]. На территории Астраханской области растение достоверно отмечено в 2010 г. в лимане Гнилой, в 6 км к северо-востоку от г. Знаменск Ахтубинского района [1, 2, 3] и в 2012 г. в лиманах, расположенных восточнее сел Пироговка и Верблюжье Ахтубинского района, вблизи границы с Западным Казахстаном [4].

Места обитания и особенности экологии. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности – падинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом.

Численность. Известные популяции очень малочисленны (от нескольких десятков до нескольких сотен особей).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота).

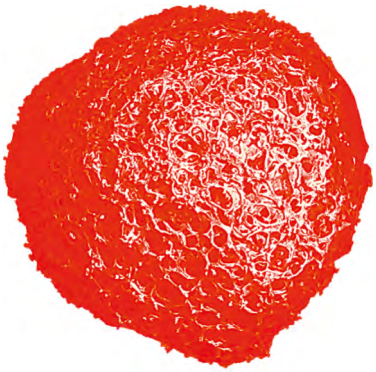
Принятые меры охраны. Растение внесено в Красную книгу Российской Федерации [5]. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [6].

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Лактионов и др., 2011. 3. Лактионов, Вострикова, 2011. 4. Лактионов и др., 2014. 5. Перечень объектов..., 2023.

Фото: А. П. Лактионов.

Составители: А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова.



Раздел 3
Миксомицеты

Научный редактор раздела: В. И. Закутнова
Автор-составитель: В. И. Закутнова

Семейство Физаровые – *Physaraceae*

Фулиго гнилостный – *Fuligo septica* (L.) Wiggers

Порядок Физаровые – *Physarales*
Семейство Физаровые – *Physaraceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Близкие к грибам организмы – слизевики, рассматриваемые в современных системах как самостоятельный отдел. Вегетативное тело представлено плазменной массой с большим количеством ядер. Плазмодий – сложное образование: в нем до 75% процентов воды, до 30% белка, гликоген (как животный крахмал) и пульсирующие вакуоли. Плазмодий у фулиго гнилостного вырастает до нескольких десятков сантиметров в диаметре (до 25 см). Плазмодии бесцветные, спороношения при разрывах оболочки, по строению сидячие.

Распространение. В последний раз отмечен в Волго-Ахтубинской пойме (лесистый берег р. Ахтуба).

Места обитания и особенности экологии. Обитают в глубине гнилостных пней, в темноте, при наличии влаги. Питается всей поверхностью, иногда захватывает амеб, живых бактерий, мицелий и споры грибов. Может активно перемещаться в направлении источников пищи, навстречу току воды.

Численность. В настоящее время численность и ареал распространения вида очень сократились. В последние годы фулиго гнилостный исчез из дельты Волги, найден только на берегу р. Ахтуба.

Лимитирующие факторы. Наибольшее значение имеют основные экологические факторы: температура, влажность, в меньшей степени освещенность.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ К ЧАСТИ 3

Алексеев, Ю. Е. Новый вид рода *Puccinellia* (*Poaceae*) из Северного Прикаспия / Ю. Е. Алексеев, А. П. Лактионов, Н. Н. Цвелев // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 11. С. 1791–1793.

Алексеев, Ю. Е. Род 12 (2965) *Rorippa* Scop – жерушник / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 396–401.

Алексеев, Ю. Е. Род 15 (3042) *Eremoblastus* Botsch. – эремобластус / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 404.

Алексеев, Ю. Е. Род 53 (3046). *Bunias* L. – свербига / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 459–460.

Алексеев, Ю. Е. Род *Crambe* L. – катран / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 456–458.

Алексеев, Ю. Е. Род *Diptychocarpus* Trautv. – двоякоплодник / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья. ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 462–463.

Алексеев, Ю. Е. Род *Megacarpaea* DC. – крупноплодник / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 444.

Алексеев, Ю. Е. Семейство *Gramineae* Juss. (*Poaceae* Barnchart) – злаки / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 106–253.

Арцимович, В. С. Мокрые солонцы окрестностей Баскунчакского озера. Опыт ойкологического исследования растительности мокрых солонцов / В. С. Арцимович // Тр. об-ва испытателей природы при императорском Харьковском ун-те, 1911. Т. 44. С. 37–144.

Астраханская энциклопедия : в 3 т. / Редкол.: А. А. Жилкин, В. В. Мещяриков, В. М. Викторин [и др.]. Астрахань : Изд-во «Кто есть кто», 2007. Т. 1. Природа: А-Я. С. 44, 59, 71, 76, 77, 179–181, 244, 254, 260, 307, 369, 372.

Ахмеденова, С. Г. Редкие растения Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района, рекомендуемые для включения в Красные книги Российской Федерации и Астраханской области / С. Г. Ахмеденова, В. Е. Афанасьев, А. П. Лактионов // Естеств. науки. 2022. № 3. Вып. 8. С. 64–81.

Бакташева, Н. М. Конспект флоры Калмыкии / Н. М. Бакташева. Элиста : Изд-во Калмыц. ун-та, 2012. 112 с.

Бармин, А. Н. *Sphaeranthus* (*Asteraceae*) – новый род для флоры / А. Н. Бармин, В. Н. Пилипенко, В. В. Синякина, Н. Н. Цвелев // Ботан. журн. 1991. Т. 76. № 12. С. 1768–1771.

Бармин, А. Н. Тропический вид из рода *Sphaeranthus* в дельте реки Волги / А. Н. Бармин, М. В. Валов, Д. Ю. Беляев, Е. А. Бармина // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2021. № 2 (62). С. 187–191.

Белоус, В. Н. *Astragalus sytinii* V. Belous et A. Laktionov (*Fabaceae*) – редкий вид Волжского бассейна, нуждающийся в охране / В. Н. Белоус, А. П. Лактионов // Раритеты флоры Волжского бассейна : докл. участников II Рос. науч. конф. (г. Тольятти, 11–13 сентября 2012 г.). Тольятти : Кассандра, 2012. С. 294–296.

Белоус, В. Н. Астрагал Сытина – *Astragalus sytinii* V. Belous et A. Laktionov / В. Н. Белоус, А. П. Лактионов // Красная книга Ставропольского края. Ставрополь :

Астериск, 2013. Т. 1. Растения. С. 193.

Белоус, В. Н. Новый вид *Astragalus* (*Fabaceae*) из Северо-Западного Прикаспия / В. Н. Белоус, А. П. Лактионов // Ботан. журн. 2009. Т. 94. № 4. С. 572–577.

Борисова, А. Г. Род *Tillaea* L. – тиллея / А. Г. Борисова // Флора СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1939. Т. 9. С. 11–12.

Борисова, А. Г. Род астрагал – *Astragalus* L. / А. Г. Борисова // Флора юго-востока европейской части СССР. М. ; Л. : Гос. изд-во с.-х. и колх.-коопер. лит-ры, 1931. Вып. 5. С. 589.

Бузунова, И. О. Род *Rosa* L. – роза, шиповник / И. О. Бузунова // Флора Восточной Европы ; под ред. Н. Н. Цвелева. СПб. : Мир и семья ; Изд-во СПХВА, 2001. Т. 10. С. 329–361.

Васильева, Л. И. Род Астрагал – *Astragalus* L / Л. И. Васильева // Флора европейской части СССР ; под ред. А. А. Федорова. Л. : Наука, 1987. Т. 6. С. 64.

Васюков, В. М. К изучению рода *Thymus* L. (*Lamiaceae*) во флоре бассейна Средней и Нижней Волги / В. М. Васюков // Современная ботаника в России : тр. XIII Съезда Рус. ботан. о-ва и конф. «Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16–22 сентября 2013 г.). Тольятти, 2013. Т. 2: Систематика и география сосудистых растений. Сравнительная флористика. Геоботаника. С. 15–16.

Васюков, В. М. Обзор видов рода *Thymus* (*Lamiaceae*) лесостепной и степной зон Европейской России / В. М. Васюков // Экосистемы. 2019. Т. 20. С. 38–51.

Волобоева, О. В. Эверсмания слегка-колючая (*Eversmannia subspinosa*, *Fabaceae*) и ее «флористическая свита» как представители реликтовой флоры солянокупольных возвышенностей Северного Прикаспия / О. В. Волобоева, А. П. Лактионов // Растит. мир Азиатской России. 2019. № 3 (35). С. 53–56.

Воронов, Ю. Н. Род *Ferula* L. – ферула / Ю. Н. Воронов // Флора юго-востока европейской части СССР. Вып. 5. М. ; Л. : Гос. изд-во с.-х. и колх.-коопер. лит-ры, 1931. С. 821–823.

Гербарные материалы (IBIW, AGU, HBP).

Герштанский, Н. Д. Фулиго гнилостный / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 24.

Голуб, В. Б. Изменения во флоре сосудистых растений горы Большое Богдо / В. Б. Голуб, В. В. Синякина // Ботан. журн. 1992. Т. 77. № 11–12. С. 98–102.

Голуб, В. Б. Конспект флоры сосудистых растений долины Нижней Волги / В. Б. Голуб, А. П. Лактионов, А. Н. Бармин, В. Н. Пилипенко. Тольятти : Изд-во Ин-та экологии Волж. бассейна РАН, 2002. 59 с.

Гордягин, А. Я. Поездка в Астраханскую пустыню / А. Я. Гордягин // Тр. о-ва естествоиспытателей Казан. ун-та. Казань, 1905. Т. 39. Вып. 4. С. 1–31.

Доброчаева, Д. Н. Род *Heterocarium* A. DC. Гетерокарий / Д. Н. Доброчаева // Флора европейской части СССР. Том. V. Отв. ред. А. А. Федоров. Л. : Наука, 1981. С. 172–173.

Дополнения к флоре Астраханской области / А. П. Лактионов, В. Г. Папченков, Н. В. Вострикова [и др.] // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 6. С. 84–85.

Дорофеев, В. И. Крестоцветные (*Cruciferaea* Juss.) Европейской России / В. И. Дорофеев // Turczaninowia. 2002. № 5 (3). С. 5–114.

Живогляд, А. Ф. Сосудистые растения Астраханского заповедника (аннотированный список видов) / А. Ф. Живогляд // Флора и фауна заповедников. М. : МАВ, 1998. Вып. 72. 32 с.

Иванов, А. Изображение *Colchicum laetum* Steven / А. Иванов // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и опреде-

литель растений [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://www.plantarium.ru/page/image/id/24175.html (дата обращения: 20.08.2024).

Иконников, С. С. Род Кельпиния – *Koelpinia* Pall. / С. С. Иконников // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1989. Т. 8. С. 21.

Ильин, М. М. Из результатов экспедиции 1925 г. в Астраханский край / М. М. Ильин // Изв. Глав. ботан. сада СССР. Л., 1926. Т. 25. Вып. 2. С. 201–202.

Индер – перспективный геопарк Приуралья / К. М. Ахмеденов, В. П. Петрищев, И. В. Головачев ; под ред. К. М. Ахмеденова. Уральск : Зап. Казахст. аграр.-техн. ун-т им. Жангир хана, 2018. 280 с.

Каден, Н. Н. Плоды и семена среднерусских роголистниковых / Н. Н. Каден // Бюл. МОИП. Отдел биол. 1953. Т. LVIII. Вып. 3. С. 82–85.

Клинкова, Г. Ю. О новых и интересных находках растений в Волгоградской области в 1990 и в 1991 гг. / Г. Ю. Клинкова, И. А. Шанцер // Бюл. МОИП. Отдел биол. 1992. Т. 97. Вып. 5. С. 91–98.

Клинкова, Г. Ю. Род Марсилия – *Marsilea* L. / Г. Ю Клинкова // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 60–61.

Клинкова, Г. Ю. Род *Cyperus* – Сыть / Г. Ю. Клинкова // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 255–260.

Клинкова, Г. Ю. Род *Althenia* F. Petit. – Альтения / Г. Ю. Клинкова // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 91.

Клинкова, Г. Ю. Род *Damasonium* Mill. – Звездоплодник / Г. Ю. Клинкова // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 100.

Клинкова, Г. Ю. Род *Potamogeton* L. – Рдест / Г. Ю. Клинкова // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 74–85.

Князев, М. С. Изображение *Astragalus skvortsovii* Sytin & L.V. Rjaz. / М. С. Князев // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений. 2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://www.plantarium.ru/page/image/id/519072.html (дата обращения: 07.08.2024).

Комплексная оценка биологического разнообразия территории Астраханского газоконденсатного месторождения / Г. В. Шляхтин, Е. В. Завьялов, В. В. Аникин [и др.] // Проблемы экологической безопасности Нижнего Поволжья в связи с разработкой и эксплуатацией нефтегазовых месторождений с высоким содержанием сероводорода : мат-лы науч.-техн. конф. Саратов : Изд-во СГУ, 1998. С. 108–137.

Коржинский, С. И. Материалы к географии, морфологии и биологии *Aldrovandia vesiculosa* L. / С. И. Коржинский // Тр. о-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Казань, 1887. Т. XVII. Вып. 1. С. 98.

Коржинский, С. И. Очерк флоры окрестностей Астрахани / С. И. Коржинский // Тр. о-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. Казань, 1882. Т. 10. Вып. 6. С. 1–63.

Коржинский, С. И. Предварительный отчет о ботанической экскурсии в дельту р. Волги / С. И. Коржинский // Тр. о-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. Казань, 1884. Т. XIII. Вып. 4. 31 с.

Королюк, А. Ю. К синтаксономии растительности опустыненных степей Богдинско-Баскунчакского заповедника (Класс *Artemisietea lerchianae* V. Golub 1994) / А. Ю. Королюк, А. П. Лактионов // Растительность России. СПб., 2021. № 39. С. 43–64.

Котов, М. И. Род Крупноплодник – *Megacarpaea* DC / М. И. Котов // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1979. Т. 4. С. 65.

Красная книга Астраханской области / авт.-сост. : В. Н. Пилипенко, М. В. Лозовская, В. И. Закутнова [и др.]. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. 413 с.

Красная книга Волгоградской области : в 2 т. Т. 2. Растения и другие организмы / под ред. О. Г. Барановой, В. А. Сагалаева. Воронеж : Издат-Принт, 2017. 268 с.

Кузенева, О. Т. Род *Ceratophyllum* L. – Роголистник / О. Т. Кузенева // Флора СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937. Т. 7. С. 19–20.

Куницын, А. Г. К флоре Низового Поволжья / А. Г. Куницын // Природа и сельское хозяйство засушливо-пустынных областей СССР. Воронеж, 1928. № 3. С. 73–77.

Куницын, А. Г. Ботанический состав сена лугов волжской поймы / А. Г. Куницын, З. Г. Куницына // Наш край. Астрахань, 1928. № 3–4. С. 1–34.

Лактионов, А. П. Ботанические исследования академических экспедиций XVIII века на территории Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района / А. П. Лактионов, О. В. Волобоева, В. И. Закутнова // Астрахан. вестн. экол. образования. Астрахань, 2018. № 1. С. 200–209.

Лактионов, А. П. Ботанические исследования Богдинско-Баскунчакского природного комплекса в XX веке / А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, В. Е. Афанасьев, О. В. Волобоева // Астрахан. вестн. экол. образования. 2020. № 1 (55). С. 197–212.

Лактионов, А. П. Заметки о «теореме Фурсаева» (К вопросу об эндемизме флоры Нижнего Поволжья, его оценках и перспективах изучения) / А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, Н. О. Вострикова, В. Е. Мавродиев // Естеств. науки. № 2. Т. 33. Астрахань, 2012. С. 13–17.

Лактионов, А. П. К систематике видов рода Тюльпан (*Tulipa* L.) флоры Северного Прикаспия / А. П. Лактионов, О. В. Волобоева // Биологическое разнообразие Кавказа и юга России : мат-лы XVIII Междунар. науч. конф. (4–5 ноября 2016 г.). Грозный, 2016. С. 346–347.

Лактионов, А. П. Конспект флоры Астраханского государственного природного биосферного заповедника / А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев, О. А. Капитонова // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2020. Т. XIV (4). С. 398–419.

Лактионов, А. П. Конспект флоры Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района / А. П. Лактионов, А. В. Павленко, О. В. Волобоева // Естеств. науки. 2022. № 1 (6). С. 71–113.

Лактионов, А. П. Материалы к Красной книге Астраханской области / А. П. Лактионов, Л. В. Морозова, В. Н. Пилипенко // Естеств. науки. 2010. № 2. С. 50–56.

Лактионов, А. П. Новая ассоциация класса *Phragmito-Magnocaricete* из дельты реки Волги / А. П. Лактионов // Фиторазнообразие Восточ. Европы. 2020. Т. XIV (3). С. 338–343.

Лактионов, А. П. О виде рода *Rorippa* (*Brassicaceae*) с Нижней Волги / А. П. Лактионов, Е. В. Мавродиев // Ботан. журн. 2013. Т. 98. № 6. С. 765–766.

Лактионов, А. П. О некоторых промежуточных результатах исследований эндемизма флоры цветковых растений долины Нижней Волги / А. П. Лактионов, Е. В. Мавродиев, В. Н. Пилипенко, А. А. Володина // Астрахан. вестн. эколог. образования. Астрахань, 2018. № 3. С. 133–150.

Лактионов, А. П. Предложения по изменению перечня (списка) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области / А. П. Лактионов // Астрахан. вестн. экол. обр-ния. 2024. № 1 (79). С. 104–114.

Лактионов, А. П. Распространение лотоса орехоносного (*Nelembo nucifera* Gaertn.) как один из возможных показателей антропогенной трансформации флоры / А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, С. Р. Кособокова // Астрахан. вестн. экол. образования. 2019. № 2 (50). С. 214–224.

Лактионов, А. П. Реалии и перспектива Красной книги Астраханской области / А. П. Лактионов // Мониторинг редких видов – важнейший элемент государственной системы экологического мониторинга и охраны биоразнообразия :

мат-лы межрегион. науч.-практ. конф. (6–7 декабря 2005 г.). Волгоград : Перемена, 2006. С. 241.

Лактионов, А. П. Редкие и исчезающие виды растений во флоре бессточных впадин Астраханского Заволжья / А. П. Лактионов, Н. О. Вострикова // I Всерос. науч-практ. конф. «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы», Волгоград, 22–25 августа 2011 г. : сб. ст. Волгоград : Арт линия, 2011. С. 124–128.

Лактионов, А. П. Рисовые чеки долины Нижней Волги как источник заноса адвентивных растений в Европу / А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев, Ю. С. Чуйков // Астрахан. вестн. экол. образования. 2023. № 1 (73). С. 161–171.

Лактионов, А. П. Род *Eversmannia* Bunge – Эверсмания / А. П. Лактионов // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 222.

Лактионов, А. П. Род *Eremosparton* Fisch. & C.A. Mey. – Эремоспартон / А. П. Лактионов // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 174.

Лактионов, А. П. Сосудистые растения заповедника «Богдинско-Баскунчакский» (Аннотированный список видов) / А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, С. Б. Глаголев, Н. А. Лактионова ; под ред. Ю. Е. Алексеева. М. : Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологич. разнообразия, ИПЭЭ РАН, 2008. 66 с.

Лактионов, А. П. Флора Астраханской области / А. П. Лактионов. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2009. 296 с.

Лактионов, А. П. Флора водоемов и водотоков Астраханской области / А. П. Лактионов, Н. О. Мещерякова, В. Н. Пилипенко / Астрахань : Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2014. 314 с.

Лактионов, А. П. Флористические исследования Богдинско-Баскунчакского природного комплекса в XIX веке / А. П. Лактионов, О. В. Волобоева, В. Е. Афанасьев // Астрахан. вестн. экол. образования. 2019. № 6 (54). С. 149–157.

Лактионов, А. П. Флористическое районирование Астраханской области / А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев // Вестн. Астрахан. гос. тех. ун-та. 2007. № 1. С. 168–173.

Лактионов, А. П. Флористическое районирование Астраханской области с использованием метода конкретных флор / А. П. Лактионов // Эколого-биологические проблемы бассейна Каспийского моря и водоемов внутреннего стока Евразии : мат-лы X Междунар. науч. конф., посвящ. 450-летию Астрахани, 25–30 апреля 2008 г. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2008. С. 270–272.

Лактионов, А. П. Характеристика флоры Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» / А. П. Лактионов, О. В. Волобоева, Д. Э. Нурмухамбетова // Естеств. науки. № 3 (56). Астрахань, 2016. С. 29–38.

Лактионов, А. П. Хрологический анализ флоры Астраханского биосферного заповедника / А. П. Лактионов, О. А. Капитонова, А. А. Володина // Научная и эколого-просветительская деятельность на ООПТ: Современное состояние и перспективы развития : мат-лы Всерос. научн.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 20-летию Гос. природ. заповедника «Богдинско-Баскунчакский» (Ахтубинск, 19–21 апреля 2018 г.). М. : Планета, 2018. С. 141–147.

Лактионов, А. П. *Elytrigia fursaevii* A. Laktionov, N. Tzvelev et E. Mavrodiev (*Poaceae*) – новый вид с Нижней Волги / А. П. Лактионов, Н. Н. Цвелев, Е. А. Архипова, Е. В. Мавродиев // Новости систематики высших растений. Т. 45. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК, 2014. С. 18–21.

Лактионов, А. П. *Eversmannia* subspinosa (*Fabaceae*) – новый вид для флоры Калмыкии / А. П. Лактионов, А. Ю. Королюк, О. В. Волобоева / Ботан. журн. 2021. Т. 106. № 3. С. 119–121.

Лактионов, А. П. *Sphaeranthus strobiliferus* Boisser et Nöe (*Asteraceae*) – новый вид для флоры Восточной Европы / А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики : мат-лы междунар. науч. конф. Тольятти : Волжский ун-т им. В. Н. Татищева, 2005. С. 26–28.

Лозина-Лозинская, А. С. Род *Rhinopetalum* Fisch. – Роголепестник / А. С. Лозина-Лозинская // Флора СССР. Л. : Изд-во АН СССР, 1935. Т. 4. С. 296–297.

Ломоносова, М. Н. Род 22 (2261) *Suaeda* Forssk. ex J.F. Gmelin. – Сведа. Флора Нижнего Поволжья / М. Н. Ломоносова ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 161–171.

Луферов, А. Н. Род Живокость – *Delphinium* L. / А. Н. Луферов // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК. Т. 2. Ч. 1. 2018. С. 311–315.

Мавродиев, Е. В. О новом для науки виде (*Salix fursaeveii* Mavrodiev sp. nova), в связи со старым вопросом о быстром видообразовании в условиях пойм рек / Е. В. Мавродиев, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117. Вып. 2. С. 62–68.

Мавродиев, Е. В. О новых кендырях юго-востока Европейской России в связи с признанием самостоятельности рода *Poacynum* Baill. (Apocynaceae) / Е. В. Мавродиев, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев // Новости систематики высших растений. Т. 46. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК. 2015. С. 157–163.

Мавродиев, Е. В. О таксономическом ранге ивы Фурсаева (*Salix fursaevii* Mavrodiev) и смежных вопросах: ответ Шанцеру и др. (Schanzer et al., 2022) / Е. В. Мавродиев, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев, В. М. Васюков // Фиторазнообразие Восточ. Европы. 2024. Т. 18. № 1. С. 133–178.

Майоров, С. Р. Семейство Мальвовые – *Malvaceae* Juss. / С. Р. Майоров // Т. 2. Ч. 2. Раздельнолепестные двудольные цветковые растения (*Crassulaceae — Cornaceae*) ; отв. ред. Н. М. Решетникова. Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. С. 319–329.

Меницкий, Ю. Л. Род *Mentha* L. – Мята / Ю. Л. Меницкий // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1978. Т. 3. С. 204–207.

Мордак, Е. В. Род Тюльпан – *Tulipa* L. / Е. В. Мордак // Флора европейской части СССР. Том 4. Л. : Наука, 1979. 355 с.

Новые и редкие виды растений флоры Астраханской области / Ю. Е. Алексеев, А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко [и др.] // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 60–61.

Новые и редкие таксоны во флоре Волжского бассейна / В. Г. Папченков, А. П. Лактионов, О. А. Капитонова // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118. Вып. 3. С. 76–78.

Новые, критические и редкие таксоны во флоре Северного и Восточного Прикаспия / А. П. Лактионов, А. А. Бобров, А. Местерази [и др.] // Естеств. науки. № 3 (44). Астрахань, 2013. С. 16–21.

Овчинников, П. Н. Род *Ranunculus* L. – Лютик / П. Н. Овчинников // Флора СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937. Т. 7.

Паллас, П. С. Путешествие по разным провинциям Российского государства / П. С. Паллас. Ч. 3. Половина II. 1772 и 1773 гг. ; пер. В. Зуева. СПб., 1788. 480 с.

Паллас, П. С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. Атлас / П. С. Паллас. СПб. : Императорская академия наук, 1788b. 111 с.

Папченков, В. Г. Новые, критические и редкие таксоны во флоре Нижнего Поволжья / В. Г. Папченков, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев, Е. В. Мавродиев // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117. Вып. 3. С. 74–75.

Папченков, В. Г. Новый вид *Schoenoplectus* (*Cyperaceae*) из Северного Прикас-

пия / В. Г. Папченков, А. П. Лактионов // Ботан. журн. 2012. Т. 97. № 2. С. 271–275.

Пачоский, И. К. Флорографические и фитогеографические исследования калмыцких степей / И. К. Пачоский // Зап. Киевского о-ва естествоиспытателей. 1892. Т. 12. Вып. 1. С. 49–195.

Пименов, М. Г. Род *Ferula* L. – Ферула / М. Г. Пименов // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 471–474.

Победимова, Е. Г. Род Двучленник – *Diarthron* Turcz. / Е. Г. Победимова // Флора Восточной Европы. СПб. : Мир и семья, 1996. Т. 9. С. 289–290.

Победимова, Е. Г. Семейство *Rubiaceae* Juss. – Мареновые / Е. Г. Победимова // Флора европейской части СССР. Т. III. Л. : Наука, 1978. С. 88–118.

Решетникова, Н. В. Род *Melandrium* Röhl. – Дрема / Н. В. Решетникова // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 248–251.

Русанович, И. И. Род Гребенщик – *Tamarix* L. / И. И. Русанович, А. П. Лактионов // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 334–340.

Рябинина, З. Н. Определитель сосудистых растений Оренбургской области / З. Н. Рябинина, М. С. Князев. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2009. 758 с.

Сагалаев, В. А. Географический анализ аридной флоры степей и пустынь юго-востока европейской части России / В. А. Сагалаев // Изв. Волгоград. гос. пед. ун-та. 2004. № 4 (09). Сер. Естеств. и физ.-математ. науки. С. 27–43.

Сагалаев, В. А. О некоторых новых, редких и малоизвестных видах флоры Волгоградской области / В. А. Сагалаев // Бюл. МОИП. Отдел. биол. 1988. Т. 93. Вып. 4. С. 99–106.

Сагалаев, В. А. Род Ковыль – *Stipa* L. / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. А. К. Скворцова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 146– 147.

Сагалаев, В. А. Род Солодка – *Glycyrrhiza* L. / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 217–221.

Сагалаев, В. А. Род *Fritillaria* L. – Рябчик / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 362–363.

Сагалаев, В. А. Семейство *Alliaceae* Borkh. – Луковые / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 335–355.

Сагалаев, В. А. Семейство *Asparagaceae* Juss. – Спаржевые / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 372–376.

Сагалаев, В. А. Семейство *Convallariaceae* Horan. – Ландышевые / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 377–379.

Сагалаев, В. А. Семейство *Iridaceae* Juss. – Касатиковые / В. А. Сагалаев, И. А. Шанцер // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 381–389.

Сагалаев, В. А. Семейство *Liliaceae* Juss. – Лилейные / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 355–368.

Сафонов, Г. Е. О двух редких злаках юго-востока европейской части СССР / Г. Е. Сафонов // Новости систематики высших растений. Л. : Наука, 1975. Т. 12. С. 46–47.

Скворцов, А. К. Ивы СССР / А. К. Скворцов. М., 1968. 264 с.

Степанова, Н. Ю. Новые виды во флоре Республики Калмыкия / Н. Ю. Степанова, Н. М. Решетникова, А. В. Щербаков, А. В. Попов // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отдел биологич. М., 2022. Т. 127. № 6. С. 56–59.

Степанова, Н. Ю. Род *Calophaca* Fish. ex DC. – Майкараган / Н. Ю. Степанова // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 178–179.

Сытин, А. К. Заметки об астрагалах (*Astragalus*, *Fabaceae*) Астраханской области / А. К. Сытин, А. П. Лактионов // Ботан. журн. 2007. Т. 92. № 6. С. 905–912.

Сытин, А. К. Род Астрагал – *Astragalus* L. / А. К. Сытин // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 179–214.

Сытин, А. К. Новый вид астрагала (*Astragalus*, *Fabaceae*) из Нижнего Поволжья / А. К. Сытин, Л. В. Рязанова // Ботан. журн. 2016. Т. 101. № 4. С. 435–438.

Тугаринов, А. Я. О растительности окрестностей оз. Баскунчак и с. Ханская Ставка Астраханской губернии / А. Я. Тугаринов // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. 1906. Т. 37. Вып. 1. Протоколы заседаний. № 1. С. 4–5.

Флора солянокупольных образований Северного Прикаспия. Сообщение I. Анализ флоры Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района / А. П. Лактионов, В. Е. Афанасьев, А. В. Павленко [и др.] // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2024. 18 (3). С. 62–95.

Цвелев, Н. Н. Заметки о роде *Callitriche* L. в СССР / Н. Н. Цвелев // Новости систематики высших растений. 1975. Т. 12. С. 237–238.

Цвелев, Н. Н. Злаки России / Н. Н. Цвелев, Н. С. Пробатова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2019. 646 с.

Цвелев, Н. Н. О роде *Sphaeranthus* L. и системе сложноцветных (Asteraceae) / Н. Н. Цвелев // Новости систематики высших растений. 2004. Т. 36. С. 213–222.

Цвелев, Н. Н. Отдел Папоротниковидные – *Pteridophyta* / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК, 2012. Т. 1. С. 48.

Цвелев, Н. Н. Род 4. Аммания – *Ammania* L. / Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 296–297.

Цвелев, Н. Н. Род 5. Горец – *Persicaria* Mill. / Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 125–132.

Цвелев, Н. Н. Род Безвременник – *Colchicum* L. / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1979. Т. 4. С. 218–220.

Цвелев, Н. Н. Род Козлобородник – *Tragopogon* L. / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1989. Т. 8. С. 46–56.

Цвелев, Н.Н. Род *Buschia* Ovcz. — Бушия / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК, 2012. Т. 1. С. 144.

Цвелев, Н. Н. Род *Najas* L. – Наяда / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1979. Т. IV. С. 199–200.

Цвелев, Н. Н. Род *Sphaeranthus* L. – Шароцветник / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР ; отв. ред. Н. Н. Цвелев. СПб. : Наука, 1994. Т. VII. С. 292–293.

Цвелев, Н. Н. Семейство Рогульниковые – *Trapaceae* Dumort / Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 316–322.

Цвелев, Н. Н. Семейство *Alismataceae* Vent. – Частуховые / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. Л. : Наука, 1979. Т. 4. С. 156–167.

Цвелев, Н. Н. Семейство *Ceratophyllaceae* S. F. Gray – Роголистниковые / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. М. ; СПб. : Т-во науч. изданий КМК, 2012. Т. 1. С. 97.

Чечуров, А. В. Род *Tragopogon* L. Европейской России, Украины и прилежащих территорий (таксономия, номенклатура, география) : автореф. дис. ... канд. биол. наук / А. В. Чечуров. М., 1997. 16 с.

Шанцер, И. А. Род *Ornithogalum* L. – Птицемлечник / И. А. Шанцер // Флора Нижнего Поволжья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. Т. 1. С. 369–370.

Шишкин, Б. К. Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae* / Б. К. Шишкин // Флора СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 386–870.

Щербаков, А. В. Род 2 (5476). *Lythrum* L. – Дербенник / А. В. Щербаков // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 379–384.

Щербаков, А. В. Род Лотос – *Nelumbo* Adans / А. В. Щербаков // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. С. 244.

Щербаков, А. В. Род Повойничек – *Elatine* L. / А. В. Щербаков // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. С. 331–334.

Щербаков, А. В. Род *Peplis* L. – Бутерлак / А. В. Щербаков // Флора Нижнего Поволжья ; отв. ред. Н. В. Решетникова. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 2. С. 385–386.

Юрцева, О. В. Род Ревень – *Rheum* L. / О. В. Юрцева // Флора Нижнего Поволжья ; под ред. Н. М. Решетниковой. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2018. Т. 2. Ч. 1. С. 66–68.

Astragalus sytinii Belous&Laktionov // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://www.plantarium.ru/page/view/item/62393.html (дата обращения: 16.08.2024).

Becker, A. Beiträgezumeinen Verzeichnissen der um Sarepta und am Bogdovorkommenden Pflanzen und Insekten, und Beschreibungeiner Mylabris – Larve / A. Becker // Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, 1880. Vol. 55. № 1. P. 145–156.

Becker, A. Reise in die Kirgisensteppe, nach Astrachan und an das Caspische Meer / A. Becker // Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, 1866. Vol. 39. № 3. P. 163–207.

Becker, A. Reise nach den Salzseen Baskuntschatskoje und Elton, nach Schilling, Anton, Astrachan nebst Mittheilungen über das Vorkommen mehrerer Käfer und Fliegen in jenen Gegenden / A. Becker // Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, 1872. Bd. 45. № 3. P. 102–124.

Belyaeva, I. Typification of Pallas' names in Salix / I. Belyaeva, A. Sennikov // Kew Bulletin. 2008. Vol. 63. № 2. P. 277–287.

Cantemir, V. Taxonomical position and distribution of Buschia lateriflora (DC.) Ovcz. (Ranunculaceae Juss.) species in the Bessarabia / V. Cantemir, A. Negru, A. Stephyrtsa // J. Plant Develop. 2011. P. 117–120.

Everett, D. The genus Tulipa Tulips of the world / D. Everett. Kew publishing, Kew. 2013. 380 p.

Gandoger, M. 1892 (1890). Florae Europae terrarumque adjacentium sive enumeratio plantarum per Europam atque totam regionem mediterraneam cum insulis atlanticis sponte crescentium, novo fundamento instauranda, 21 / M. Gandoger. Paris (F. Savy), London (Bernard Quaritch), Berlin (Friedländer und Sohn).

Goebel, F. Reise in die Steppen des südlichen Ruslands / F. Goebel. Dorpat, 1838. 323 p.

Is Salix fursaevii Mavrodiev (Salicaceae) a palaeoendemic of the Volga River valley or an eco-type of S. triandra L.? / I. A. Schanzer, A. V. Fedorova, O. I. Kuznetsova [et el.] // Turczaninowia. 2022. № 25 (3). P. 159–176.

Molecular phylogenetic analysis of Ceratophyllum L. taxa: a new perspective / B. Szalontai, S. Stranczinger, A. Mesterhazy [et el.] // Botanical Journal of the Linnean Society. 2018. Vol. 188. P. 161–172.

Pallas, P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs / P. S. Pallas // Kayserliche Academie der Wissenschaften. St. Petersburg, 1776. 760 p.

Plants of the World Online (POWO), 2024. URL : https://powo.science.kew.org/.

Tiptoe through the tulips – cultural history, molecular phylogenetics and classification of Tulipa (*Liliaceae*) / M. J. M. Christenhusz, R. Govaerts, J. C. David [et el.] // Botanical Journal of the Linnean Society. 2013. № 172. P. 280–328.

Ross-Craig, S. A revision of the genus *Sphaeranthus* / S. Ross-Craig // Hooker's icones plantarum. Oxford, 1954. 5th ser. Vol. VI. Pt. I. P. 1–90.

Woodson, R. E. Studies in the Apocynaceae. I. A critical study of the Apocynoideae (with special reference to the genus Apocynum) / R. E. Woodson // Ann. Missouri Bot. Gard. 1930. Vol. 17. P. 1–212.

Часть 4

ГРИБЫ И ЛИШАЙНИКИ



Раздел 1
Грибы

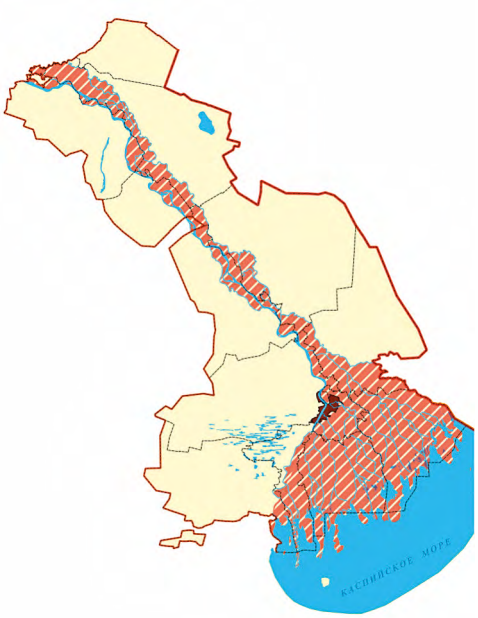
Научный редактор раздела: В. И. Закутнова
Автор-составитель: В. И. Закутнова

Семейство Пециевые – *Pezizaceae*

Пецица оранжевая *Aleuria aurantia* (Fr.) Fuck.

Порядок Пециевые – *Pezizales*
Семейство Пециевые – *Pezizaceae*

Категория и статус редкости: 2 – вид имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; БУ – уязвимый, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Отмечен группой в три гриба на почве в Красноярском районе. Плодоносит в начале осени. Плодовое тело до 10 см в диаметре, края волнистые, внутри до красного, снаружи более светлое, мучнистое. Внутри интенсивного оранжевого цвета, снаружи желтовато-красное с белой каймой. Мякоть тонкая, восковидная, ломкая. Запаха и вкуса не имеет.

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Характерно обитание во влажных местах группами. В низовьях дельты гриб отмечен в значительном количестве.

Численность. В настоящее время численность и ареал распространения вида сократились.

Лимитирующие факторы. Очень жесткие природные условия. Гриб не переносит сильно эксплуатируемых мест, поселяясь в недоступной чаще. Такая специфичность местообитаний ограничивает возможность расселения вида.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова и др., 2009, 2024б. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

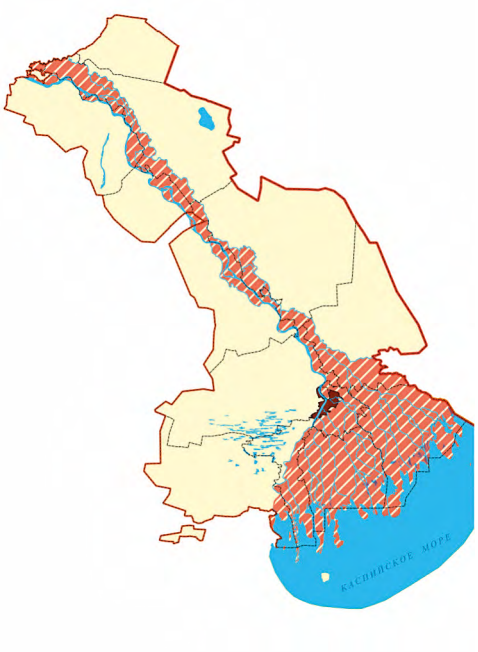
Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Саркосомовые – *Sarcosomataceae*

Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*. (Fr.) Caspary.

Порядок Пециевые – *Pezizales*
Семейство Саркосомовые – *Sarcosomataceae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.





Краткое описание. Встречен весной в окрестностях Астрахани и в Красноярском районе, в густом молодняке тополя под толстым слоем неперегнивших листьев. Плодовые тела шаровидные, до 12 см высотой, до 5 см шириной, мягкие, мясистые, бурые, с черным, вогнутым диском, гифы погружены в желатинообразную массу, глубоко в почву.

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Встречен весной 2024 г. в Астраханском государственном биосферном заповеднике (Трехизбинский участок). Плодовые тела глубоко погружены в почву, популяции разрывные, пятнами.

Численность. В настоящее время численность и ареал обитания вида сокращен в связи с затоплением полыми водами.

Лимитирующие факторы. Жесткие природные условия (очень высокие летние температуры воздуха и почвы, низкая влажность воздуха и пересыхание почвы, периодические затопления мест обитания полыми водами на длительное время), вытаптывание мест обитания, вырубка деревьев.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Красная книга Астраханской области, 2014. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

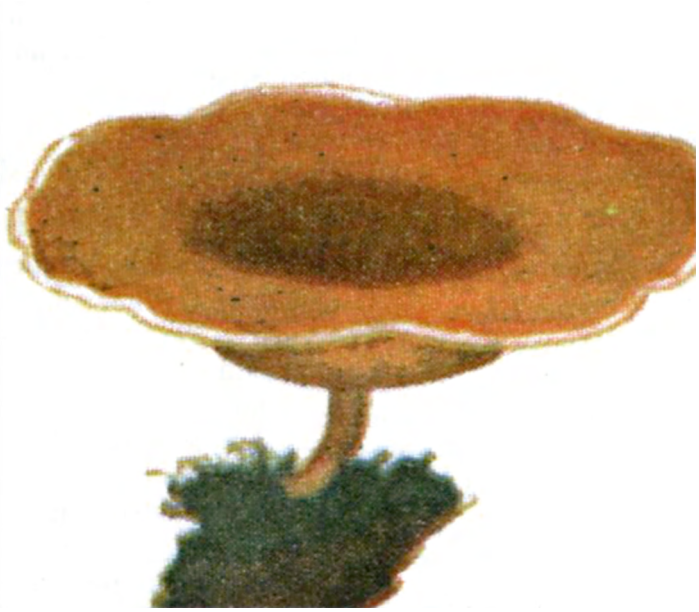
Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Пиронемовые – *Pyronemataceae*

Геопиксис угольный – *Geopyxis carbonaria* (Alb. & Schwein.) Sacc.

Порядок Пецциевые – *Pezizales*
Семейство Пиронемовые – *Pyronemataceae*

Категория и статус редкости: 0 – вероятно исчезнувший вид, сведения о состоянии в природе региона в настоящее время отсутствуют; ИР – возможно исчезнувший; I приоритет природоохранных мер – необходимы меры по восстановлению.





Краткое описание. Ранее был обнаружен на дачном участке под укрытием винограда из прозрачной полиэтиленовой пленки в начале апреля и под опавшими листьями плодовых растений, на богатой органикой почве. Геопиксис угольный – прежде всего сапротрофный вид, участвующий в переработке подстилки и остатков после пожаров. Попутно он может образовывать эктомикоризу с некоторыми деревьями.

Распространение. Ранее отмечен в дельте Волги. Имеет малую численность и ограниченную территорию.

Места обитания и особенности экологии. Не переносит пересыхания почвы, низкую влажность воздуха и затопления мест обитания полыми водами. Плодовые тела ярко-оранжевые, до 8 см высотой, шляпка вогнута внутрь.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. В естественных условиях не встречался. Очевидно, предпочитает невысокие температуры воздуха и почвы, высокую влажность воздуха, субстрат с примесью обгоревших остатков растений.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение пожаров и проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова и др., 2009. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*

Бьеркандера опаленная – *Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst.

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Полипоровые, собственно трутовые грибы – *Polyporaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий, уязвимый вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению вида.





Краткое описание. Найден на мертвой и живой древесине лиственных пород. Вызывает коррозионный тип гнили. Базидиомы однолетние, зимующие, от 2 до 4 см длиной, 1–2 см шириной, распростерто-отогнутые, раковиновидные, прикрепленные боком. На поваленной древесине сливаются краями и образуют распростерто-отогнутые образования до 70 см длиной. Консистенция ткани кожистая, волосисто-войлочная, буроватого цвета. Нижняя сторона плодового тела сероватая, с серебристым налетом.

Распространение. Растет в Волго-Ахтубинской пойме, Астраханском государственном биосферном заповеднике.

Местообитания и особенности экологии. Найден в 2024 г. в Астраханском государственном биосферном заповеднике на территории Трехизбинского участка. В основном произрастает на поваленных деревьях и во влажных местах.

Численность. В настоящее время численность вида очень сократилась из-за пожаров.

Лимитирующие факторы. Очень жесткие природные условия, в частности, пересыхание субстрата, недостаточное количество осадков, высокие летние температуры воздуха, сравнительно низкая влажность воздуха.

Принятые меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном биосферном заповеднике. Сохранение мест обитания вида.

Необходимые дополнительные меры охраны. Предотвращение пожаров и проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Герщтанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Закутнова и др., 2011.

Фото: И. Васильев, 2024.

Составитель: В. И. Закутнова.

Грифола гигантская – *Meripilus giganteus* (Pers.) P. Karst. = *Grifola gigantea* (Pers.) Pilat

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Полипоровые, или Собственно трутовые грибы – *Polyporaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид. Вид имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Вид не только уязвимый, но и критический, подвержен опасности исчезновения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Встречен в Красноярском районе на старых пнях, реже можно обнаружить на корнях сильно ослабленных деревьев. Базидиомы однолетние, от пенька отходят в виде розетки, языковидные шляпки до 20 см в диаметре, до 2 см толщиной. Поверхность шляпок нежночешуйчатая, буроватая, радиально-морщинистая. Ножка очень короткая, иногда отсутствует.

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Найден в Красноярском районе в небольшом количестве в 2023 году. В основном произрастает на старых, разрушенных пнях и сильно ослабленных деревьях. Для произрастания необходима низкая влажность воздуха.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Высокие температуры воздуха, низкая влажность воздуха, недостаток влаги в субстрате – разрушающемся пне.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Афиллофороидные грибы европейской части России: аннотированный список видов, 2022.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Гериciевые – *Hericiaceae*

Ежовик коралловидный (Гериций коралловидный) – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Гериciевые – *Hericiaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Обнаружен на пнях и корнях лоха и тополя в лесу, под покровом крон деревьев в затененных местах. Базидиомы однолетние до 20 см, коралловидно-разветвленные, белые, шипы розовато-кремовые, хрупкие, споровый порошок белый.

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Встречен дважды в сентябре — начале октября 2024 г. на незатопляемых половодьем участках Волго-Ахтубинской поймы. Места обитания в основном в тополиных лесах, во влажных и затемненных местах.

Численность. Имеет малую численность.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, вырубка на дрова лоха и выжигание веток на вырубках, очень жесткие природные условия (высокие летние температуры, низкая влажность воздуха и почвы, периодические затопления мест обитания полыми водами на длительное время).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение мест обитаний вида на существующих охраняемых территориях и создание новых. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Красная книга РСФСР, 1988. 3. Закутнова, 1999. 4. Герштанский, 2004. 5. Закутнова и др., 2009, 2011. 6. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*

Клавуина аметистовая (Рогатик аметистовый) – *Clavulina amethystine* (Bull.) Donk

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения, имеет риск исчезновения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Небольшие плодовые тела, верхушка светло-сереневая, нижняя часть светло-желтая. Плодовые тела разбросаны на почве и покрыты опадом листьев.

Распространение. Растет в лесах, приуроченных к водотокам, среди зарослей камыша. Найден в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Места обитания в основном по берегам рек. Отмечена невозможность расселения из-за затопления, а затем резкого пересыхания почвы.

Численность. Резко сокращена.

Лимитирующие факторы. Сокращение вида происходит из-за жестких природных условий, важную роль играют условия затопления, в особенности длительность периода затопления полыми водами. Специфичность местообитания – фактор, ограничивающий расселение вида. Клавуина не переносит пересыхание почвы при вырубке деревьев.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Информирование населения о том, что гриб нуждается в охране как редкий.

Источники информации: 1. Закутнова и др., 1999. 2. Герштанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Рогатик золотистый – *Ramaria aurea* (Schaeff.) Quel.

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Растет на почве, в зарослях лоха, в тени сомкнутых деревьев и вьющихся растений. Плодоносит осенью, плодовые тела сохраняются около недели. Мясистые, разветвленные плодовые тела, до 10 см высотой, до 7 см шириной, светло-желтые, на концах с зубчатыми ответвлениями. Ножка до 8 см высотой, книзу беловатая, при нажиме краснеет. Споровый порошок бледно-охряный.

Распространение. Отмечен в дельте Волги в зарослях лоха.

Места обитания и особенности экологии. В основном плодовые тела находят на почве, среди деревьев и кустарников. Гриб появляется не ежегодно. Является зависимым от сохранения, очень близок к угрожающему, но вызывает меньше беспокойства из-за недостаточности данных по его исчезновению, численности или распространению.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Вырубка зарослей лоха, выжигание сухих веток и тростника. Очень жесткие природные условия. Росту гриба противопоказаны высокие температуры воздуха и затопление весной.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительных работ о необходимости сохранения вида гриба.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Рогатик желтый – *Ramaria flava* (Schaeff.) Quel.

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Грибы появляются в конце августа, не ежегодно. Плодовые тела ветвящиеся, кустистые, до 15 см в диаметре, до 20 см высотой, с толстыми, густо расположенными притупленными краями «ветвей», золотисто-желтого цвета, с беловатым основанием. Ножка короткая, клубневидная. Мякоть белая, водянистая, по периферии желтоватая. Споры темно-охряные.

Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен на почве в затененных деревьями и растениями местах зарослей лоха и молодых порослях подлеска тополя и кленов, среди камышей.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Вырубка зарослей лоха и выжигание остатков растительности, выпас скота, разрушение местообитаний гриба. Очень жесткие природные условия. Не переносит затопления угодий полыми водами.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Запрет выжигания остатков растительности в лоховых зарослях и ограничение выпаса скота. С целью сохранения местообитаний гриба необходимо вести разъяснительную работу среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Астраханской области, 2014. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Рогатик охряно-зеленеющий – *Phaeoclavulina abietina* (Pers.) Giachini = *Ramaria ochraceovirens* (Jungh.) Donk

Порядок Афиллофоровые – *Aphyllophorales*
Семейство Рогатиковые – *Clavariaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранн мер.





Краткое описание. Гриб плодоносит не каждый год, встречается редко, но иногда обильно, в начале осени. Плодовые тела до 5 см высотой, ветвятся, кустарникообразные, окраска грязно-желтоватая, при нажиме зеленеет. Ответвления тупые, ножка от 0,5–1,5 см высотой, до 0,4 см в диаметре, у основания беловойлочная. Ткань плотная, сухая, желтоватого цвета.

Распространение. Растет в дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в сильно затененных кронами деревьев и зарослях лоха, на покрытых лесной подстилкой почвах.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний гриба происходит из-за вырубки зарослей лоха, сжигания остатков растительности и затопления полыми водами.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Разъяснительная работа с целью информации о редкости и исчезновении вида.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. Афиллофороидные грибы европейской части России: аннотированный список видов, 2022.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*

Подосиновик тополевый – *Leccinum decepiens* Pil. et Dermek.

Порядок Болетовые – *Boletales*
Семейство Болетовые – *Boletaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. У гриба шляпка до 20 см, оранжевая, волокнистая, на разрезе краснеющая, затем чернеющая; ножка до 10 см, книзу утолщенная, белая с коричневыми чешуйками, на изломе розовеет, затем синеет и наконец чернеет. Встречается в августе – октябре редко, но иногда обильно.

Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме. Астраханский государственный биосферный заповедник.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в 2024 г. в Астраханском государственном биосферном заповеднике на территории Трехизбинского участка. Обитает в тополевых лесах, лесополосах, не заливаемых полыми водами, на умеренно увлажненных почвах. Предпочитает склоны водогона, где стоит более высокий уровень грунтовых вод, хорошее затенение деревьями и тростником.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Не переносит антропогенные нагрузки: выпас скота, вырубку леса, лесные пожары, усиление рекреационного воздействия.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительных работ среди населения.

Источники информации: 1. Красная книга Астраханской области, 2014. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: Игорь Васильев, 2024

Составитель: В. И. Закутнова.

Масленок зернистый – *Suillus granulatus* (L.) Roussel

Порядок Болетовые – *Boletales*
Семейство Болетовые – *Boletaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка диаметром до 10 см, слизистая, желто-бурая, на разрезе цвета не меняет. Трубчатый слой без пленки, выделяет капельки молочно-белого сока. Ножка желтоватая, с мягкими коричневыми чешуйками.

Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Обнаружен в августе – сентябре на почве, богатой гумусом, на затененных участках под пологом молодых тополей. Любит тополинные леса, влажность, моросящие дожди. Растет по берегам ильменей. Отмечен в 2023 г. в Володарском районе.

Лимитирующие факторы. Нарушение сложившихся экологических условий в местах произрастания.

Численность. За последние два года численность возросла.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Выявление новых местонахождений и изучение ареала. Проведение разъяснительных работ о необходимости сохранения вида гриба.

Источники информации: 1. Красная книга Астраханской области, 2014. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: И. Васильев, 2023.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Рядовковые (Трихоломовые) – *Tricholomataceae*

Леписта голая (Рядовка фиолетовая) – *Lepista nuda* (Bull.) Cooke

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Рядовковые (Трихоломовые) – *Tricholomataceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка у гриба до 12 см в диаметре, плоско-выпуклая, у старых экземпляров выпукло-распростертая, с опущенным неровным гладким краем, буровато-лиловая. Пластинки, приросшие зубчиком, переходят на ножку. Ножка до 8 см, голая, около основания пустотелая, войлочная, слегка расширенная, в раннем возрасте фиолетовая, позднее беловатая, под шляпкой беловато-мучнистая.

Распространение. Распространен в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Растет во всех типах лесов, не заливаемых полыми водами, на почве. Предпочитает хорошо затененные места, плодоносит в августе – октябре, иногда одиночно встречается в мае. Отмечен в ноябре 2023 г. в Волго-Ахтубинской пойме среди опавшей листвы.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Нарушение экологических условий мест обитания: вырубка леса, выпас скота, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение разъяснительных работ о необходимости сохранения вида гриба.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Закутнова и др., 2013.

Фото: И. Васильев, 2023.

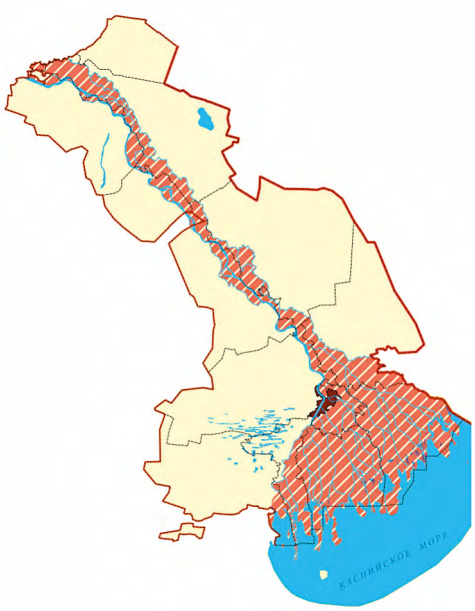
Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Поплавок белый – *Amanitopsis alba* Gill.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. У плодовых тел шляпка от 5 до 8 см, сначала колокольчатая, затем полураспростертая, в центре светло-охряная, с белыми хлопьями, по краю радиально-полосатая. Мякоть белая, тонкая, без запаха. Растет группами, часто с нарастанием новых плодовых тел по кругу.

Распространение. Произрастает в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Встречен в лесопитомнике у с. Кирикили в плотных зарослях прикорневой поросли тополя и в дубовых рощах в пойме, на почве. Встречался одиночно, нечасто, ранней осенью или в конце лета, на не заливаемых полыми водами территориях. Гриб ядовитый.

Лимитирующие факторы. Усыхание и вырубка леса, выпас скота, лесные пожары. Недостаточное количество осадков и экологических условий для роста.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение мест обитания гриба и запрет на вырубку тополиных порослей, где отмечена группа грибов. Проведение разъяснительных работ о необходимости сохранения вида гриба.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: Н. Д. Герштанский (по гербарным образцам), 2004.

Составитель: В. И. Закутнова.

Поплавок шафранный – *Amanitopsis crocea* (Quel.) Gill.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка гриба до 6 см в диаметре, ширококолокольчатая, к зрелости плоская, с широким бугорком, оранжево-охристая, с ребристо-полосатым краем. У некоторых экземпляров шляпка с остатками покрывала. Мякоть желтоватая, без запаха. Пластинки свободные, белые. Споровый порошок белый. Ножка до 8 см, полая, волокнисто-чешуйчатая, с поясками, заключена в широкую белую вольву. Кольца нет.

Распространение. Произрастает в дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в конце лета в местах, затененных пологом крон деревьев и кустарников, на богатых перегноем почвах, не заливаемых полыми водами Волги территориях. Встречен на территории бывшего лесопитомника у с. Кирикили, на окраине г. Астрахани. Отмечен в 2024 г. в Астраханском государственном биосферном заповеднике на территории Трехизбинского участка. Ядовитый гриб.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Вырубка и усыхание леса в местах обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Поиск новых мест обитания гриба и их охрана. Сохранение экологических условий их роста, борьба с лесными пожарами и порубкой леса. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: И. Васильев, 2024.

Составитель: В. И. Закутнова.

Поплавок желто-коричневый – *Amanitopsis fulva* W.G. Smith.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка грибов от 3 до 7 см в диаметре, в раннем возрасте яйцевидно-колокольчатая, к зрелости – плоская, желто-коричневая, гладкая, у молодых экземпляров – с хлопьевидными остатками, сухая. Мякоть тонкая, желтоватая. Пластинки свободные, широкие, беловато-желтоватые. Споровый порошок белый. Ножка центральная, полая, булавовидная с желтоватой мешковидной вольвой, на основании кольца нет.

Распространение. Произрастает в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме (северная часть). Астраханский государственный биосферный заповедник.

Места обитания и особенности экологии. Ранее встречен на окраине г. Астрахани, у с. Кирикили, под сплошным пологом прикорневой поросли тополя черного на почве. В Волго-Ахтубинской пойме отмечен у с. Садовое в реликтовых дубовых рощах – дубравах, под сплошным пологом крон деревьев на почвах, не заливаемых водами весеннего половодья. В 2024 г. отмечен в Астраханском государственном биосферном заповеднике (Трехизбинский участок). Гриб появляется только в годы с дождливым летом – одиночно, небольшими группами, а при благоприятных условиях – даже обильно, в середине лета – начале осени. Ядовитый гриб.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Высокая степень разреженности крон древостоя, увеличение пастбищной нагрузки, недостаточное количество атмосферных осадков в период вегетации гриба.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана мест обитания от порубок, лесных пожаров, охрана молодняка леса. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: И. Васильев, 2024.

Составитель: В. И. Закутнова.

Поплавок серый – *Amanitopsis vaginata* (Bull.) Roze.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка до 8 см в диаметре, у молодых экземпляров колокольчатая, у зрелых – почти плоская, с выпуклым бугорком и рубчатым краем, иногда встречается с пленчатыми остатками общего покрывала, серовато-буроватого цвета. Мякоть белая. Пластинки свободные, широкие. Споровая масса белая. Ножка до 12 см, пластинчатая, чешуйчатая, без кольца, полая, расширяющаяся к основанию, помещена в широкую мешковидную вольву серовато-бурого цвета. Ножка глубоко погружена в землю.

Распространение. Произрастает в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме. Астраханский государственный биосферный заповедник.

Места обитания и особенности экологии. Ранее был отмечен на окраине г. Астрахани, у с. Кирикили в лесопитомнике, на богатой перегноем почве, в густых зарослях прикорневой поросли тополя черного. В Волго-Ахтубинской пойме встречается в дубравах с сомкнутыми кронами, на не заливаемых весенним половодьем почвах, одиночно, нечасто, в середине лета – начале осени. В 2024 г. отмечен в Астраханском государственном биосферном заповеднике (Трехизбинский участок). При достаточном количестве осадков может образовывать плодовые тела обильно. Ядовитый гриб.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Усыхание или вырубка леса, недостаточное количество осадков, вытаптывание скотом при выпасе, лесные пожары.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение мест обитания гриба и экологических условий их роста, в том числе и уменьшение нагрузки на лесные пастбища, сохранение сомкнутости крон лесного полога. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Красная книга Астраханской области, 2014.

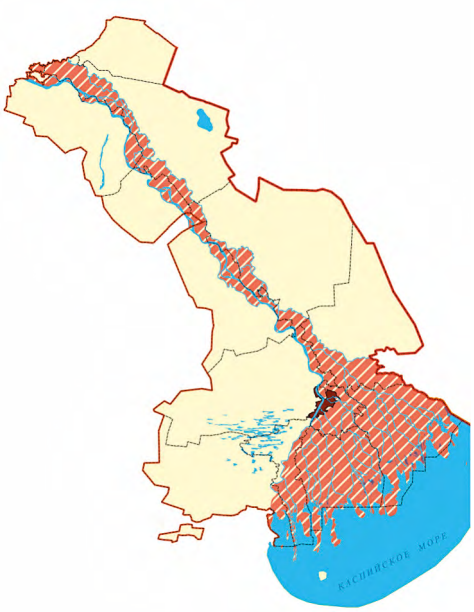
Фото: И. Васильев, 2024.

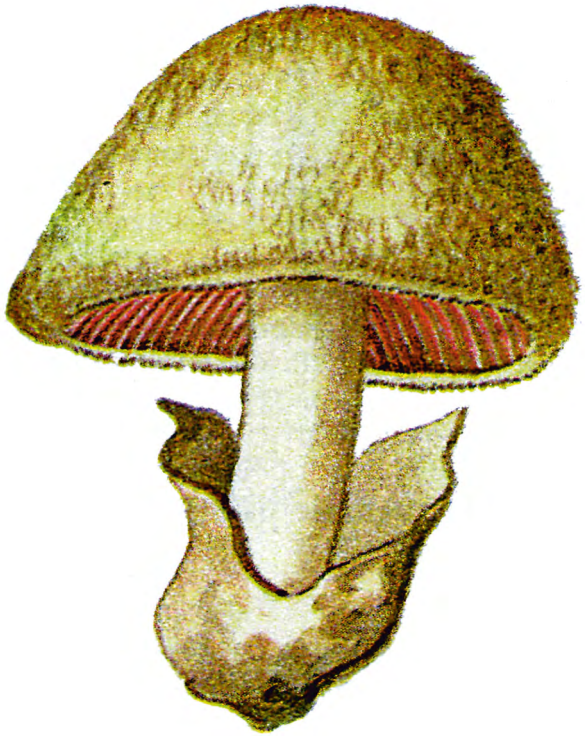
Составитель: В. И. Закутнова.

Вольвариелла шелковистая – *Volvariella bombycina* (Schaeff.) Sing.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Мухоморовые (Аманитовые) – *Amanitaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка грибов от 6–18 см в диаметре, колокольчатая, в зрелом возрасте полураспростертая, с выступающим бугорком, мясистая, белая, с возрастом желтеющая, волокнисто-чешуйчатая, с прижатыми волосками. Пластинки широкие, беловато-розоватые, свободные. Споровый порошок розовый. Ножка до 8 см, обратно-булавовидная, без кольца. В основании покрыта широкой белой, окрашенной по краю вольвой.

Распространение. Растет в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте Волги.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в сентябре на пнях, стволах живых и мертвых деревьев, преимущественно тополя, часто в дуплах, где для него создаются благоприятные условия.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Очень жесткие природные условия, изреживание древостоя.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004. 2. Красная книга Астраханской области, 2014.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2014

Фото: Н. Д. Герштанский (по гербарным образцам), 2004.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Шампиньоновые (Агариковые) – *Agaricaceae*

Гриб-зонтик девичий – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Шампиньоновые (Агариковые) – *Agaricaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Шляпка гриба от 4 до 8 см в диаметре, яйцевидная, в зрелом возрасте выпукло-распростертая, с очень низким бугорком, зонтиковидная, белая, позже грязно-белая, бугорок бледно-буроватый, остальная поверхность шляпки покрыта белыми чешуйками. Пластинки свободные, не доходят к ножке, образуя коллариум. Споровый порошок беловато-кремовый. Ножка центральная, книзу расширяющаяся, с верхушечным белым кольцом. Мякоть белая, на изломе краснеет.

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен на незаливаемых полыми водами лугах и пастбищах, у зарослей лоха, одиночно на почве, среди злаковых трав. Встречается нечасто в августе – сентябре

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, вырубка лоха на дрова, выжигание остатков веток и сухой растительности, жесткие природные условия обитания.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Охрана местообитаний гриба. Полный запрет выжигания остатков растительности. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Герштанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Закутнова и др., 2013.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Дождевиковые – *Lycoperdaceae*

Лангермания гигантская (Дождевик гигантский, Головач гигантский) – *Langermania gigantea* (Pers.) Rostk.

Порядок Пластинчатые – *Agaricales*
Семейство Дождевиковые – *Lycoperdaceae*

Категория и статус редкости: 3 – вид, имеющий малую численность и ограниченную территорию распространения, находящийся в критическом состоянии с высоким риском исчезновения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Плодовое тело шаровидное, до 30 см в диаметре, с толстым мицелиальным тяжем в основании, иногда массой до 10 кг. Наружная оболочка тонкая, мягкая, гладкая, желтоватая, позже буреет, в верхней части разрушается и остается около основания плодового тела. Внутренняя – толстая, ломкая, растрескивается на неправильные куски и отпадает, обнажая ватообразную глебу, которая при созревании оливково-коричневая, с запахом йода. Споровый порошок коричневый.

Распространение. Произрастает в Волго-Ахтубинской пойме. Астраханский государственный биосферный заповедник.

Места обитания и особенности экологии. Гриб обнаружен на пастбище, на почве. В 2024 г. отмечен в Астраханском государственном биосферном заповеднике – на Трехизбинском участке. Растет единичными экземплярами. Появившись в каком-нибудь месте, он может или совсем исчезнуть, или не появляться в течение очень длительного времени. Такие грибы называются «метеорными».

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, вырубка деревьев, выжигание остатков веток и сухой растительности, жесткие природные условия обитания, не переносит засуху.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: И. Васильев, 2024.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Тулостомовые – *Tulostomataceae*

Феллориния геркулесовая – *Phellorinia herculeana* (Pers.) Kreisel.

Порядок Тулостомовые – *Tulostomatales*
Семейство Тулостомовые – *Tulostomataceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Плодовое тело гриба булавовидное, в нижней части – обратноконическая вытянутая ножка, на которой отмечены слоистые пирамидки. Плодовое тело имеет оригинальный внешний вид, похоже на груду кристаллов, с чередующимися полочками от кремового цвета до ярко-оранжевого. Споры созревают в глебе коричневого цвета и рассыпаются при разрыве внешней и внутренней оболочек.

Распространение. Растет в окрестностях г. Астрахани, предположительно, может встречаться в полупустынях Астраханской области.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в Наримановском, Харабалинском районах, в полупустыне на открытом месте солонцеватой песчаной почвы в конце весны. Реликт мелового периода.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Наличие подходящего субстрата.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Для видового сохранения желательно гриб оставить на месте. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Закутнова, 1999. 2. Герщтанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Феллориния шишковатая – *Phellorinia strobilina* Kalchbr

Порядок Тулостомовые – *Tulostomatales*
Семейство Тулостомовые – *Tulostomataceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Молодое плодовое тело гриба булавовидное, зрелое до 20 см высотой, 18 см шириной, деревянистое, с вытянутой ножковидной частью, на которой расположены многочисленные (до 30) 4–5-гранные пирамидки. Внешняя оболочка толстая, прочно соединена с внутренней, с яркой зональностью, желтоватая, с чередующимися кремовыми и оранжевыми палочками. При созревании спор оболочки разрываются в нижней части и отпадают. Глеба при созревании желтая.

Распространение. Отмечен в Волго-Ахтубинской пойме и Заволжской полупустыне (Харабалинский район).

Места обитания и особенности экологии. Обнаружен ранней осенью на солончаковой почве среди травы с преобладанием солянок, групповые экземпляры гриба отмечены в Харабалинском районе. Реликт мелового периода.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. Наличие подходящего субстрата.

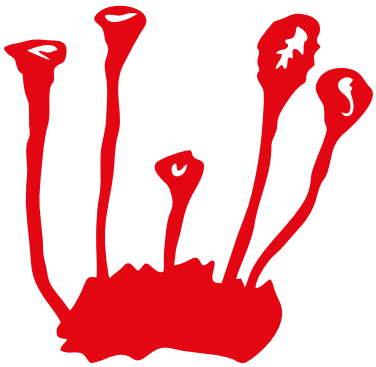
Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. В случае находки – оставить гриб на месте до полного созревания и рассеивания спор. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации. 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.



Раздел 2
Лишайники

Научный редактор раздела: В. И. Закутнова
Автор-составитель: В. И. Закутнова

Семейство Псоровые – *Psoraceae*

Псора Савича – *Psora saviczii* (Tomin) Follman & A. Crespo

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Псоровые – *Psoraceae*

Категория и статус редкости: 1 – редкий вид, численность которого уменьшена до критического уровня; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Эпигейный накипной лишайник с однообразно-чешуйчатым талломом молочно-розового цвета. Размножается спорами.

Может быть обнаружен не только на почве, но и у основания больших каменных выступов, с разбросанными чешуйками, которые прикреплены как эпилиты.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, северное гипсовое поле Вак-Тау, Ильменно-Бугровой заказник – западные ильмени (Астраханская область), Испания, Южная Германия.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на почвах с высоким содержанием гипса. Популяция данного лишайника в окрестностях Баскунчакского озера имеет дополнительную научную ценность в связи с тем, что из нее происходят типовые образцы данного вида. Сбор гербарных образцов затруднен, чешуйки плохо отделяются от субстрата. Эндемик.

Численность. За последние 5 лет объем популяции данного вида увеличился.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории (разработки гипса). Чувствительный к нарушению почвы вид.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимы заповедование местообитаний, охрана от вытаптывания скотом, запрет разработок гипса в местах обитания. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Томин, 1956. 2. Кулаков, 2003. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Закутнова, 2024.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*

Леканора Васмута – *Lecanora wasmuthi* Mereschk.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*

Категория и статус редкости: 1 – редкий вид, находится под критической угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Зернисто-бородавчатый, эпилитный лишайник, таллом зернисто-бородавчатый, обитает на известьсодержащей породе. Размножается преимущественно вегетативно, изредка спорами. Таллом развивается на поверхности. Слоевищный край апотециев от К желтеет, что является видовым признаком, в отличие от других видов, например *Lecanora crenulata*, со схожей химической реакцией.

Распространение. Окрестности г. Большое Богдо (Астраханская область), Крым.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на известковых камнях и скалах. Большие трудности в сборе гербария (при сборе рассыпается).

Численность. Сокращается.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории. Чувствительный к загрязнению вид.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*

Кладония мадьярская – *Cladonia magyarica* Vain.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпигейный лишайник с кустисто-разветвленным талломом. Размножается спорами и чешуйками первичного таллома. Сбор гербарного материала затруднен из-за ломкости нежной консистенции таллома. Размер таллома от 3 до 7 см.

Распространение. Астраханский государственный биосферный заповедник, Европа (Эстония, Венгрия, Чехословакия), Северная Америка, острова Индийского океана.

Места обитания и особенности экологии. Растет на открытых сухих территориях, на песчаных и богатых известью почвах.

Численность. Невозможно подсчитать, так как популяции разрывные (образуют пятна).

Лимитирующие факторы. Антропогенные (вытаптывание). Чувствительный к нарушению почвы вид.

Принятые меры охраны. Сохранение в Астраханском государственном биосферном заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение местонахождений вида и контроль за состоянием популяций. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999, 2004, 2007. 2. Кулаков, 2002. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Кладония подоленевидная – *Cladonia subrangiformis* Sandst.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий, уязвимый вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпигейный лишайник. Медленно растущий кустисто-разветвленный таллом лишайника отличается бородавчатыми белыми пятнами на основании подециев, несущих пикнидии вегетативного размножения. Талломы мелкого размера, от 2 до 5 см.

Распространение. Территории Ильменно-Бугрового заказника, г. Большое Богдо, Астраханского государственного биосферного заповедника (Астраханская область), Эстония, Украина, Кавказ, Волгоградская область, Азия (Россия, Иран).

Места обитания и особенности экологии. Растет в открытых и сухих, часто богатых известью почвах, в степях. В течение последних 10 лет отмечен в окрестностях г. Большое Богдо на известьсодержащей породе.

Численность. На территории Астраханской области подсчет не проводился.

Лимитирующие факторы. Антропогенные (вытаптывание). Чувствительный к нарушению почвы вид.

Принятые меры охраны. Сохранение ведется в Астраханском государственном биосферном заповеднике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Сохранение местонахождений вида и установление контроля за состоянием популяций. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Цетрария степная – *Cetraria steppae* (Savicz) Karnefelt

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпигейный лишайник, таллом кустистый, шаровидный, слабо прикреплен к субстрату, размножается вегетативно. Размер таллома от 3 до 7 см.

Распространение. Астраханский государственный биосферный заповедник, Ильменно-Бугровой заказник (подстепные ильмени), окрестности оз. Баскунчак, юго-восток Европейской России (Астраханская, Волгоградская области, Республика Калмыкия).

Места обитания и особенности экологии. Произрастает на почве, открытых пустынных местах, часто открывается таллом из-за слабого прикрепления и занимает большие территории при усиливающемся ветре.

Численность. Отсутствует подсчет численности в Астраханской области.

Лимитирующие факторы. По-видимому, хозяйственное освоение территорий. Очень чувствительный к нарушению почвы вид.

Принятые меры охраны. Вид требует охраны для сохранения биоразнообразия, входит в состав зональных растительных комплексов. Необходимо учитывать данные по распространению вида при организации заповедников и заказников. Сохраняется и наблюдается в Ильменно-Бугровом заказнике.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988. 2. Закутнова, 1999, 2000, 2001, 2024. 3. Кулаков, 2002. 4. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И.Закутнова

Эверния сливовая – *Evernia prunastri* (L.) Ach.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 2 – редкий вид; БУ – уязвимый, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпифитный кустистый лишайник. Отмечен одиночно в виде разветвленных кустиков до 5 см. Таллом имеет вид слегка свисающих или торчащих кустиков слабо-салатного цвета. Поверхность лопастей сверху серовато-зеленая, снизу более светлая, беловатая, иногда с розовым оттенком. Лопасти линейные, сплюснутые по краям, у концов заостренные или притупленные и немного вздутые, иногда довольно широкие. По краям лопастей, а также на их поверхности развиваются беловатые сорали, изредка встречаются изидиозные выросты. Аптотеции с красновато-коричневым диском, располагаются по краям лопастей, образуются редко.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак (в искусственных посадках вишен), пески Нижние Берли (Астраханская область); Азия, Европа, Северная Америка, Кавказ.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в августе 2023 г. в Икрянинском районе на гладкой коре древесных пород. Произрастает в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джузгуна), на берегу ильменя Нажовский. Растет на стволах и ветвях лиственных деревьев.

Численность. Отмечены незначительный объем и плотность в месте сбора (1–2 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Антропогенные (вырубка деревьев, сбор дров).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Заповедование мест обитания. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова, 2023.

Составитель: В. И. Закутнова.

Меланелия блюдчатая – *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch = *Melanelia acetabulum*

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 2 – редкий вид; БУ – уязвимый, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпифитный, листоватый лишайник. Размер таллома от 2 до 5 см. Средний чувствительный вид.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, пески Нижние Берли (Астраханская область); Кавказ, Азия, Европа, Африка.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на гладкой коре древесных пород, в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джузгуна), искусственных посадках вишен.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Антропогенные (выпас скота, сбор дров).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание заказников, запрещение выпаса скота и хозяйственного использования джузгуна в местах нахождения лишайников. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000. 2. Закутнова, 2014. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Меланелия шероховатая – *Melanohalea exasperata* (DNot.) O. Blanco et al. = *Melanelia exasperate*

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 2 – редкий вид; БУ – уязвимый, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпифитный, рассеченно-лопастной листоватый лишайник. Размер таллома от 2 до 5 см. Очень хрупкий таллом, рассыпается при сильной засухе.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, пески Нижние Берли (Астраханская область); Азия, Европа, Северная и Центральная Америка, Африка.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на гладкой коре древесных пород в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джузгуна), в искусственных посадках вишен.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м^2).

Лимитирующие факторы. Антропогенные (выпас скота, сбор дров).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание заказников; запрет на выпас скота и хозяйственную деятельность. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

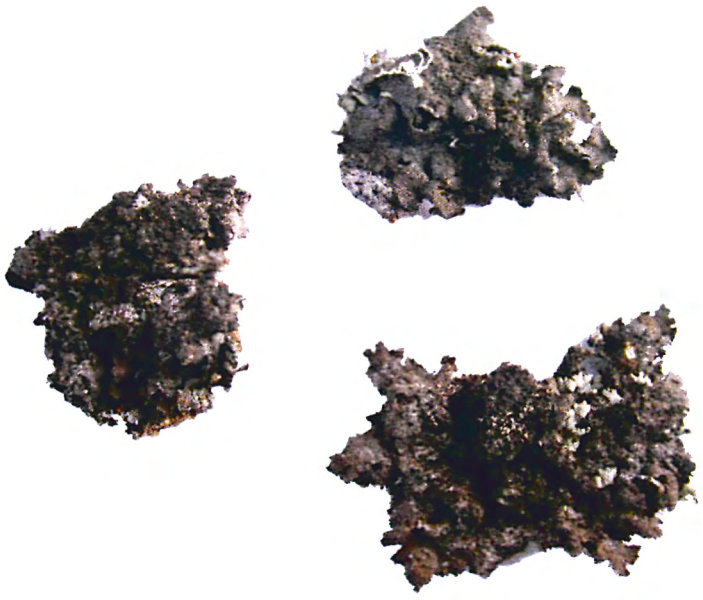
Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Меланелия продымленная – *Melanohalea infumata* (Nyl.) Essl. = *Melanelia infumata*

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения, находится под угрозой исчезновения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпилитный, рассеченно-лопастной листоватый лишайник. Таллом очень мелких размеров – от 2 до 3 см. Иногда таллом слабо развит.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, г. Большое Богдо, Вак-Тау (Астраханская область); Сибирь, Кавказ, Алтай, Средняя Азия, Европа, Северная Америка, Гренландия.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на крупных камнях в местах с достаточным увлажнением. Встречается рассеяно.

Численность. Популяция незначительного объема. На территории Астраханской области отмечен только в трех точках. Данная популяция находится на границе ареала вида.

Лимитирующие факторы. Антропогенные (популяция легко может быть уничтожена).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Ксантопармелия подзавернутая – *Xanthoparmelia subdiffluens* Hale.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий, уязвимый вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпигейный листоватый лишайник, размножается вегетативно, отмечен на влажной почве. Таллом до 7 см, желто-зеленого цвета, прикреплен к субстрату при помощи резин, с хорошо развитыми верхним и нижним коровыми слоями. Таллом разетковидный, плотно прилегающий к субстрату, по перифирии мелковолнистый.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, Астраханский государственный биосферный заповедник, юго-восток Европейской России (Астраханская, Волгоградская области, Республика Калмыкия), Венгрия, Франция, Испания, Монголия.

Места обитания и особенности экологии. Обитает в основном во влажных местах, в зарослях.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–3 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие. Чувствительный к загрязнению вид.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*

Рамалина мучнистая – *Ramalina farinaceae* (L.) Ach.

Порядок Леканоровые – *Lecanorales*
Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*

Категория и статус редкости: 1 – редкий вид, находится под критической угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Эпифитный лишайник с кустистым талломом. Таллом имеет вид торчащего кустика со сравнительно короткими лопастями, жесткий, блестящий. Лопасти таллома плоские, довольно узкие (до 2 мм шириной), с эллиптическими соралями по краям.

Распространение. Окрестности озера Баскунчак, Икрянинский район – Ножовский канал, Черноярский лесхоз, Ступинский лес, Нижние Берли, Харабалинский район, окрестности г. Харабали (Астраханская область); Азия, Европа, Северная Америка, Кавказ.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен в сентябре 2023 г. на коре древесных пород.

Численность. На территории Астраханской области отмечен только в семи точках.

Лимитирующие факторы. Популяции небольшого объема, подвержены антропогенному фактору (рубка деревьев), пожарам.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Фото: В. И. Закутнова, 2023.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Мегаспоровые – *Megasporaceae*

Аспицилия съедобная – *Aspicilia esculenta* (Pall.) Flagey

Порядок Пертузаревые – *Pertusariales*
Семейство Мегаспоровые – *Megasporaceae*

Категория и статус редкости: 2 – вид имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; БУ – уязвимый, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Эпигейный лишайник. Свободно живущий. Обитает на почве. Таллом в виде неприкрепленных к почве (свободных), неправильной формы, шаровидно-угловатых, местами сдавленных, довольно крупных комочков. От 1 до 3 см шириной, серовато-коричневого цвета, с легким сизым налетом на выдающихся участках, бугорчатое, образованное очень толстыми и неровными чешуйками. Апотеции встречаются редко. Таллом от К не изменяется в цвете. Размножается участками таллома.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, Ильменно-Бугровой заказник, западные ильмени (Астраханская область), Европа, Юго-Западная Азия, Северная Африка.

Места обитания и особенности экологии. Отмечен один раз в течение 10 лет в окрестности оз. Баскунчак на глинистой, иногда солонцеватой почве и на каменистых местах, в степях.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Очень чувствительный к нарушению почвы вид. Вытаптывание (выпас животных).

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Создание заказников, разъяснение населению о необходимости охраны данного вида.

Источники информации: 1. Кулаков, 2002. 2. Закутнова, 2000, 2001, 2014. 3. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Аспицилия кустистая– *Aspicilia fruticulosa* (Eversmann) Flagey

Порядок Пертузаревые – *Pertusariales*
Семейство Мегаспоровые – *Megasporaceae*

Категория и статус редкости: 3 – редкий, уязвимый вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустистый эпигейный лишайник. Таллом свободный, не прикрепленный к почве, в виде комочков, от 1 до 3,5 см шириной, шаровидной формы, черновато-оливкового цвета. Апотеции встречаются очень редко. Таллом от К не изменяется в цвете. Размножается участками таллома.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, Астраханский государственный биосферный заповедник, г. Большое Богдо, возвышенность Вак-Тау (Астраханская область); Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Средняя Азия, Кавказ.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на почве, на солонцеватых пятнах, в степи, на каменистых субстратах и глинистых пустынях.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м^2).

Лимитирующие факторы. Антропогенные. Популяция данного вида лишайника чувствительна к нарушению почвы.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Аспицилия щетинистая – *Aspicilia hispida* Mereschk.

Порядок Пертузаревые – *Pertusariales*
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae

Категория и статус редкости: 3 – редкий, уязвимый вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения; У – уязвимый; III приоритет природоохранных мер.





Краткое описание. Кустисто-эпигейный лишайник. Таллом в виде округло-цилиндрических, слегка сплюснутых, собранных в кустики выростов, сильно-разветвленных, с расходящимися в разные стороны «веточками», около 0,5–1,5 см высотой и 0,5–1,5 (2,5) см шириной. Цвет оливково-зеленовато-буроватый. Таллом слабо прикреплен к почве. Апотеции не найдены. Таллом от К и С не изменяется в окраске.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак и г. Большое Богдо, Астраханский государственный биосферный заповедник (Астраханская область); Крым, Казахстан, Кавказ, Юго-Восточная Европа, Средняя Азия, Северная Америка.

Места обитания и особенности экологии Обитает в степях, на глинистых и солонцеватых почвах, каменистых склонах.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Антропогенные (вытаптывание). Популяция данного вида лишайника чувствительна к нарушению почвы.

Принятые меры охраны. Занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007, 2024. 2. Красная книга Астраханской области, 2014. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

Фисция Мережковского – *Anaptychia mereschkowskii* (Tomin) Kulakov = *Physcia mereschkowskii*

Порядок Каликациевые – *Caliciales*
Семейство Фисциевые – *Physciaceae*

Категория и статус редкости: 1 – редкий вид, находится под критической угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Эпилитный листоватый лишайник. Таллом серого цвета с темными округлыми соралями, образующимися на верхней поверхности лопастей с порошистой соредиозной массой для распространения лишайника. Размножение соредиями – шаровидными тельцами на талломе лишайников, не покрытых коровым слоем. Они состоят из одной или нескольких клеток водоросли, окруженных сплетением тонких гиф гриба.

Распространение. Окрестности оз. Баскунчак, г. Большое Богдо (Астраханская область); Волгоградская область, Казахстан.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на песчаниках и плотных гипсах. Отмечен один раз в течение 10 лет в окрестности оз. Баскунчак.

Численность. На территории Астраханской области отмечен только в двух точках. Данная популяция находится на границе ареала вида.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории.

Принятые меры охраны. Охраняется в природном парке Астраханской области «Баскунчак».

Необходимые дополнительные меры охраны. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999, 2000, 2001, 2004, 2007, 2014. 2. Кулаков, 2003. 3. Урбанавичюс, 2010. 4. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова (по гербарным образцам), 2014.

Составитель: В. И. Закутнова.

Семейство Телосхистовые – *Teloschistaceae*

Телосхистес ямчатый – *Teloschistes lacunosus* (Ruprecht) Savicsz

Порядок Телосхистовые – *Teloschistales*
Семейство Телосхистовые – *Teloschistaceae*

Категория и статус редкости: 1 – редкий вид, находится под критической угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня; КР – находящийся под угрозой исчезновения; II приоритет природоохранных мер – необходима реализация специальных мер по сохранению.





Краткое описание. Эпигейный лишайник с кустистым талломом. Размножается частями таллома. Таллом состоит не из округлых веточек, как у обычного куста, а из лентовидных лопастей, которые в нижних частях доходят до 0,5–1,5 см. Апотеции около 1–2,2 мм в диаметре, сидящие на слоевищных выступах или на коротких черешках, диск сначала вогнутый, у взрослых плоский, оранжево-красный, с мелковорсинчатым краем.

Распространение. Дельта Волги, г. Большое Богдо, бэровские бугры в районе дельты Волги, Ильменно-Бугровой заказник (Астраханская область); Италия, Азербайджан, Баку, Северный Кавказ, Украина, Казахстан.

Места обитания и особенности экологии. Обитает на глинистой загипсованной почве, а также на солонцеватой почве в полупустынной зоне.

Численность. Имеет незначительный объем и плотность (1–2 экземпляра на 2500 м²).

Лимитирующие факторы. Чувствительный к нарушению почвы вид. Антропогенные (вытаптывание).

Принятые меры охраны. Популяция небольшого размера. Вид занесен в Красную книгу Астраханской области.

Необходимые дополнительные меры охраны. Необходимо заповедование мест обитания вида. Разъяснительная работа среди населения, охрана от сбора как декоративного растения. Проведение эколого-просветительских мероприятий для населения.

Источники информации: 1. Гордягин, 1905. 2. Кулаков, 2002. 3. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 4. Закутнова и др., 2004. 5. Красная книга Астраханской области, 2014.

Фото: В. И. Закутнова, 2024.

Составитель: В. И. Закутнова.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ К ЧАСТИ 4

Алвердиева, С. М. Редкие и подлежащие охране лишайники Закавказья (Азербайджан) и Каспийского региона (дельта Волги) / С. М. Алвердиева, В. И. Закутнова // Естеств. науки. 2022. № 1 (6). С. 56–70.

Астраханская энциклопедия : в 3 т. / Редкол. : А. А. Жилкин, В. В. Мещяриков, В. М. Викторин [и др.]. Астрахань : Изд-во «Кто есть кто», 2007. Т. 1. Природа: А–Я. С. 44, 59, 71, 76, 77, 179–181, 244, 254, 260, 307, 369, 372.

Афиллофороидные грибы европейской части России: аннотированный список видов / Отв. ред. : С. Ю. Большаков, С. В. Волобуев. СПб. : Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2022. 578 с.

Бондарцева, М. А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые / М. А. Бондарцева // Определитель грибов СССР: Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб. : Наука, 1998. 391 с.

Бондарцева, М. А. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые / М. А. Бондарцева., Э. Х. Пармасто // Определитель грибов СССР : Порядок афиллофоровые. Вып. 1. Л. : Наука, 1986. 192 с.

Герштанский, Н. Д. Вольвариелла шелковистая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 39–40.

Герштанский, Н. Д. Гриб – зонтик девичий / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 40–41.

Герштанский, Н. Д. Грибы Астраханской области / Н. Д. Герштанский // Астрахань : АГТУ, 2000. 168 с.

Герштанский, Н. Д. Поплавок белый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 36–37.

Герштанский, Н. Д. Феллориния геркулесовая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 41–42.

Герштанский, Н. Д. Феллориния шишковидная / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 42–43.

Герштанский, Н. Д. Фулиго гнилостный / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экол. образования населения Астрахан. обл., 2004. С. 24.

Гордягин, А. Поездка в Астраханскую пустыню / А. Гордягин // Тр. о-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. 1905. Т. 39. Вып. 4. 31 с.

Жизнь растений. Т. 2. Грибы. М. : Просвещение, 1976. 479 с.

Закутнова, В. И. Анализ лихенофлоры заповедных мест дельты Волги / В. И. Закутнова // Научная мысль Кавказа. Ростов н/Д., 2004. Приложение. № 9. С. 60.

Закутнова, В. И. Биоразнообразие лихенобиот Закавказья, Центрального, Северного Кавказа и Прикаспия / В. И. Закутнова, В. Н. Пилипенко, С. М. Алвердиева // Астрахан. вестн. экол. образования. № 1 (67). Астрахань, 2022. С. 87–100.

Закутнова, В. И. Биохимические исследования грибов долины Нижней Волги / В. И. Закутнова, А. В. Левченко. Е. Б. Закутнова // Астрахан. вестн. экол. образования. 2013. № 3 (25). С. 110–115.

Закутнова, В. И. Исследование ксилотрофных грибов охраняемых заповедных мест Астраханской области / В. И. Закутнова, А. В. Левченко // Естеств. науки: журн. приклад. и фундамент. исследований. Астрахань, 2011. № 2. С. 17–22.

Закутнова, В. И. Ксилофилы Астраханской области / В. И. Закутнова // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия : мат-лы II Научн. конф. Астрахань, 1999. С. 125–127.

Закутнова, В. И. Лихеноиндикация в системе биологического мониторинга: проблемы и методика / В. И. Закутнова // Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2007. 88 с.

Закутнова, В. И. Лихенофлора Астрахани / В. И. Закутнова // Естеств. науки. Астрахань, 1999. № 1. С. 133–139.

Закутнова, В. И. Мониторинг лишайников Астраханского биосферного заповедника / В. И. Закутнова // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. Оренбург, 2004. № 9. С. 101–105.

Закутнова, В. И. Мониторинг лишайников дельты Волги / В. И. Закутнова, Т. А. Пилипенко. Астрахань, 2004. 115 с.

Закутнова, В. И. Особенности распределения лихенобиоты по ландшафтам Астраханской области / В. И. Закутнова // Azerbaijan of Botany. 2024 (а). № 1 (1).

Закутнова, В. И. Предложения по изменению списка объектов разделов: миксомицеты, грибы, лишайники, занесенные в Красную книгу Астраханской области / В. И. Закутнова // Астрахан. вестн. экол. образования. 2024 (б). № 4 (82).

Закутнова, В. И. Псора Савича / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Центр экологич. образования населения Астрах. обл., 2004. С. 50–51.

Закутнова, В. И. Распространение редких и исчезающих видов лишайников Астраханской области / В. И. Закутнова // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия : мат-лы IV Всерос. науч. конф., 4–5 октября 2001 г. Астрахань, 2001. С. 128–130.

Закутнова, В. И. Редкие виды ксилотрофных базидиомицетов Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника Волго-Ахтубинской поймы / В. И. Закутнова, А. В. Левченко // Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования : мат-лы II Междунар. науч.-практ. конф., 25–30 августа 2009 г. С. 325–326.

Закутнова, В. И. Редкие виды лишайников Астраханской области и их охрана / В. И. Закутнова // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия : мат-лы III Всерос. науч. конф., 4–6 октября 2000 г., Астрахань, 2000. С. 220–222.

Красная книга Астраханской области / авт.-сост. : В. Н. Пилипенко, М. В. Лозовская, В. И. Закутнова [и др.]. Астрахань : Издат. дом «Астрахан. ун-т», 2014. 413 с.

Красная книга Астраханской области ; под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. Астрахань : Изд-во Нижневолж. центра экол. образования, 2004. С. 21–56.

Красная книга РСФСР (растения) ; гл. ред. В. Д. Голованов. М. : Росагропроиздат, 1988. Т. 2. 590 с.

Красная книга СССР. Т. 2. М. : Лесная пром-сть, 1984. 480 с.

Кулаков, В. Г. Кустистые и листоватые лишайники Нижнего Поволжья. Волгоград, 2002.

Кулаков, В. Г. Кустистые и листоватые лишайники окрестностей озера Баскунчак / В. Г. Кулаков // Ботанич. журн. 2003. Т. 88. № 9. С. 96–104.

Определитель лишайников России. Вып. 7. Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые. СПб. : Наука, 1998. 166 с.

Определитель лишайников России. Вып. 8. Бацидиевые, Катиляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. СПб. : Наука, 2003. 277 с.

Определитель лишайников России. Вып. 9. Фусцидеевые, Телосхистовые. СПб. : Наука, 2004. 339 с.

Определитель лишайников России. Вып. 10. *Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaeaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Gypsoplacaceae, Lecanoraceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae*. СПб. : Наука, 2008. 515 с.

Томин, М. П. Почвенные лишайники. Лишайники, встречающиеся на солонцеватых почвах в полупустынной области Юго-Востока / М. П. Томин // Б. А. Келлер. Растительный мир русских степей, полупустынь и пустынь. Очерки экологические и фитосоциологические. Воронеж, 1926. Вып. 2. С. 17–31.

Урбанавичюс, Г. П. Список лихенофлоры России / Г. П. Урбанавичюс. СПб. : Наука, 2010. 194 с.

Федоров, Ф. В. Грибы / Ф. В. Федоров. М. : Росагропроиздат, 1990. 366 с.

Юдин, А. В. Большой определитель грибов / А. В. Юдин. М. : АСТ ; Астрель, 2001. 256 с.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

А

Авдотка 293
Аптерогина волжская 98
Аскалаф пестрый 74

Б

Балобан 269
Бархатница Аретуза 138
Бархатница волжская 140
Бархатница Цирцея 137
Белоглазый нырок 233
Белоголовый сип 267
Белорыбица 174
Белохвостая пигалица 300
Беркут 260
Богомол крошка 71
Большой кроншнеп 309
Большой подорлик 256
Бражник бирючинный (сиреневый) 105
Бражник вьюнковый 104
Бражник глазчатый 108
Бражник дубовый 107
Бражник жимолостный шмелевидный (Хоботник трутневидный) 109
Бражник ливорнский (линейчатый) 114
Бражник Мертвая голова 103
Бражник молочайный 111
Бражник подмаренниковый 113
Бражник Прозерпина 110

В

Волжская сельдь 172
Восточная степная гадюка (гадюка степная) 198

Г

Гарпия большая (Хохлатка винная) 115
Гигантская вечерница 343
Гигантский слепыш 345
Гладкая бронзовка 86
Голубянка-Мелеагр 152
Голубянка Дамона 151
Голубянка Икар 154
Голубянка красноватая (Голубянка бавий) 150
Голубянка угольная 148
Голубянка чернолинейная 149
Гуменник 227

Д

Двупятнистый афодий 85
Дедка хвостатый 66
Дербник 273
Дозорщик-император 65
Дрофа 288
Дыбка степная 73

Е

Европейский тювик 246
Египетская цапля 212

Ж

Желтая цапля 210
Желтобрюхий (каспийский) полоз 194
Журавль-красавка 284

З

Зегрис пустынный (Зегрис пламенный) 131
Зегрис Эйфема (Зегрис желтонизый) 132
Зеленая щурка 334
Златка пятнистая 87
Змееяд 251

К

Кавказская европейская норка 348
Кавказский камышовый кот (хаус) 353
Калосома имбрикатум 79
Каравайка 216
Каспийская минога 167
Каспийский геккон 187
Каспийский зуек 295
Каспийский лосось 173
Каспийский тюлень 355
Кобчик 275
Колпица 214
Корнегрыз краснолобый 93

Краснозобая казарка 223
Красотел Рейттера 78
Кречетка 299
Крупный парнопес 94
Ктырь гигантский 155
Кудрявый пеликан 205
Кулик-сорока 306
Курганник 249
Кутум 175

М

Малая вечерница 344
Малая крачка 324
Малинница стальная 145
Малый баклан 208
Малый лебедь 229
Махаон 127
Медведица изящная (Геба) 121
Медведица красноточечная (хорошенькая) 118
Медведица пурпурная 122
Медведица пылающая (Кайя) 119
Медведица четырехточечная (Гера) 117
Медведица-госпожа (хозяюшка) 116
Мнемозина (Аполлон черный) 130
Морской голубок 318
Морской зуек 297
Мраморный чирок 232

Н

Налим 177
Нимфа Антиопа (Траурница) 141
Нимфа Атланта (Адмирал) 143
Нимфа Ио (Павлиний глаз дневной) 142

О

Обыкновенная горлица 328
Обыкновенная медянка 191
Обыкновенный жук-олень 83
Обыкновенный рыбец 176
Орденская лента малиновая (невеста) 124
Орденская лента обыкновенная красная 123
Орел-могильник 258
Орлан-белохвост 262
Орубеса атлета 89

П

Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) 101
Палласов полоз 192
Пахучий красотел 77
Пегий путорак 341
Перевязка 350
Песчаный удавчик 189
Пискливый гекконочик 185
Пискулька 225
Пламенница (Совка) мрачная 125
Подалирий 126
Поденка оживающая 63
Поликсена 128
Поручейник 308
Псевдадоретус фтизикус 91
Пчела-плотник фиолетовая 99

Р

Розовый пеликан 203
Розовый фламинго 221
Риветина нана 69
Русская выхухоль 339

С

Савка 236
Сайгак 357
Сапсан 271
Сатир Персефона (Антей) 139
Сатир ферула (Сатир горный) 135
Северинния туркомания 72
Сенница Эдип 133
Серый журавль 282
Сетчатый красотел 75
Сизоворонка 332
Сколия мохнатая 97
Сколия пятнистая 95
Скопа 238
Скорпион пестрый 60
Сольпуга обыкновенная 59
Средний кроншнеп 311
Степная кошка 351
Степная пустельга 278
Степная тиркушка 313
Степной лунь 243
Степной орел 253
Степной шмель 100
Стерх 280
Стрекоза перевязанная 68
Стрекоза черная 67
Стрелка красноглазая 64
Стрепет 290
Султанка 286

Т

Тагеностола волосистая 92
Такырная круглоголовка 181
Тафоксенус гигантский 80
Тетеревятник 245
Томарес Каллимах 147
Трифиза Фрина (Сатир Фрина) 134

У

Ушастая круглоголовка 183

Ф

Филин 330

Х

Ходулочник 302
Хомячок Эверсманна 347

Ч

Чайконосая крачка 320
Чеграва 322
Чернобрюхий рябок 326
Черноголовый хохотун 315
Чернушка африканка 136
Черный аист 219
Черный гриф 265
Черный коршун 241
Четырехпятнистый стефаноклеонус 88

Ш

Шашечница сарептская 144
Шилоклювка 304
Шип 171

Э

Эпомис Дежана 82

Я

Ящеричная змея 196

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

A

Accipiter brevipes 246
Accipiter gentilis 245
Acherontia 103
Acipenser nudiventris 171
Aegypius monachus 265
Aglais io 142
Agrius convolvuli 104
Allocricetulus eversmanni 347
Alosa volgensis 172
Alsophylax pipiens 185
Anax imperator 65
Anser erythropus 225
Anser fabalis 227
Anthropoides virgo 284
Aphodius bimaculatus 85
Apterogyna volgensis 98
Aquila chrysaetos 260
Aquila clanga 256
Aquila heliaca 258
Aquila nipalensis 253
Arctia caja 119
Arctia festiva 121
Ardeola ralloides 210
Arethusana arethusa 138
Armene pusilla 71
Aythya nyroca 233

B

Bombus fragrans 100
Branta ruficollis 223
Brintesia circe 137
Bubo bubo 330
Bubulcus ibis 212
Burhinus oedicnemus 293
Buteo rufinus 249

C

Callimorpha dominula 116
Callophrys rubi chalybeitincta 145
Calosoma imbricatum 79
Calosoma reitteri 78
Calosoma reticulatum 75
Calosoma sycophanta 77
Caspiomyzon wagneri 167
Catocala nupta 123
Catocala sponsa 124
Cerura vinula 115
Charadrius alexandrines 297
Charadrius asiaticus 295
Chazara persephone 139
Chettusia gregaria 299
Ciconia nigra 219
Circaetus gallicus 251
Circus macrourus 243
Coenonympha oedippus 133
Coenonympha phryne 134
Coracias garrulus 332
Coronella austriaca 191
Cygnus bewickii 229

D

Desmana moschata 339
Diplomesodon pulchellum 341
Dorcadion `glicyrrhizae 93

E

Elaphe sauromates 192
Epomis dejeani 82
Erythromma najas 64
Eryx miliaris 189
Euplagia quadripunctaria 117
Eurodryas aurinia sareptana 144

F

Falco cherrug 269
Falco columbarius 273
Falco naumanni 278
Falco peregrinus 271
Falco vespertinus 275
Felis (Felis) libyca 351
Felis chaus chaus 353

G

Galeodes araneoides 59
Gelochelidon nilotica 320
Glareola nordmanni 313
Grus grus 282
Grus leucogeranus 280
Gyps fulvus 267

H
Haematopus ostralegus.....306
Haliaeetus albicilla.....262
Hemaris fuciformis.....109
Hierophis caspius.....194
Himantopus himantopus.....302
Hipparchia volgensis.....140
Hydroprogne caspia.....322
Hyles euphorbiae.....111
Hyles gallii.....113
Hyles lineata livornica.....114

I
Iphiclides podalirius.....126

J
Julodis variolaris.....87

L
Larus genei.....318
Larus ichthyaetus.....315
Libelloides macaronius.....74
Lota lota.....177
Lucanus cervus.....83

M
Malpolonmon spessulanus.....196
Marmaronetta angustiroctris.....232
Marumba quercus.....107
Megascolia maculate flavifrons.....95
Merops persicus.....334
Mesobuthus eupeus.....60
Milvus migrans.....241
Mormo maura.....125
Mustela lutreola turovi.....348

N
Numenius arquata.....309
Numenius phaeopus.....311
Nyctalus lasiopterus.....343
Nyctalus leisleri.....344
Nymphalis antiopa.....141

O
Onychogomphus forcipatus forcipatus.....66
Orubesa athleta.....89
Otis tarda.....288
Oxyura leucocephala.....236

P
Palingenia sublongicauda.....63
Pandion haliaetus.....238
Papilio machaon.....127
Parnassius Mnemosyne.....130
Parnopes grandior.....94
Pelecanus crispus.....205
Pelecanus onocrotalus.....203
Phalacrocorax pygmaeus.....208
Phoca caspica.....355
Phoenicopterus roseus.....221
Phrynocephalus helioscopus.....181
Phrynocephalus mystaceus.....183
Platalea leucorodia.....214
Plegadis falcinellus.....216
Polyommatus (Agrodiaetus) damone.....151
Polyommatus (Meleageria) daphnis.....152
Polyommatus icarus.....154
Porphyrio porphyria.....286
Praephilotes anthracias.....148
Proserpinus proserpina.....110
Protaetia speciosissima.....86
Proterebia afra.....136
Pseudadoretus phthisicus.....91
Pseudophilotes vicrama.....149
Pterocles orientalis.....326

R
Recurvirostra avosetta.....304
Rhyparia purpurata.....122
Rivetina nana.....69
Rutilus kutum.....175

S
Saga pedo.....73
Saiga tatarica.....357
Salmo caspius.....173
Satanas gigas.....155
Saturnia pyri.....101
Satyrus ferula.....135
Severinia turcomaniae.....72
Scolia hirta (Schrenk).....97
Sinia bavius Eversmann.....150
Smerinthus ocellata.....108
Spalax giganteus.....345
Sphinx ligustri.....105
Stenodus leucichthys.....174
Stephanocleonus tetragrammus.....88
Sterna albifrons.....324
Streptopelia turtur.....328
Sympetrum pedemontanum.....68
Sympetrum danae.....67

T
Tagenostola pilosa 92
Taphoxenus goliath 80
Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius 187
Tetrax tetrax 290
Tomares callimachus 147
Tringa stagnatilis 308

U
Utetheisa pulchella 118

V
Vanellus leucurus 300
Vanessa atalanta 143
Vimba vimba 176
Vipera renardi 198
Vormela peregusna 350

X
Xylocopa (Xylocopa) violacea 99

Z
Zegris eupheme 132
Zegris pyrothoe 131
Zerynthia polyxena 128

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ РАСТЕНИЙ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

А

Алтей армянский 484
Альдрованда пузырчатая 465
Альтения восточная 389
Аммания египетская 491
Аммания ягодоносная 492
Астрагал Бэра 470
Астрагал древовидный 471
Астрагал Скворцова 475
Астрагал Сытина 472
Астрагал якорцевый 474

Б

Безвременник яркий 411
Бескильница Виталия 400
Болотник бахромчатый 509
Болотник заволжский 511

В

Валериана волжская 516
Валериана клубненосная 514
Ворсянка Гмелина 513

Г

Гелазия клубненосная 517
Гетерокарий еженосный 506
Горец шерстистый 443
Гребенщик восьмитычинковый 524
Гребенщик щетинистоволосистый 522

Д

Двоякоплодник прямой 458
Двутычинница двутычинковая 399
Двучленник пузырчатый 489
Дербенник волжский 498
Дербенник днепровский 496
Дербенник иссополистный 495
Дербенник ленецевидный 493

Ж

Жерушник волжский 464
Живокость пунцовая 452

З

Зведоплодник частуховидный 397

И

Ива поздняя 440
Ива Фурсаева 438
Ирис карликовый 435
Ирис кожистый (перепончатый) 436

К

Катран татарский 457
Катран шершавый 456
Кельпиния линейная 518
Кендырь Казакевича 503
Кендырь эллиптическолистный 504
Ковыль украинский 401
Козлобородник окаймленнолистый 521
Кольподиум Биберштейна 403
Крупноплодник большеплодный 460

Л

Ландыш майский 431
Лотос орехоносный (каспийский) 449
Лук индерский 414
Лук каспийский 412
Лук Регеля 416
Лютик бокоцветковый 451
Лютик языколистный 454

М

Майкараган волжский 476
Марсилия египетская 532
Марсилия щетинистая 533
Мята мелкоцветковая 527

Н

Наяда шиповатая 394

П

Повойничек венгерский 487
Повойничек водноперечный 488
Повойничек мокричный 485
Подмаренник чаберолистный 512
Подорожник Лессинга 508
Подорожник малый 507
Птицемлечник Коха 433
Пузырник ломкий 531
Пузырчатка южная 442
Пырей Фурсаева 404

Р
Рдест сарматский 391
Рдест Скворцова 392
Ревень татарский 444
Роголистник донской 387
Роголистник Косинского 388
Рогульник астраханский (чилим) 499
Рогульник каспийский 500
Рябчик Карелина 420
Рябчик русский 418
Рябчик шахматовидный 417

С
Сведа льнолистная 448
Свербига ложечницевидная 455
Смолевка астраханская 445
Смолевка широколистная 447
Смолоносница голая 501
Солодка уральская 481
Солодка шершавая 482
Спаржа Бреслера 427
Спаржа индерская 428
Спаржа Палласа 429
Спаржа персидская 430
Схеноплектус казахстанский 410
Схеноплектус солелюбивый 408
Сыть паннонская 406
Сыть поздняя 407

Т
Тимьян эльтонский 525
Толстянка Вайяна 467
Тюльпан двуцветковый 421
Тюльпан душистый 426
Тюльпан лесной 422
Тюльпан скифский 425
Тюльпан южный 424

Ф
Фулиго гнилостный 537

Х
Хамеирис солончаковый 434

Ч
Частуха Бъерквиста 396
Четверозубец четырехрогий 461

Ш
Шароцветник шишконосный 519
Шиповник донецкий 468
Штукения монгольская 393

Э
Эверсмания почти-колючая 479
Эремобластус каспийский 462
Эремоспартон безлистный 478

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ РАСТЕНИЙ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

A

Aldrovanda vesiculosa 465
Alisma x bjoerkqvistii 396
Allium caspium 412
Allium inderiense 414
Allium regelianum 416
Althaea armeniaca 484
Althenia orientalis 389
Ammannia aegyptiaca 491
Ammannia baccifera 492
Asparagus breslerianus 427
Asparagus inderiensis 428
Asparagus pallasii 429
Asparagus persicus 430
Astragalus ammodendron 471
Astragalus baerii 470
Astragalus skvortsovii 475
Astragalus sytinii 472
Astragalus tribuloides 474

B

Bunias cochlearioides 455

C

Callitriche fimbriata 509
Callitriche transvolgensis 511
Calophaca wolgarica 476
Ceratophyllum muricatum 388
Ceratophyllum tanaiticum Sapjeg 387
Chamaeiris halophile 434
Colchicum laetum 411
Colpodium biebersteinianum 403
Convallaria majalis 431
Crambe tataria 457
Crambe tataria var. *aspera* 456
Crassula vaillantii 467
Cyperus pannonicus 406
Cyperus serotinus 407
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. 531

D

Damasonium alisma 397
Delphinium puniceum 452
Diandrochloa diarrhena 399
Diarthron vesiculosum 489
Dipsacus gmelinii 513
Diptychocarpus strictus 458

E

Elatine alsinastrum 485
Elatine hungarica 487
Elatine hydropiper 488
Elytrigia fursaevii 404
Eremoblastus caspicus 462
Eremosparton aphyllum 478
Eversmannia subspinosa 479

F

Ferula nuda 501
Fritillaria karelinii 420
Fritillaria meleagroides 417
Fritillaria ruthenica 418
Fuligo septica 537

G

Galium saturejifolium 512
Gelasia tuberosa 517
Glycyrrhiza aspera 482
Glycyrrhiza uralensis 481

H

Heterocaryum echihophorum 506

I

Iris pumila 435
Iris scariosa 436

K

Koelpinia linearis 518

L

Lythrum borysthenicum 496
Lythrum hyssopifolia 495
Lythrum thesioides 493
Lythrum volgense 498

M

Marsilea aegyptiaca Willd. 532
Marsilea strigosa Willd. 533
Megacarpaea megalocarpa 460
Mentha micrantha 527

N

Najas marina ssp. *yaculeolata* 394
Nelumbo nucifera s.l. 449

O

Ornithogalum orthophyllum 433

P

Persicaria lanata 443
Plantago lessingii 508
Plantago minuta 507
Poacynum ellipticifolium 504
Poacynum kazakevichii 503
Potamogeton sarmaticus 391
Potamogeton skvortsovii 392
Puccinellia vitalii 400

R

Ranunculus lateriflorus 451
Ranunculus lingua 454
Rheum tataricum 444
Rorippa wolgensis 464
Rosa donetzica 468

S

Salix fursajevii 438
Salix serotina 440
Schoenoplectus halophilus 408
Schoenoplectus litoralis subsp. *kasachstanicus* 410
Silene astrachanicum 445
Silene latifolia 447
Sphaeranthus strobilifer 519
Stipa ucrainica 401
Stuckenia mongolica 393
Suaeda linifolia 448

T

Tamarix hispida 522
Tamarix octandra 524
Thymus eltonicus 525
Tetracme quadricornis 461
Tragopogon marginifolius 521
Trapa astrachanica 499
Trapa caspica 500
Tulipa biflora 421
Tulipa scythica 425
Tulipa suaveolens 426
Tulipa sylvestris 422
Tulipa sylvestris subsp. *australis* 424

U

Utricularia australis 442

V

Valeriana tuberosa 514
Valeriana wolgensis 516

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

А
Аспицилия кустистая 589
Аспицилия съедобная 588
Аспицилия щетинистая 590

Б
Бьеркандера опаленная 556

В
Вольвариелла шелковистая 570

Г
Геопиксис угольный 555
Гриб-зонтик девичий 571
Грифола гигантская 557

Е
Ежовик коралловидный 558

К
Клавулина аметистовая (Рогатик аметистовый) = Ромария аметистовая 559
Кладония мадьярская 579
Кладония подоленевидная 580
Ксантопармелия подзавернутая 586

Л
Лангермания гигантская (Дождевик гигантский, Головач гигантский) 572
Леканора Васмута 578
Леписта голая 565

М
Масленок зернистый 564
Меланелия блюдчатая 583
Меланелия продымленная 585
Меланелия шероховатая 584

П
Пецица оранжевая 553
Подосиновик тополевый 563
Поплавок белый 566
Поплавок желто-коричневый 568
Поплавок серый 569
Поплавок шафранный 567
Псора Савича 577

Р
Рамалина мучнистая 587
Рогатик желтый 561
Рогатик золотистый 560
Рогатик охряно-зеленеющий 562

С
Саркосома шаровидная 554

Т
Телосхистес ямчатый 592

Ф
Феллориния геркулесовая 573
Феллориния шишковатая 574
Фисция Мережковского = Анаптихия Мережковского 591

Ц
Цетрария степная 581

Э
Эверния сливовая 582

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ И ИХ СИНОНИМОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

A

Aleuria aurantia 553
Amanitopsis alba 566
Amanitopsis crocea 567
Amanitopsis fulva 568
Amanitopsis vaginata 569
Aspicilia esculenta 588
Aspicilia fruticulosa 589
Aspicilia hispida Mereschk 590

B

Bjerkandera adusta 556

C

Cetraria steppae 581
Cladonia magyarica 579
Cladonia subrangiformis 580
Clavulina amethystina 559

E

Evernia prunastri 582

G

Geopyxis carbonaria 555
Grifola gigantea 557

H

Hericium coralloides 558

L

Langermannia gigantean 572
Lecanora wasmuthii 578
Leccinum decepiens 563
Lepista nuda 565

M

Macrolepiota puellaris 571
Melanelia acetabulum 583
Melanelia exasperata 584
Melanelia infumata 585

P

Phellorinia herculeana 573
Phellorinia strobilina 574
Physcia mereschkowskii 591
Psora Saviczi 577

R

Ramalina farinaceae 587
Ramaria aurea 560
Ramaria flava 561
Ramaria ochraceo-virens 562

S

Sarcosoma globosum 554
Suillus granulatus 564

T

Teloschistes lacunosus 592

V

Volvariella bombycina 570

X

Xanthoparmelia subdiffluens 586

СПИСОК ИЛЛЮСТРАТОРОВ

Афанасьев В. Е. – 3 изображения: лотос орехоносный, рогульник астраханский, рогульник каспийский.

Баздырев А. В. – 1 изображение: кречетка.

Барабанщикова С. В. – 1 изображение: скопа.

Васильев И. – 8 изображений: бьеркандера опаленная, подосиновик тополевый, масленок зернистый, леписта голая, поплавок шафранный, поплавок желто-коричневый, поплавок серый, дождевик гигантский.

Вилюнов Д. Ю. – 1 изображение: тетеревятник.

Герштанский Н. Д. – 3 изображения: поплавок белый, вольвариелла шелковистая, фулиго гнилостный.

Головачев И. В. – 1 изображение: пузырник ломкий.

Гребенников К. А. – 1 изображение: аптерогина волжская.

Громов А. П. – 1 изображение: чернобрюхий рябок.

Гуливанов А. А.– 2 изображения: кулик-сорока, малая крачка.

Евсеенков П. – 1 изображение: алтей армянский.

Елисеев С. Л. – 1 изображение: мраморный чирок.

Закутнова В. И. – 28 изображений: пецица оранжевая, саркосома шаровидная, геопиксис угольный, грифола гигантская, ежовик коралловидный, рогатик аметистовый, рогатик золотистый, рогатик желтый, рогатик охряно-зеленеющий, гриб-зонтик девичий, феллориния геркулесовая, феллориния шишковатая, псора Савича, леканора Васмута, кладония мадьярская, кладония подоленевидная, цетрария степная, эверния сливовая, меланелия блюдчатая, меланелия шероховатая, меланелия продымленная, ксантопармелия подзавернутая, рамалина мучнистая, аспицилия съедобная, аспицилия кустистая, аспицилия щетинистая, аспицилия Мережковского, телосхистес ямчатый.

Иванов А. – 1 изображение: безвременник яркий.

Кашин А. А. – 2 изображения: стерх, каспийский зуек.

Киреев Е. А. – 1 изображение: ландыш майский.

Князев М. С. – 1 изображение: астрагал скворцова.

Колотин Г. П. – 12 изображений: черный аист, савка, степной лунь, курганник, змееяд, балобан, сапсан, султанка, стрепет, морской зуек, белохвостая пигалица, чайконосая крачка.

Кувыкин О. – 1 изображение: стрелка красноглазая.

Лактионов А. П. – 82 изображения: роголистник донской, роголистник Косинского, альтения восточная, рдест сарматский, штукения монгольская, частуха бъерквиста, звездоплодник частуховидный, двутычинница двутычинковая, ковыль украинский, кольподиум Биберштейна, пырей Фурсаева, сыть паннонская, сыть поздняя, схеноплектус солелюбивый, схеноплектус казахстанский, лук каспийский, лук индерский, рябчик шахматовидный, рябчик русский, рябчик Карелина, тюльпан двуцветковый, тюльпан лесной, тюльпан южный, тюльпан скифский, тюльпан душистый, спаржа Бреслера, спаржа индерская, спаржа Палласа, спаржа персидская, птицемлечник Коха, ирис карликовый, ива Фурсаева, ива поздняя, пузырчатка южная, ревень татарский, смолевка астраханская, смолевка широколистная, сведа льнолистная, лотос орехоносный, лютик бокоцветковый, живокость пунцовая, лютик языколистный, свербига ложечницевидная, катран шершавый, катран татарский, двоякоплодник прямой, крупноплодник большеплодный, четверозубец четырехрогий, жерушник волжский, толстянка Вайяна, астрагал древовидный, астрагал Бэра, астрагал Сытина, астрагал якорцевый, майкараган волжский, эремоспартон безлистный, эверсмания почти-колючая, солодка шершавая, повойничек мокричный, повойничек венгерский, повойничек водноперечный, двучленник пузырчатый, дербенник иссополистный, дербенник волжский,

смолоносница голая, поацинум Казакевича, поацинум эллиптическолистный, гетерокарий еженосный, подорожник малый, подорожник Лессинга, болотник бахромчатый, болотник заволжский, подмаренник чаберолистный, ворсянка Гмелина, валериана клубненосная, валериана волжская, гелазия клубненосная, кельпиния линейная, козлобородник окаймленнолистый, гребенщик щетинисто-волосистый, гребенщик восьмитычинковый, тимьян эльтонский, марсилия щетинистая.

Лозовская М. В. – 1 изображение: шип.

Лузанов В. Е. – 3 изображения: краснозобая казарка, дербник, большой кроншнеп.

Матасов В. В. – 1 изображение: египетская цапля.

Медведева С. И. – 6 изображений: розовый фламинго, белоглазый нырок, беркут, серый журавль, поручейник, морской голубок.

Мещерякова Н. О. – 7 изображений: розовый пеликан, кудрявый пеликан, большой подорлик, орлан-белохвост, средний кроншнеп, зеленая щурка, каспийский тюлень.

Непоменко Л. Ф. – 2 изображения: шароцветник шишконосный, марсилия египетская.

Панфилова К. И. – 2 изображения: горец шерстистый, эремобластус каспийский.

Паньков В. – 9 изображений: Rivetina nana, богомол-крошка, красотел пахучий, бражник молочайный, парусник Подалирий, парусник Махаон, малый лебедь, обыкновенная горлица, сайгак.

Перковский М. Н. – 7 изображений: малый баклан, желтая цапля, черный коршун, степная пустельга, шилоклювка, степная тиркушка, черноголовый хохотун.

Пестов М. В. – 12 изображений: такырная круглоголовка, ушастая круглоголовка, пискливый гекконочик, каспийский геккон, песчаный удавчик, обыкновенная медянка, палласов полоз, каспийский (желтобрюхий) полоз, ящеричная змея, гадюка степная (восточная степная гадюка), златка пятнистая (златка изменчивая).

Пирогов Н. – 1 изображение: степная кошка.

Полонский Е. В. – 7 изображений: колпица, европейский тювик, степной орел, белоголовый сип, кобчик, красавка, филин.

Рыжова А. В.– 3 изображения: черный гриф, авдотка, ходулочник.

Рябицев А. В. – 2 изображения: пискулька, гуменник.

Федорович В. – 1 изображение: пегий путорак.

Сагалаев В. А. – 1 изображение: бескильница Виталия.

Стрелков В. А. – 4 изображения: каравайка, могильник, чеграва, сизоворонка.

Фатерыга А. – 1 изображение: лук Регеля.

Tkach S. – 1 изображение: дрофа.

Часть изображений, находящихся в свободном доступе, была взята из источников сети Интернет:

Антропов А. – 1 изображение: шмель степной (http://cor.edu. 27.ru/dlrstore/bb4a3de6-21a7-47fa-bb26-8380634f4fad/bombus_fragrans.htm).

Болучевский В. – 1 изображение: ктырь гигантский (http://www.photosight. ru/photos/2227256/).

Вехник В. – 1 изображение: гигантская вечерница (http://www. zooeco.com/eco-mlek/eco-mlek447a4-03.html).

Гусач Ю. – 1 изображение: парнопес крупный (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=80398&size=big&cat=64694).

Каминский Р. – 1 изображение: альдрованда пузырчатая.

Комаров Е. – 7 изображений: зегрис Эвфема (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8836); трифиза Фрина (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8634); двупятнистый афодий (http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-788); гладкая бронзовка (http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-687); четырехпятнистый стефаноклеонус (http://

macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-10981); сатир Персефона(http://lepidoptera.ru/taxonomy/8729); бархатница Аретуза (https://insecta.pro/ru/taxonomy/8726).

Князев С. – 1 изображение: зегрис пустынный (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8835).

Корзунович П. – 1 изображение: жук-олень (http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/lucfight.htm).

Лежоев Р. – 1 изображение: дозорщик-император (http://odonata.inf.ua/HTML/Anax%20imperator2.htm).

Лобода Б. – 2 изображения: нимфа Ио (Павлиний глаз) (http://macroclub.ru/gallery/showphoto.php/photo/1433/ppuser/3976/cat/500); пчела-плотник фиолетовая (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=10053).

Лютиков А. – 1 изображение: медведица-госпожа (хозяюшка) (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6684).

Мамаева Е. – 1 изображение: дедка хвостатый (http://macroid.ru/showgallery.php?cat=2287).

Маракова И. – 1 изображение: орденская лента красная (супруга) (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6773).

Мещеряков В. – 1 изображение: сенница Эдип (http://lepidoptera. ru/taxonomy/8631).

Новицкий С. – 1 изображение: бражник дубовый (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2845).

Проклов В. – 1 изображение: голубянка Икар (http://lepidoptera. ru/taxonomy/8507).

Сазикин А. – 1 изображение: нимфа Антиопа (траурница) (http://lepidoptera.ru/taxonomy/8613).

Сахно И. – 2 изображения: стрекоза перевязанная (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=132117&size=big&cat=2276); бражник подмаренниковый (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2827).

Страдомский Б. – 3 изображения: бархатница волжская (https://lepidoptera.eu/species/6567); малинница стальная (http://babochki-kavkaza.ru/index.php/lycaenidae-/269-callophrys-rubi--/318-callophrys-rubi-.html); голубянка угольная https://insecta.pro/ru/authors/118.

Тихонов В. – 2 изображения: парусник Поликсена (http://babochki-kavkaza.ru/index.php/papilionidae/227-zerynthia-polyxena/277-zerynthia-polyxena.html); шашечница сарептская (http://babochki-kavkaza.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=180).

Торгачкин И. – 3 изображения: бархатница Цирцея (http://www.torgachkin.ru/2011/07/brintesia-circe.html); парусник Мнемозина (Аполлон черный) (http://www.torgachkin.ru/2011/06/blog-post_ 3453.html); медведица пурпурная (http://lepidoptera.ru/taxonomy/6677).

Шварц М. – 1 изображение: бражник вьюнковый (http://lepidoptera.ru/taxonomy/2853).

Шинкаренко С. – 4 изображения: сольпуга обыкновенная (Фаланга) (http://macroid.ru/showphoto.php?photo=55368&size=big&cat=98982). Географическое место съемки: Астраханская область, Богдинско-Баскунчакский заповедник); скорпион пестрый (http://macroclub.ru /gallery/showphoto.php/photo/ 135384/cat/top). Географическое место съемки: Астраханская область, Богдинско-Баскунчакский заповедник.); Severinia turcomaniae (https://ru.35photo.pro/shinkarenko); дыбка степная (http://shinkarenkostas.livejournal.com /5476.html).

Antoš M. – 1 изображение: медведица изящная (Геба) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id42985/?taxonid=54925).

Boszorád L. – 1 изображение: медведица красноточечная (хорошенькая) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id155346/?taxonid=54859&type=1).

Brabec F. – 1 изображение: бражник Прозерпина (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/

id30847/?taxonid=51194).

Bulte M. – 1 изображение: стрекоза черная (http://mo.i.pbase.com/g4/94/811194/2/145634250.lfeeDxw2.jpg).

Bury J. – 1 изображение: томарес Каллимах (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Tomares_Callimachus).

Chalupa Z. – 1 изображение: гарпия большая (хохлатка винная) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id37887/?taxonid=53032).

Dumke M. – 1 изображение: голубянка дамон (http://www.lepiforum.de/webbbs/images /forum_2/pic 61044.jpg).

Dvořák J. – 1 изображение: павлиноглазка грушевая (большой ночной павлиний глаз) (http://www.biolib.cz/cz/taxo nimage/id24591/?taxonid=51141).

Fransen B. – 1 изображение: чернушка степная (http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/ProteAfra.htm).

Gogala A. – 1 изображение: сколия пятнистая (http://www2.pms-lj.si/andrej/rhocan.htm).

Hanzlík V. – 1 изображение: медведица четырехточечная (Гера) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id35867/?taxonid=54929).

Hemmersbach A. – 1 изображение: орденская лента малиновая (невеста) (http://www.lepiforum.de/2_forum.pl?md=read;id=68488).

John V. – 1 изображение: медведица пылающая (Кайя) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id185748/?taxonid=54922&type=1).

Koupý M. – 1 изображение: голубянка мелеагр (Дафнис) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id17774/?taxonid=51508).

Krejčík S. – 2 изображения: сколия мохнатая (http://www.biolib. cz/en/taxonimage/id33834/? taxonid=69572); бражник бирючинный (сиреневый) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id98390/?taxonid=51177).

Makris C. – 1 изображение: аскалаф пестрый (http://es.treknature.com/gallery/photo258313.htm).

Mazzei P. – 1 изображение: хоботник трутневидный (шмелевидка жимолостевая) (http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/HemarFucif.htm).

Němec J. – 1 изображение: голубянка чернолинейная (http://www.biolib.cz/en/taxonimage/id83061/?taxonid=51437).

Roos P. – 1 изображение: сатир горный (сатир Ферула) (http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland /photo242151.htm).

Szabó S. – 2 изображения: бражник Мертвая голова (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id16548/?taxonid=51175), нимфа Атланта (Адмирал) (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id16553/?taxonid=51579).

T. Vrána – 1 изображение: бражник глазчатый (http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id247472/?taxonid=51167).

W. Wiewel – 1 изображение: пламенница (Совка) мрачная (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Mormo_Maura).

http://www.arkive.org/tisza-mayfly/palingenia/image-G78980.html – поденка оживающая.

https://insecta.pro/ru/gallery/49286 – orubesa athleta Semenov.

https://insecta.pro/ru/taxonomy/1032430 – тагеностола волосистая.

https://insecta.pro/ru/taxonomy/151149 – корнегрыз краснолобый.

https://insecta.pro/ru/taxonomy/183826 – pseudadoretus phthisicus.

https://insecta.pro/ru/taxonomy/2829 – бражник ливорнский (линейчатый).

https://macroid.ru/showphoto.php?photo=2567 Географическое место съемки: Астраханская область, окрестности п. Досанг, бугристые пески – красотел Рейттера, Calosoma (Caminara) imbricatum Klug, тафоксенус гигантский.

https://wikimili.com/en/Epomis_dejeani – Эпомис Дежана.

https://redbook56.orenlib.ru/zhivotnye/nasekomye/krasotel-setchatyj.html – красотел сетчатый.

http://markiz.od.ua/semejstvo_koshachjix/kamyshovyj_kot/ – кавказский камышовый кот (хаус).

http://zoofayna.ru/norka-evropejskaya/ – европейская норка.

http://elite-pets.narod.ru/hamster17.htm – хомячок Эверсманна.

http://ilia-limar.livejournal.com/21803.html – гигантский слепыш.

http://www.zoopicture.ru/desman/ – русская выхухоль.

http://www.inferret.ru/page-id-84.html – перевязка.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово губернатора Астраханской области ... 3
ВВЕДЕНИЕ ... 4
ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ... 13

Часть 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ... 55
Раздел 1. Тип Членистоногие ... 57
Сольпуги ... 59
Скорпионы ... 60
Поденки ... 63
Стрекозы ... 64
Богомолы ... 69
Прямокрылые ... 73
Сетчатокрылые ... 74
Жесткокрылые ... 75
Перепончатокрылые ... 94
Чешуекрылые ... 101
Двукрылые ... 155
Список используемых источников к части 1 ... 156

Часть 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ... 163
Раздел 1. Класс Миноги ... 165
Миногообразные ... 167
Раздел 2. Класс Лучеперые рыбы ... 169
Веслоносообразные и Осетрообразные ... 171
Сельдеобразные ... 172
Лососеобразные ... 173
Карпообразные ... 175
Трескообразные ... 177
Раздел 3. Класс Пресмыкающиеся ... 179
Ящерицы ... 181
Змеи ... 189
Раздел 4. Класс Птицы ... 201
Пеликанообразные ... 203
Аистообразные ... 210
Фламингообразные ... 221
Гусеобразные ... 223
Соколообразные ... 238
Журавлеобразные ... 280
Ржанкообразные ... 293
Рябкообразные ... 326
Голубеобразные ... 328
Совообразные ... 330
Ракшеобразные ... 332
Раздел 5. Класс Млекопитающие ... 337
Насекомоядные ... 339
Рукокрылые ... 343
Грызуны ... 345
Хищные ... 348
Парнокопытные ... 357
Список используемых источников к части 2 ... 360

Часть 3. РАСТЕНИЯ 383
Раздел 1. Покрытосеменные растения 385
Роголистниковые 387
Рдестовые 389
Водокрасовые 394
Частуховые 396
Мятликоцветные 399
Осоковые 406
Безвременниковые 411
Амариллисовые 412
Лилейные 417
Спаржевые 427
Ирисовые 434
Ивовые 438
Пузырчатковые 442
Гречишные 443
Гвоздичные 445
Щирицевые 448
Лотосовые 449
Лютиковые 451
Капустные (Крестоцветные) 455
Росянковые 465
Толстянковые 467
Шиповниковые (Розоцветные) 468
Бобовые 470
Мальвовые 484
Повойничковые 485
Волчниковые 489
Дербенниковые 491
Сельдерейные (Зонтичные) 501
Кутровые 503
Бурачниковые 506
Подорожниковые 507
Мареновые 512
Жимолостные 513
Астровые 517
Тамариксовые 522
Ясногковые 525
Раздел 2. Папоротникообразные 529
Асплениевые 531
Марсилевые 532
Раздел 3. Миксомицеты 535
Физаровые 537
Список используемых источников к части 3 539

Часть 4. ГРИБЫ и ЛИШАЙНИКИ 549
Раздел 1. Грибы 551
Пециевые 553
Саркосомовые 554
Пиронемовые 555

Содержание

Полипоровые 556
Герициевые 558
Рогатиковые 559
Болетовые 563
Рядовковые (Трихоломовые) 565
Мухоморовые (Аманитовые) 566
Шампиньоновые (Агариковые) 571
Дождевиковые 572
Тулостомовые 573
Раздел 2. Лишайники 575
Псоровые 577
Леканоровые 578
Кладониевые 579
Пармелиевые 581
Рамалиновые 587
Мегаспоровые 588
Фисциевые 591
Телосхистовые 592
Список используемых источников к части 4 593

Указатель русских названий таксонов животных и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 596
Указатель латинских названий таксонов животных и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 599
Указатель русских названий таксонов растений и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 602
Указатель латинских названий таксонов растений и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 604
Указатель русских названий таксонов грибов и лишайников и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 606
Указатель латинских названий таксонов грибов и лишайников и их синонимов, занесенных в Красную книгу Астраханской области 607
Список иллюстраторов 608

КРАСНАЯ КНИГА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира

Третье издание

**Организационно-техническая работа
по подготовке материалов третьего издания Красной книги
Астраханской области
выполнена
М. В. Валовым, А. Н. Барминым, Е. В. Занозиной, И. В. Мишкеевой.**

Подписано в печать 21.10.2025.
Формат 60x90/8. Усл. печ. л. 77.
Гарнитура Georgia. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Тираж 300 экз. Заказ 25-08170

Издатель ООО «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru

Отпечатано в ООО «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru