

СЛУЖБА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КРАСНАЯ КНИГА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения
объекты животного и растительного мира

Второе издание

Астрахань
2014

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Редакционная коллегия:

В.Н. Пилипенко, доктор биологических наук;
М.В. Лозовская, доктор биологических наук;
В.И. Закутнова, доктор биологических наук;
А.П. Лактионов, доктор биологических наук;
Ю.С. Чуйков, доктор биологических наук;
М.И. Пироговский, кандидат биологических наук;
В.В. Федорович, кандидат биологических наук;
Г.М. Русанов, кандидат биологических наук;
И.О. Краснов, Л.Б. Заолесская,
А.В. Зимин; В.Ю. Андреев.

Красная книга Астраханской области / авторы-составители: В. Н. Пилипенко, М. В. Лозовская, В. И. Закутнова, А. П. Лактионов, Ю. С. Чуйков, М. И. Пироговский, В. В. Федорович, Г. М. Русанов, Д. В. Бондарев, Н. Н. Гаврилов, Н. Д. Реуцкий, А. Т. Божанский, О. А. Кокин, В.Е. Афанасьев, А. В. Зимин, В. Ю. Андреев, О. В. Волобоева, Н. О. Мещерякова, Г. А. Лозовская, А. С. Бусалова, М. И. Фаизова. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2014. – 413 с., ил.

Красная книга Астраханской области подготовлена Службой природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, Астраханским государственным университетом в соответствии с постановлением Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области».

Издание предназначено для работников администраций различных уровней, природоохранных органов, общественных природоохранных организаций, преподавателей вузов и школ, учащихся и студентов.

ISBN 978-5-9926-0794-9

© Астраханский государственный университет,
Издательский дом «Астраханский университет»,
2014

© В. Н. Пилипенко, М. В. Лозовская, В. И. Закутнова, А. П. Лактионов, Ю. С. Чуйков, М. И. Пироговский, В. В. Федорович, Г. М. Русанов, Д. В. Бондарев, Н. Н. Гаврилов, Н. Д. Реуцкий, А. Т. Божанский, О. А. Кокин, В.Е. Афанасьев, А. В. Зимин, В. Ю. Андреев, О. В. Волобоева, Н. О. Мещерякова, Г. А. Лозовская, А. С. Бусалова, М. И. Фаизова, 2014

© Иллюстрации и фотографии – ссылки по тексту, 2014.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Перед вами «Красная книга Астраханской области», которая раскрывает неповторимый, притягательный и завораживающий мир природы, флоры и фауны Волжского понизовья, дельты реки Волги и Волго-Ахтубинской поймы. Пристальное внимание в ней уделено редким и исчезающим видам, нуждающимся в бережном отношении и охране.

В нашем крае удивительных природных контрастов изумительным образом смешались краски степных просторов и сочных лугов, прибрежных лесов и песчаных барханов, извилистых водных рукавов и залитых солнцем островков. Неслучайно в дельте Волги раскинулся один из старейших природоохранных комплексов страны – Астраханский государственный природный биосферный заповедник.

Форсированное развитие Астраханской области в последние годы накладывает на нас обязательства по разумному использованию дарованных нам природой ресурсов, защите редких видов животных и растений края. Красная книга призвана помочь нам в этом важном деле.

Более десяти лет с момента выпуска первого издания книги ученые и специалисты вели глубокую исследовательскую деятельность, чтобы существенно расширить наши знания о флоре и фауне области. В книге представлена ценная информация о нескольких сотнях растений, животных и грибов области. Включена и необходимая нормативно-правовая документация по ведению Красной книги. Поэтому это не просто сборник биологической и природоохранной информации, но и официальный документ, которому должны следовать каждый житель и гость региона.

Уверен, что издание книги станет прекрасным помощником в экологическом воспитании подрастающего поколения и эффективным инструментом для изучения родного края и сохранения, а главное, восстановления природных богатств Астраханской области.



С уважением,
Губернатор Астраханской области

А.А. Жилкин

ВВЕДЕНИЕ

Правовые основы регулирования в сфере учреждения и ведения Красной книги

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.

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

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

Правовые основы ведения Красной книги Астраханской области были заложены принятием постановления главы Администрации Астраханской области от 10.08.1998 № 334 «О Красной книге Астраханской области», в соответствии с которым ведение Красной книги Астраханской области возлагалось на Государственный комитет по охране окружающей среды Астраханской области.

Перечень мероприятий по ведению Красной книги Астраханской области, их содержание и основные положения по реализации были определены Положением о порядке ведения Красной книги Астраханской области, утвержденным постановлением главы Администрации Астраханской области от 06.10.1998 № 436 «Об утверждении Положения о порядке ведения Красной книги Астраханской области».

Значимым событием в сфере ведения региональной Красной книги стало создание в 1999 году при Государственном комитете по охране окружающей среды Астраханской области Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам.

В состав Комиссии вошли ведущие специалисты региональных научно-исследовательских организаций, вузов, территориальных органов в области охраны и использования объектов животного и растительного мира.

Результатом почти двухлетней работы Комиссии и специалистов Госкомэкологии Астраханской области явился первый областной Перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, утвержденный 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 последующие годы работа по совершенствованию правового обеспечения ведения Красной книги продолжилась. В области был принят целый ряд нормативных правовых актов, направленных на регулирование механизмов охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области. Были установлены таксы для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением животных, занесенных в Красную книгу Астраханской области, утверждены Правила добывания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, и Порядок выдачи разрешений на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области.

Работа по совершенствованию нормативной правовой базы ведения Красной книги не прекращалась в регионе и в дальнейшем.

В настоящее время основным региональным нормативным правовым актом, устанавливающим правовые основы регулирования в сфере учреждения и ведения Красной книги Астраханской области,

является постановление Правительства Астраханской области от 18.11.2013 № 452-П «О Красной книге Астраханской области».

В соответствии с Порядком ведения Красной книги Астраханской области, Красная книга 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, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

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

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, 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.).

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

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.

Изучение состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов Астраханской области, осуществление мер по их охране и восстановлению

В соответствии с постановлением Правительства Астраханской области «О Красной книге Астраханской области», 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. 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 научными учреждениями, образовательными организациями высшего образования, профессиональными и общественными организациями, связанными по характеру своей деятельности с изучением объектов животного и растительного мира.

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.

В настоящее время Перечень, 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.) (приложение 8), включает 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.

Общий список, по сравнению с Перечнем 2000 г., увеличен на 13 %, главным образом, за счет видов высших сосудистых растений и беспозвоночных животных (объем групп увеличен на 32 и 35 % соответственно), а также пресмыкающихся (на 40 %).

При этом увеличение или уменьшение числа видов Перечня не отражает качественных изменений в состоянии редких и уязвимых видов.

Анализ показывает низкую эффективность мер, осуществляемых в рамках сохранения и восстановления редких и исчезающих видов. Из 266 видов животных и растений, взятых под охрану и контроль на региональном уровне, за 14 лет, прошедших с момента утверждения Перечня видов, занесенных в Красную книгу, ни один вид не был исключен из Красной книги по причине восстановления численности, и ни для одного вида не была изменена в сторону улучшения категория статуса редкости.

Единственный путь повышения результативности природоохранной деятельности в рассматриваемой области – это переход от декларации к прямым практическим работам. Наиболее перспективна в этом направлении разработка стратегии сохранения для каждого объекта или их групп.

пы, которая должна внедряться в жизнь под региональным государственным контролем и при бюджетном финансировании [180].

Важнейшим элементом в комплексе мероприятий по охране отдельных видов растений и животных является сохранение природной среды в границах их ареалов. Наиболее эффективны в этом отношении особо охраняемые природные территории (ООПТ) [190].

На территории области расположен один из старейших заповедников России – Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник. В настоящее время флора заповедника представлена 289 видами сосудистых растений. В заповеднике зарегистрировано более 250 видов птиц и 33 вида млекопитающих [365]. С уверенностью можно сказать, что флора и фауна заповедника насчитывают наибольшее, по сравнению с другими ООПТ области, количество видов, занесенных в Красную книгу.

С конца 1970-х годов в области была создана 51 особо охраняемая природная территория общей площадью более 400 тыс. га, в том числе две – Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский» и памятник природы «Остров Малый Жемчужный» – федерального значения и 49 – регионального. Некоторые ООПТ создавались непосредственно с целью охраны конкретных видов животных и растений. Так, памятник природы «Остров Малый Жемчужный» образован для охраны гнездовых колоний чегравы и черноголового хохотуна, памятник природы «Хазовский» – с целью охраны гнездовых колоний колпицы и каравайки. Памятник природы «Лиман Поперечный» является единственным достоверно известным на территории Астраханской области местом произрастания цингерии Биберштейна. Памятник природы «Бугор Змеиный» создан для охраны единственного на территории России места произрастания шароцветника волжского.

Другая, наиболее эффективная в деле сохранения биоразнообразия, группа – крупные федеральные и региональные ООПТ комплексного (ландшафтного) профиля, такие как Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский», природный парк Астраханской области «Волго-Ахтубинское междуречье», государственные природные заказники «Ильменно-Бугровой», «Богдинско-Баскунчакский», «Степной», «Вязовская дубрава». Организованные с целью сохранения уникальных природных комплексов Нижней Волги, они в то же время играют важную роль в сохранении редких и уязвимых видов. Так, резкое снижение рекреационной нагрузки в результате образования Богдинско-Баскунчакского заповедника позволило сохранить единственную в России популяцию пискливого геккончика. На территории Ильменно-Бугрового заказника охраняется самая большая в регионе гнездовая колония колпицы. На территории природного парка и заказников обитают постоянно или встречаются эпизодически множество занесенных в Красную книгу области видов, таких, как розовый и кудрявый пеликаны, малый баклан, египетская цапля, колпица, каравайка, краснозобая казарка, пискулька, скопа, европейский тювик, курганник, степной орел, могильник, беркут, орлан-белохвост, степная пустельга, степной лунь, красавка, дрофа, стрепет, авдотка, ходулочник, шилоклювка, кулик-сорока, степная тиркушка, филин, перевязка, барсук и др.

В целом функционирование сложившейся в области системы ООПТ, территорий с особым статусом использования, ключевых орнитологических территорий является действенной мерой охраны животного и растительного мира, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТЫХ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ КАТЕГОРИЙ РЕДКОСТИ

За научную основу Красной книги Астраханской области была взята Красная книга Российской Федерации (2001 г.).

Для Красной книги Астраханской области были приняты те же шесть категорий статуса редкости, что и для Красной книги Международного союза охраны природы (МСОП) и для Красной книги Российской Федерации (без указания индекса):

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории Астраханской области, нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных животных – в последние 50 лет).

1 – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

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

3 – редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).

4 – неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

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

В настоящее время Перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, включает 6 таксонов 0 категории статуса редкости, 23 – 1 категории, 58 – 2 категории, 153 – 3 категории, 66 – 4 категории и 6 таксонов 5 категории статуса редкости.

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

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 10.01.2002 № 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 России;
- Порядок выдачи разрешения на оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу России.

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

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 действующим законодательством 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 государственной власти 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 России;
- оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу России.

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, готовят 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 действующим законодательством.

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

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 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.

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

6.7. Комиссия в течение 180 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. Решение о занесении в Красную книгу Астраханской области, исключении из нее или изменении категории статуса редкости объектов животного и растительного мира (далее – решение) принимает уполномоченный орган в форме правового акта в течение 20 дней со дня получения соответствующих рекомендаций комиссии.

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

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 государственной власти 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 России

Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу России, 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 России, утвержденным настоящим постановлением.

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

Оборот объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Астраханской области, но не занесенным в Красную книгу России, 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 России, 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 ноября 2013 г. № 452-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 России (далее – Порядок), разработан в соответствии с Федеральными законами № 52-ФЗ от 24.04.1995 «О животном мире», № 7-ФЗ от 10.01.2002 «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 России (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 России (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 России, 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 действующим законодательством.

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 России (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 органы государственной власти и иные организации, в распоряжении которых находятся соответствующие документы, о представлении:

- копии свидетельства о государственной регистрации заявителя в Едином государственном реестре юридических лиц (для заявителей – юридических лиц);
- копии свидетельства о государственной регистрации заявителя в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (для заявителей – индивидуальных предпринимателей);
- выписки из Единого государственного реестра юридических лиц или Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей.

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

Заявление о выдаче разрешения на добытие 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 добытию, 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 добытие или решения об отказе в выдаче разрешения на добытие.

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

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

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

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

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

2.5. Уполномоченный орган в течение 5 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 добытие.

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

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

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

- несоответствие заявления о выдаче разрешения на добытие 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 добытие, целям добывания, установленным пунктом 1.2 раздела 1 настоящего Порядка;
- непредставление отчета по ранее выданному разрешению на добытие.

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;
- вернуть в уполномоченный орган разрешение на добывание в течение 30 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 действующим законодательством 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 ноября 2013 г. № 452-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 России (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 России (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 России (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 именованным, 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 России (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 России (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 местобитаниях 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:

- копии свидетельства о государственной регистрации заявителя в Едином государственном реестре юридических лиц (для заявителей – юридических лиц);

- копии свидетельства о государственной регистрации заявителя в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (для заявителей – индивидуальных предпринимателей);

- 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 седьмом – 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 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 (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 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 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;
- вернуть в уполномоченный орган разрешение на оборот в течение 30 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 действующим законодательством и возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда.

3.5. Контроль за соблюдением настоящего Порядка осуществляет уполномоченный орган.

СЛУЖБА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 30 мая 2012 г. № 11-п ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ (СПИСКА) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утвержден

Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды
Астраханской области от 30 мая 2012 г. № 11-п
(в ред. Постановлений службы природопользования и охраны окружающей среды
Астраханской области от 20.05.2013 № 16-п, от 17.01.2014 № 1-п)

В соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Постановлением 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» служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области постановляет:

1. Утвердить перечень (список) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, по состоянию на 1 июня 2012 года (прилагается).

2. Постановление вступает в силу с момента его опубликования.

и.о. руководителя службы
В.И. Егорова

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

(в ред. Постановлений службы природопользования и охраны окружающей среды
Астраханской области от 20.05.2013 № 16-п, от 17.01.2014 № 1-п)

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций)	Категория статуса редкости
Растения		
<i>Миксомицеты</i>		
1	Фулиго гниlostный	3
<i>Грибы</i>		
Порядок Пецицевые		
2	Саркосома шаровидная	3
3	Пецица оранжевая	3
4	Геопиксис угольный	3
Порядок Афиллофоровые		
5	Бьеркандера опаленная	3
6	Грифола гигантская	3
7	Ежовик коралловидный	3
8	Рогатик аметистовый	3
9	Рогатик золотистый	3
10	Рогатик желтый	3
11	Рогатик охряно-зеленеющий	3
Порядок Болетовые		
12	Масленок зернистый	3
13	Подосиновик тополевый	3
Порядок Рядовковые		
14	Леписта (Рядовка) фиолетовая	3
15	Поплавок серый	3
16	Поплавок белый	3

17	Поплавок желто-коричневый	3
18	Поплавок шафранный	3
19	Вольвариелла шелковистая	3
20	Гриб-зонтик девичий	3
Порядок Дождевиковый		
21	Дождевик гигантский	3
22	Порядок Тулостомовые Феллориния гергулесовая	3
23	Феллориния шишковатая	3
<i>Лишайники</i>		
Порядок Леканоровые		
Семейство Лецидевые		
24	Псора Савича	1
Семейство Леканоровые		
25	Леканора Мережковского	1
Семейство Кладониевые		
26	Кладония венгерская	3
27	Кладония подолоновидная	3
Семейство Пармелиевые		
28	Меланелия шероховатая	2
29	Меланелия блюдчатая	2
30	Меланелия продымленная	3
31	Цетрария степная	3
32	Эверния сливовая	2
Семейство Рамалиновые		
33	Рамалина farinacea	1
Семейство Аспицилевые		
34	Аспицилия съедобная	2
35	Аспицилия кустистая	3
36	Аспицилия щетинистая	3
Семейство Телосхистовые		
37	Телосхистес лакунозус	1
Семейство Фисцивы		
38	Фисция Мережковского	1
39	Ксантопармелия подзавернутая	3
<i>Высшие растения</i>		
Отдел Папоротниковидные		
Семейство Кочедыжниковые		
40	Пузырник ломкий	2
Семейство Марсилевые		
41	Марсилия египетская	2
42	Марсилия щетинистая	2
Отдел Покрытосеменные		
Семейство Роголистниковые		
43	Роголистник донской	2
44	Роголистник Коссинского	3
Семейство Лотосовые		
45	Лотос орехоносный	2
Семейство Лютиковые		
46	Адонис летний	3
47	Лютик языколистный	3
48	Живокость пунцовая	3
49	Бушия бокоцветковая	2

Семейство Гвоздичные		
50	Гвоздика Борбаша	3
51	Гвоздика изменчивая	3
52	Гвоздика узколепестная	3
53	Смолевка Гельманна	2
54	Дрема астраханская	3
55	Дрема широколистная	3
Семейство Гречишные		
56	Ревень татарский	3
Семейство Тыквенные		
57	Переступень белый	3
58	Переступень двудомный	3
Семейство Крестоцветные		
59	Катран шершавый	2
60	Катран татарский	3
61	Четверозубец четырехрогий	3
62	Двойкоплодник прямой	3
63	Крупноплодник крупноплодный	2
Семейство Бобовые		
64	Астрагал древовидный	3
65	Эremosпартон безлистный	2
66	Солодка Коржинского	2
67	Вексибия лисохвостная	3
68	Майкараган волжский	2
69	Эверсмания слегкапологая	3
70	Астрагал Сытина	2
71	Астрагал якорцевый	2
72	Астрагал Бера	1
73	Аммодендрон Конолли	4
(п. 73 введен Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 17.01.2014 № 1-п)		
Семейство Росянковые		
74	Альдрованда пузырчатая	3
Семейство Рогольниковые		
75	Водяной орех, чилим астраханский	3
76	Водяной орех, чилим каспийский	3
Семейство Зонтичные		
77	Смолоносница голая	3
Семейство Валериановые		
78	Валериана клубненосная	3
Семейство Ворсянковые		
79	Ворсянка Гмелина	3
Семейство Бурачниковые		
80	Гетерокарий еженосный	2
Семейство Норичниковые		
81	Коровяк восточный	3
Семейство Сложноцветные		
82	Козелец клубненосный	3
83	Шароцветник волжский	2
84	Полынь солянковидная	2

85	Василек Талиева	2
86	Козлобородник окаймленнолистный	3
87	Кельпиния линейная	2
Семейство Ландышевые		
88	Ландыш майский	3
Семейство Лилейные		
89	Тюльпан Биберштейна	3
90	Тюльпан двуцветковый	3
91	Тюльпан Шренка	3
92	Роголепестник Карелина	2
Семейство Луковые		
93	Лук албанский	3
94	Лук каспийский	3
95	Лук индерский	3
96	Лук Пачоского	3
97	Лук Вальдштейна	2
98	Лук Регеля	1
Семейство Спаржевые		
99	Спаржа Бреслера	3
100	Спаржа индерская	3
101	Спаржа Палласа	3
102	Спаржа персидская	3
Семейство Ирисовые		
103	Ирис солончаковый	2
104	Ирис карликовый	2
105	Ирис перепончатый	2
Семейство Злаковые		
106	Двутьчинница двутьчинковая	2
107	Ковыль перистый	2
108	Цингерия Биберштейна	2
109	Влагалищецветник маленький	1
110	Ковыль украинский	3
111	Бескильница Виталия	3
Семейство Частуховые		
112	Звездоплодник частуховидный	1
113	Частуха Бьерквиста	3
Семейство Дзанныкеливые		
114	Альтения восточная	2
Семейство Подорожниковые		
115	Подорожник малый	2
Семейство Толстянковые		
116	Тиллея Вайяна	3
Семейство безвременниковые		
117	Безвременник яркий	2
Семейство Розоцветные		
118	Роза донецкая	3
Семейство Кутровые		
119	Кендырь Казакевича	2
Семейство Повойничковые		
120	Повойничек трехтычинковый	3
Семейство Мальвовые		
121	Алтей бруссоцециolistный	3

Семейство Волчниковые		
122	Двучленник пузырчатый	3
Семейство Рясковые		
123	Ряска горбатая	3
Семейство Ивовые (введено Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 17.01.2014 № 1-п)		
124	Туранга сизолистая	4
Животные		
<i>Беспозвоночные животные</i>		
Тип Членистоногие		
Класс Паукообразные		
Отряд Сольпуги		
1	Сольпуга обыкновенная	4
Отряд Скорпионы		
2	Скорпион пестрый	4
Класс Открыточелюстные насекомые		
Отряд Богомолы		
3	Боливария коротконадкрылая	4
Отряд Прямокрылые		
4	Дыбка степная	1
5	Кузнечик темнокрылый	4
Отряд Стрекозы		
6	Дозорщик-император	3
7	Стрелка красноглазая	3
(п. 7 введен Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 20.05.2013 № 16-п)		
8	Дедка хвостатый	3
(п. 8 введен Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 20.05.2013 № 16-п)		
9	Стрекоза черная	3
(п. 9 введен Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 20.05.2013 N 16-п)		
10	Стрекоза перевязочная	3
(п. 10 введен Постановлением службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 20.05.2013 № 16-п)		
Отряд Поденки		
11	Поденка оживающая	2
Отряд Жуки		
12	Красотел пахучий	1
13	Красотел-сыщик	4
14	Красотел сетчатый	4
15	Жужелица венгерская	2
16	Жужелица решетчатая	4
17	Хищник пахучий	4
18	Жук-олень	2
19	Жук-носорог	2
20	Златка пятнистая	3
21	Четырехпятнистый стефаноклеонус	4
22	Острокрылый слоник	4
23	Двупятнистый афодий	4
24	Гладкая бронзовка	4

Отряд Перепончатокрылые		
25	Парнопес крупный	4
26	Сколия пятнистая	3
27	Сколия мохнатая	3
28	Аптерогина волжская	4
29	Рофитоидес серый	4
30	Мелиттурга булавоусая	4
31	Мегахила округлая	4
32	Пчела-плотник	4
33	Пчела-плотник фиолетовая	4
34	Шмель степной	4
Отряд Сетчатокрылые		
35	Аскалаф пестрый	4
Отряд Бабочки		
36	Парусник Поликсена	4
37	Парусник Подалирий	5
38	Парусник Мнемозина	4
39	Парусник Махаон	5
40	Зегрис пустынный (Микрозегрис пламенный)	4
41	Нимфа Атланта (Адмирал)	3
42	Нимфа Ио (Павлиний глаз)	4
43	Нимфа Антиопа (Траурница)	3
44	Бархатница Цирцея	4
45	Голубянка мелеагр	4
46	Голубянка Икар	4
47	Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз)	1
48	Павлиноглазка обыкновенная	4
49	Бражник вьюнковый	4
50	Бражник «мертвая голова»	3
51	Бражник бирючинный (сиреневый)	4
52	Бражник глазчатый	4
53	Бражник дубовый	4
54	Хоботник труневидный	4
55	Бражник Прозерпина	4
56	Бражник молочайный	4
57	Бражник подмаренниковый	4
58	Бражник ливорнский (линейчатый)	4
59	Гарпия большая (Хохлатка винная)	4
60	Медведица-госпожа (Хозяюшка)	4
61	Медведица четырехточечная (Гера)	4
62	Медведица красноточечная (хорошенькая)	4
63	Медведица пылающая (Кайя)	4
64	Медведица изящная (Геба)	4
65	Медведица пурпурная	4
66	Орденская лента красная (Супруга)	2
67	Орденская лента малиновая (Невеста)	2
68	Пламенница (Совка) мрачная	4
69	Зигрис Эфрема	3
70	Томарес Каллимах	2
71	Маллиница стальная	3
72	Голубянка угольная	2
73	Голубянка чернолинейная	2

74	Голубянка красноватая	2
75	Голубянка Дамона	1
76	Шашечница сарептская	1
77	Бархатница Аретуза	2
78	Бархатница волжская	3
79	Сатир Персефона	3
80	Сатир степной	2
81	Чернушка степная	2
82	Трифиза Фрина	2
83	Сенница Эдип	1
Отряд Двукрылые		
84	Ктырь гигантский	3
<i>Позвоночные животные</i>		
Тип позвоночные		
Класс Круглоротые		
Отряд Миногообразные		
85	Каспийская минога	1
Класс Костные рыбы		
Отряд Осетрообразные		
86	Шип	1
Отряд Сельдеобразные		
87	Волжская сельдь	1
Отряд Лососеобразные		
88	Каспийский лосось	4
89	Белорыбица	1
Отряд Карпообразные		
90	Кугум	2
91	Каспийский рыбец	4
92	Каспийский усач	4
Отряд Трескообразные		
93	Налим	3
Класс Пресмыкающиеся		
Отряд Чешуйчатые		
94	Пискливый геккончик	3
95	Такырная круглоголовка	3
96	Ушастая круглоголовка	3
97	Каспийский геккон	3
98	Песчаный удавчик	3
99	Четырехполосый полоз	3
100	Желтобрюхий (каспийский) полоз	3
101	Ящеричная змея	3
102	Обыкновенная медянка	3
103	Степная гадюка	2
Класс Птицы		
Отряд Веслоногие		
104	Розовый пеликан	1
105	Кудрявый пеликан	2
106	Малый баклан	5
Отряд Аистообразные		
107	Желтая цапля	2
108	Египетская цапля	3
109	Колпица	3

110	Каравайка	3
111	Черный аист	3
Отряд Фламингообразные		
112	Обыкновенный фламинго	3
Отряд Гусеобразные		
113	Краснозобая казарка	3
114	Пискулька	3
115	Малый лебедь	3
116	Мраморный чирок	0
117	Белоглазая чернеть	2
118	Савка	4
Отряд Соколообразные		
119	Скопа	3
120	Черный коршун	2
121	Степной лунь	4
122	Тетеревятник	3
123	Европейский тювик	3
124	Курганник	4
125	Змееяд	4
126	Степной орел	2
127	Большой подорлик	3
128	Могильник	3
129	Беркут	3
130	Орлан-долгохвост	0
131	Орлан-белохвост	5
132	Черный гриф	4
133	Балобан	1
134	Сапсан	3
135	Дербник	3
136	Степная пустельга	3
Отряд Курообразные		
137	Перепел	3
Отряд Журавлеобразные		
138	Стерх	2
139	Серый журавль	3
140	Красавка	5
141	Коростель	3
142	Султанка	3
143	Дрофа	3
144	Стрепет	3
Отряд Ржанкообразные		
145	Авдотка	4
146	Тулес	3
147	Золотистая ржанка (южная)	3
148	Каспийский зуек	4
149	Морской зуек	3
150	Кречетка	4
151	Белохвостая пигалица	3
152	Камнешарка	3
153	Ходулочник	5
154	Шилоклювка	3

155	Кулик-сорока	3
156	Щеголь	3
157	Поручейник	3
158	Мородунка	3
159	Дупель	3
160	Тонкоклювый кроншнеп	0
161	Большой кроншнеп	2
162	Южный средний кроншнеп	3
163	Малый веретенник	3
164	Степная тиркушка	4
165	Черноголовый хохотун	4
166	Малая чайка	3
167	Морской голубок	3
168	Чайконосная крачка	3
169	Чеграва	4
170	Малая крачка	3
Отряд Голубеобразные		
171	Чернобрюхий рябок	3
172	Саджа	3
Отряд СOVOобразные		
173	Филин	3
Отряд Ракшеобразные		
174	Зеленая щурка	3
Отряд Воробьинообразные		
175	Ворон	3
Класс Млекопитающие		
Отряд Насекомоядные		
176	Русская выхухоль	1
177	Пегий путорак	4
Отряд Рукокрылые		
178	Гигантская вечерница	4
Отряд Грызуны		
179	Обыкновенный (речной) бобр	0
180	Гигантский слепыш	4
181	Хомячок Эверсмanna	4
Отряд Хищные		
182	Европейская норка	0
183	Перевязка	1
184	Барсук	3
185	Степная кошка	3
186	Камышовый кот, хаус	0
Отряд парнокопытные		
187	Косуля	3
188	Лось	3

РАЗДЕЛ 1

Миксомицеты. Грибы. Лишайники

Научный редактор раздела: В.Н. Пилипенко.

Автор-составитель: В.И. Закутнова.

Название вида	Категория статуса редкости
МИКСОМИЦЕТЫ	
Фулиго гнилостный – <i>Fuligo septica</i> (L.) Wiggers.....	3
ГРИБЫ	
Порядок Пецицевые – Ordo Pezizales	
Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> (Fr.) Caspary.....	3
Пецица оранжевая – <i>Aleuria aurantia</i> (Fr.) Fuck.....	3
Геопиксис угольный – <i>Geopyxis carbonaria</i> (Fr.) Sacc.....	3
Порядок Афиллофоровые – Ordo Aphyllophorales	
Бьеркандера опаленная – <i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) Karst.....	3
Грифола гигантская – <i>Grifola gigantea</i> (Fr.) Pil.....	3
Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.....	3
Рогатик аметистовый – <i>Clavulina amethystina</i> (Fr.) Donk.....	3
Рогатик золотистый – <i>Ramaria aurea</i> (Fr.) Quel.....	3
Рогатик желтый – <i>Ramaria flava</i> (Fr.) Quel.....	3
Рогатик охряно-зеленеющий – <i>Ramaria ochraceo-virens</i> (Jnng.) Donk.....	3
Порядок Болетовые – Ordo Boletales	
Масленок зернистый – <i>Suillus granulatus</i> (Fr.) O. Kuntze.....	3
Подосиновик тополевы – <i>Leccinum decepiens</i> Pil. et Dermek.....	3
Порядок Рядовковые – Ordo Tricholomataceae	
Леписта (Рядовка) фиолетовая – <i>Lepista nuda</i> (Fr.) Cke.....	3
Порядок Пластинчатые – Ordo Agaricales	
Поплавок серый – <i>Amanitopsis vaginata</i> Roze.....	3
Поплавок белый – <i>Amanitopsis alba</i> Gill.....	3
Поплавок желто-коричневый – <i>Amanitopsis fulva</i> W.G.Smith.....	3
Поплавок шафранный – <i>Amanitopsis crocea</i> (Quel.) Gill.....	3
Вольвариелла шелковистая – <i>Volvariella bombycina</i> (Fr.) Sing.....	3
Гриб-зонтик девичий – <i>Macrolepiota puellaris</i> (Fr.) Mos.....	3
Порядок Дождевиковые – Ordo Lycoperdales	
Дождевик гигантский – <i>Langermania gigantea</i> (Pers.) Rostk.....	3
Порядок Тулостомовые – Ordo Tulostomatales	
Феллориния гергулесовая – <i>Phellorinia herculeana</i> Kreisel.....	3
Феллориния шишковатая – <i>Phellorinia strombilina</i> Kalchbr.....	3
ЛИШАЙНИКИ	
Порядок Леканоровые – Ordo Lecanorales	
Сем. Лецидеевые – Lecideaceae	
Псора Савича – <i>Psora saviczi</i> (Tomin) Follm. et Crespo.....	1
Сем. Леканоровые – Lecanoraceae	
Лаканора Васмута – <i>Lecanora wasmuthii</i> Mereschk.....	1
Сем. Кладониевые – Cladoniaceae	
Кладония подоленивидная – <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.....	3
Кладония мадьярская – <i>Cladonia magyarica</i> Vain.....	3
Сем. Пармелиевые – Parmeliaceae	
Меланелия блюдчатая – <i>Melanelia acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch.....	2
Меланелия шероховатая – <i>Melanelia exasperata</i> (De Not.) Essl.....	2
Меланелия продымленная – <i>Melanelia infumata</i> (Nyl.) Essl.....	3
Цетрария степная – <i>Cetraria steppae</i> (Savicz) Karnefelt.....	3
Эверния сливовая – <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.....	2
Сем. Рамалиновые – Ramalinaceae	
Рамалина мучнистая – <i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.....	1
Сем. Аспицилиевые – Aspiciliaceae	
Аспицилия съедобная – <i>Aspicilia esculenta</i> (Pall.) Flagey.....	2
Аспицилия кустистая – <i>Aspicilia fruticulosa</i> (Eversmann) Flagey.....	3
Аспицилия щетинистая – <i>Aspicilia hispida</i> Mereschk.....	3
Сем. Фисциевые – Physciaceae	
Фисция Мережковского – <i>Physcia mereschkowskii</i> Tomin.....	1
Ксантопармелия подзавернутая – <i>Xanthoparmelia subdiffuens</i> Hale.....	3
Сем. Телосхистовые – Teloschistaceae	
Телосхистес ямчатый – <i>Teloschistes lacunosus</i> (Ruprecht) Savicz.....	1

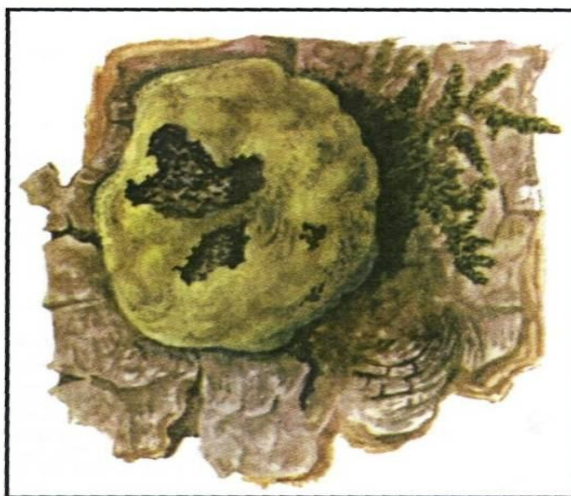
МИКСОМИЦЕТЫ

**Фулиго гнилостный -
Fuligo septica (L.) Wiggers**

Порядок Физаровые -
Physarales

Семейство Физаровые -
Physaraceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Растет в дельте Волги и, возможно, Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Встречен в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме в начале лета, в густых ивовых зарослях на пнях. Во многих современных системах близкая группа к грибам организмов – слизевиков, или миксомицетов, рассматривается как самостоятельный отдел. Вегетативное тело представлено плазменной массой с большим количеством ядер, не одетой оболочкой. Такие тела называют плазмодиями. Плазмодий у фулиго может вырасти в диаметре до нескольких десятков сантиметров (до 25 см). Плазмодии бесцветные, спороношения при разрывах оболочки, по строению сидячие. Характерно наличие извести в оболочке и узлах капиллиция.

Лимитирующие факторы. Наибольшее значение имеют основные экологические факторы: температура, влажность, в меньшей степени освещенность.

Меры охраны: сохранение мест обитания, уменьшение антропогенной нагрузки на природу.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004а. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

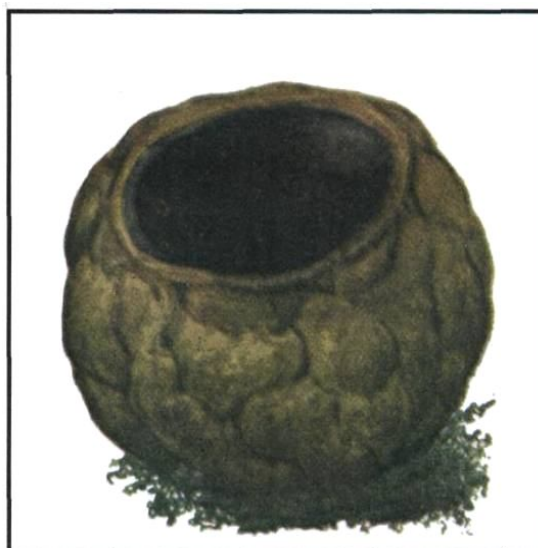
Составитель: В.И. Закутнова.

ГРИБЫ

**Саркосома шаровидная –
Sarcosoma globosum. (Fr.) Caspary**

Порядок Пецициевые –
Pezizales
Семейство Саркосцифовые –
Carcoscyphaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую эчисленность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Встречен весной в окрестностях Астрахани и в Красноярском районе, в густом молодняке тополя под толстым слоем неперегнивших листьев. Плодовые тела шаровидные, высотой до 12 см, шириной до 5 см, мягкие, мясистые, бурые, с черным, вогнутым диском, гифы погружены в желатинообразную массу.

Лимитирующие факторы: очень 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.

Меры охраны: сохранение мест обитания и создание новых охраняемых территорий.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004б. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Пецица оранжевая –
Aleuria aurantia (Fr.) Fuck.**

Порядок Пецициевые –
Pezizales
Семейство Пецициевые –
Pezizaceae

Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

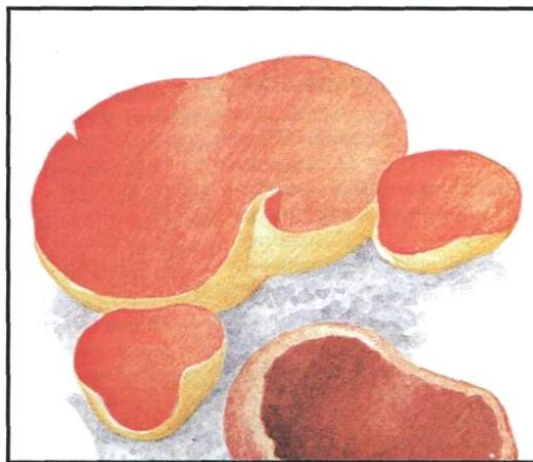
Экология и биология. Отмечен группой по три гриба на почве в Красноярском районе. Плодоносит в начале осени. Плодовое тело до 10 см в диаметре, края волнистые, внутри до красного, снаружи более светлое, мучнистое.

Лимитирующие факторы: очень жесткие при-

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



родные условия. Гриб не переносит сильно эксплуатируемых мест, поселяясь в недоступной чаше. Такая специфичность местообитаний ограничивает возможность расселения вида.



Меры охраны: сохранение нетронутых участков ландшафтов, уменьшение нагрузки на участки ленточных лесов.

Источники информации: 1. Закутнова и др., 2009. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004в. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

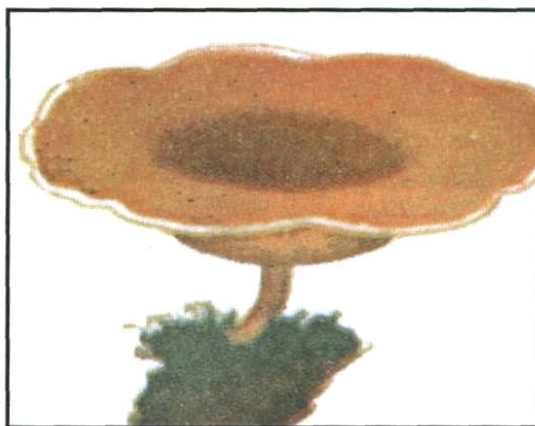
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Геопиксис угольный –
Georhynchus carbonaria (Fr.) Sacc.**

Порядок Пецциевые –
Pezizales
Семейство Пиронемовые –
Pyronemataceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Произрастает в дельте Волги.

Экология и биология. Обнаружен на дачном участке под укрытием винограда из прозрачной полиэтиленовой пленки в начале апреля и под опавшими листьями плодовых, на богатой органикой почве.

Лимитирующие факторы. В естественных условиях не встречался. Очевидно, предпочитает невысокие температуры воздуха и почвы, высокую влажность воздуха, субстрат с примесью обгоревших ос-



**Бьеркандера опаленная –
Bjerkandera adusta
(Willd.: Fr.) Karst.**

Порядок Афиллофоровые –
Aphyllorphorales
Семейство Полипоровые,
или Собственно трутовые грибы –
Polyporaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Может соответствовать 1 категории как вид, находящийся в критическом состоянии, с чрезвычайно высоким риском исчезновения.



татков растений.

Меры охраны: не известны.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000.
2. Закутнова и др., 2009. 3. Герштанский, 2004г.
4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.



Распространение. Растет в парке г. Астрахани, Волго-Ахтубинской пойме, Астраханском государственном биосферном заповеднике.

Экология и биология. Найден на мертвой и живой древесине лиственных пород. Вызывает коррозийный тип гнили. Базидиомы однолетние, зимующие, длиной 2–4 см, шириной 1–2 см, распростерто-отогнутые, раковинovidные, 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.

Лимитирующие факторы: очень жесткие природные условия, в частности, пересыхание субстрата, недостаточное количество осадков, высокие летние температуры воздуха, сравнительно низкая его влажность.

**Грифола гигантская –
Grifola gigantea. (Fr.) Pil.**

Семейство Полипоровые,
или Собственно трутовые грибы –
Polyporaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид,
имеет малую численность и
ограниченную территорию
распространения.



Меры охраны: сохранение мест обитания вида.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004д. 2. Астраханская энциклопедия, 2007. 3. Закутнова и др., 2011.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.



Распространение. Растет в дельте Волги и, возможно, Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Встречен в Красноярском районе на старых пнях, реже на корнях сильно ослабленных деревьев. Базидиомы однолетние, от пенька отходят в виде розетки языковидные шляпки диаметром до 20 см, толщиной до 2 см. Поверхность шляпок нежночешуйчатая, буроватая, радиально-морщинистая. Ножка очень короткая, иногда отсутствует.

Лимитирующие факторы: высокие температуры воздуха, низкая влажность воздуха, недостаток влаги в субстрате – разрушающемся пне.

Меры охраны: сохранение нетронутых ландшафтов, участков леса с молодыми деревьями.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004е. 5. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Ежовик коралловидный
(гериций коралловидный) –
Hericium coralloides (Fr.) Pers.**

Семейство Гидновые – Hydniaceae

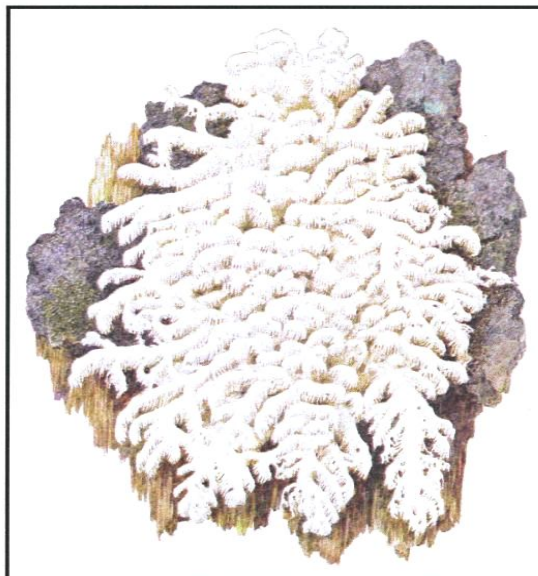
Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Обнаружен на пнях и корнях лоха и тополя в лесу, под покровом крон деревьев, в затененных местах. Встречен дважды, в сентябре – начале октября, на незатопляемых половодьем участках. Базидиомы однолетние до 20 см,

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Занесен в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР.



коралловидно-разветвленные, белые, шипы розовато-кремовые, хрупкие, споры белый порошок.



Лимитирующие факторы: выпас скота, выруб-ка 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).

Меры охраны: сохранение мест обитаний вида на существующих охраняемых территориях и создание новых, полный запрет выжигания остатков древесной растительности.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Красная книга РСФСР, 1988. 3. Закутнова, 1999. 4. Герштанский, 2000. 5. Закутнова и др., 2009, 2011. 6. Герштанский, 2004ж. 7. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

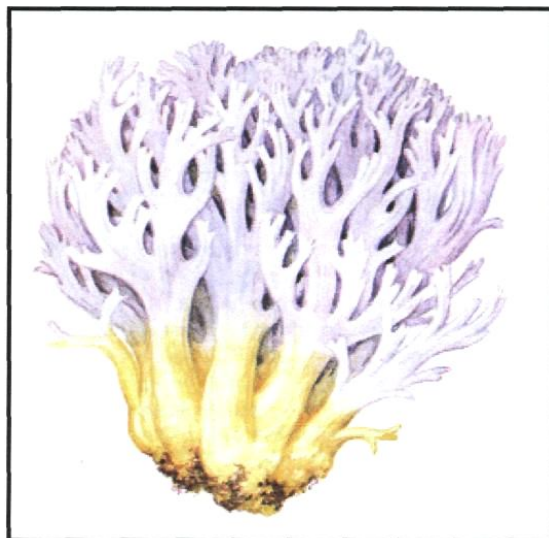
Рогатик аметистовый – Clavulina amethystina (Fr.) Donk

Семейство Рогатиковые – Clavariaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение. Растет в лесах, приуроченных к водотокам, среди зарослей камыша. Найден в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте Волги, на почве.

Экология и биология. Отмечены небольшие плодовые тела верхушка светло-сереневая, нижняя часть светло-желтая. Плодовые тела разбросаны и покрыты опадом листьев.



**Рогатик золотистый –
Ramaria flava (Fr.) Quel.**
Семейство Рогатиковые –
Clavariaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

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.

Меры охраны: информирование населения о том, что гриб нуждается в охране как редкий.

Источники информации: 1. Закутнова и др., 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004з. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Распространение. Отмечен в дельте Волги.

Экология и биология. Растет на почве, в зарослях лоха, в тени сомкнутых деревьев и вьющихся растений. Плодоносит осенью, плодовые тела сохраняются около недели. Появляется не ежегодно. Мясистые, разветвленные плодовые тела высотой до 10 см, шириной до 7 см, светло-желтые, на концах с зубчатыми ответвлениями. Ножка высотой до 8 см, книзу беловатая, при нажиме краснеет. Споровый порошок бледно-охряный.

Лимитирующие факторы: вырубка зарослей лоха, выжигание сухих веток и тростника; очень жесткие природные условия. Росту гриба противопоказаны высокие температуры воздуха и затопление весной.

Меры охраны: сохранение местообитаний гриба, запрет выжигания веток на вырубках, разъяснительная работа о необходимости сохранения вида гриба.



Является зависимым от сохранения, близок к угрожающему, но вызывает меньше беспокойства из-за недостаточности данных по его исчезновению, численности или распространению.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004и. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Рогатик желтый –
Ramaria aurea (Fr.) Quel.**

Семейство Рогатиковые –
Clavariaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Отмечен в затененных деревьями и растениями местах зарослей лоха и молодых порослях подлеска тополя и кленов на почве, среди камышей. Грибы появляются в конце августа, не ежегодно. Плодовые тела ветвящиеся, кустистые диаметром до 15 см, высотой до 20 см, с толстыми густо расположенными притупленными краями «ветвей», золотисто-желтого цвета, с беловатым основанием. Ножка короткая, клубневидная. Мякоть белая, водянистая, по периферии желтоватая. Споры темно-охраные.

Лимитирующие факторы: вырубка зарослей лоха и выжигание остатков растительности, выпас скота, разрушение местообитаний гриба, очень жесткие природные условия. Не переносит затопления угодий полыми водами.

Меры охраны. С целью сохранения местообитаний гриба необходимо вести разъяснительную работу среди населения о недопустимости выжигания остатков растительности в лоховых зарослях и ограничение выпаса скота.



Источники информации: 1. Герштанский, 2004к. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

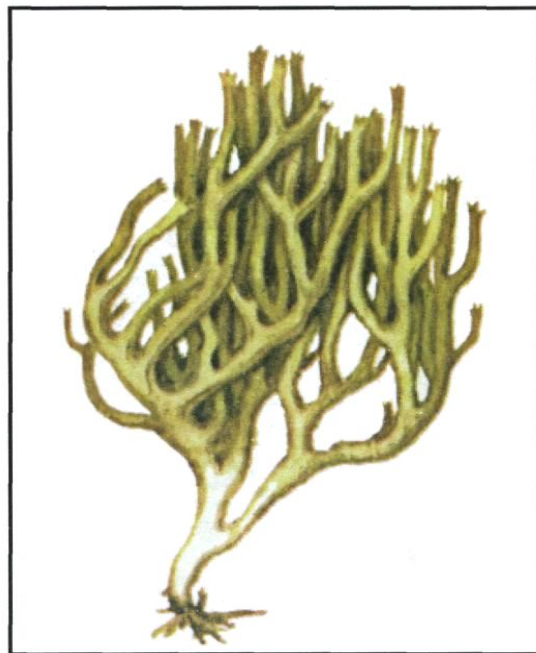
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Рогатик охряно-зеленеющий –
Ramaria ochraceo-virens
(Jungh.) Donk**

Семейство Рогатиковые –
Clavariaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Растет в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Обитает в сильно затененных кронах деревьев и зарослях лоха, на покрытых лесной подстилкой почвах. Плодоносит не каждый год, встречается редко, но иногда обильно, в начале осени. Плодовые тела высотой до 5 см, ветвятся, кустарникообразные, окраска грязно-желтоватая, при нажиме зеленеет. Ответвления тупые, ножка высотой 0,5–1,5 см и диаметром 0,4 см, у основания беловой-

лочная. Ткань плотная, сухая, желтоватого цвета.

Лимитирующие факторы. Разрушение местобитаний гриба происходит из-за вырубki зарослей лоха, сжигания остатков растительности и затопления полами водами.

Меры охраны: разъяснительная работа с целью информации о редкости и исчезновении вида.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004л. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

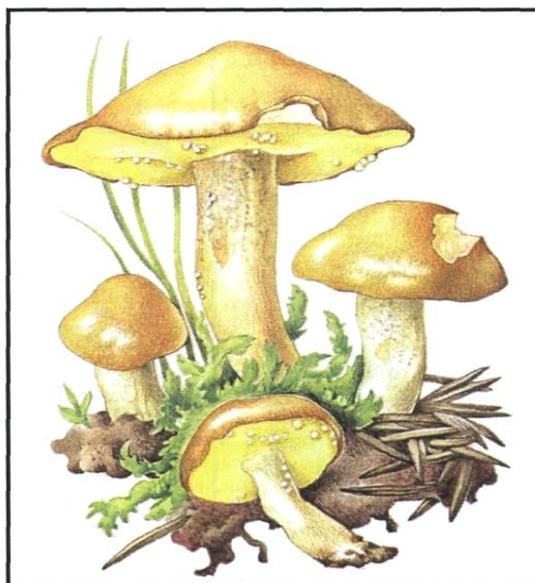
Составитель: В.И. Закутнова.

**Масленок зернистый –
Suillus granulatus (Fr.) O. Kuntze**

Порядок Болетовые –
Boletaceae

Семейство Болетовые –
Boletaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Обнаружен в августе-сентябре на почве, богатой гумусом, на затененных участках под пологом молодых тополей. 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.

Лимитирующие факторы: нарушение сложившихся экологических условий в местах произрастания.

Меры охраны: выявление новых местонахождений и изучение ареала.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004м. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Подосиновик тополевый –
Leccinum decepiens. Pil. et Dermek.**

Семейство Болетовые –
Boletaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид,
имеет малую численность и
ограниченную территорию
распространения.



Распространение. Растет в дельте Волги и в Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Отмечен 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. Встречается в августе-октябре редко, иногда обильно. В отечественной литературе иногда выделяется в отдельный вид и считается формой подосиновика красного (*Leccinum aurantiacum*). 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 синееет, наконец, чернеет.

Лимитирующие факторы: Выпас скота, вырубка леса, лесные пожары, усиление рекреационного воздействия.

Меры охраны. Необходимо сохранение вида как на охраняемых, так и неохраняемых территориях, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1. Герштанский, 2004г. 2. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Леписта (рядовка) фиолетовая –
Lepista nuda (Fr.) Ске.**

Порядок Рядовковые –
Tricholomates

Распространение: Волго-Ахтубинская пойма и дельта Волги.

Экология и биология. Растет во всех типах лесов, не заливаемых полыми водами, на почве. Предпочитает хорошо затененные места, плодоносит в авгу-

Семейство Рядовковые
(Трихоломовые) – Tricholomataceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



**Поплавок серый –
Amanitopsis vaginata Roze.**
Порядок Пластинчатые –
Agaricales
Семейство Мухоморовые
(Аманитовые) – Amanitaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

сте-октябре, иногда одиночно встречается в мае. Шляпка до 12 см в диаметре, плосковыпуклая, 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.



Лимитирующие факторы. Нарушение экологических условий мест обитания: вырубка леса, выпас скота, лесные пожары.

Меры охраны: сохранение мест обитания.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004п. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Закутнова и др., 2013.

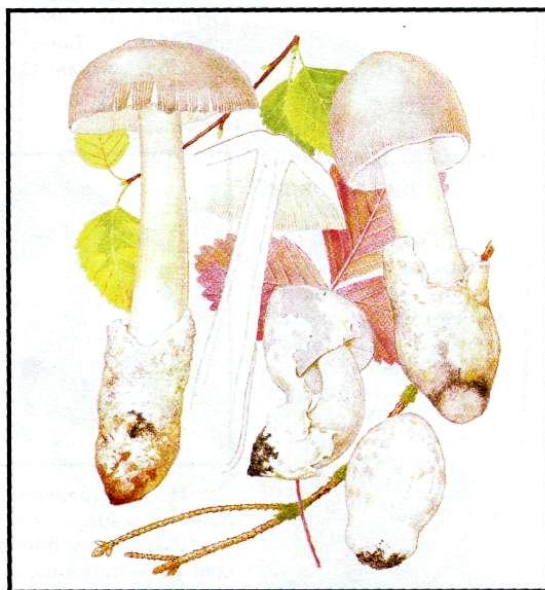
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Распространение: дельта Волги и Волго-Ахтубинская пойма.

Экология и биология. Отмечен на окраине г. Астрахани, в лесопитомнике у с. Кирикили, на богатой перегноем почве, в густых зарослях прикорневой поросли тополя черного. В Волго-Ахтубинской пойме встречается в дубравах, с сомкнутыми кронами на незаливаемых весенним половодьем почвах, одиночно, нечасто, в середине лета – начале осени.

При достаточном количестве осадков может обильно образовывать плодовые тела. Шляпка до 8 см в диаметре, у молодых экземпляров колокольчатая, у зрелых почти плоская, с выпуклым бугорком и рубчатый край, 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.



Лимитирующие факторы. Усыхание или вырубка леса, недостаточное количество осадков, вытаптывание скотом при выпасе, лесные пожары.

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.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004р. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Поплавок белый – *Amanitopsis alba* Gill.

Семейство Мухоморовые
(Аманитовые) – Amanitaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение: дельта Волги и Волго-Ахтубинская пойма.

Экология и биология. 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 незаливаемых полами водами территориях.

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.

Лимитирующие факторы. Усыхание и вырубка леса, выпас скота, лесные пожары. Недостаточное количество осадков и экологических условий их роста.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004с. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.



Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Поплавок желто-коричневый –
Amanitopsis fulva W.G. Smith.**

Семейство Мухоморовые
(Аманитовые) – Amanitaceae

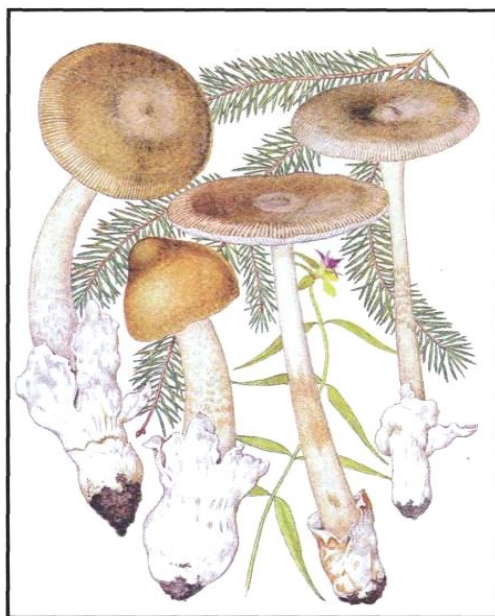
Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение: дельта Волги и северная часть Волго-Ахтубинской поймы.

Экология и биология. 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. Гриб появляется в середине лета – начале осени только в годы с дождливым летом, одиночно, небольшими группами, а при благоприятных условиях даже обильно.

Шляпка грибов от 3 до 7 см в диаметре, в раннем возрасте яйцевидно-колокольчатая, к зрелости плоская, по краю рубчатая, желто-коричневая, гладкая, у молодых экземпляров с хлопьевидными остатками. Мякоть тонкая, желтоватая. Пластинки свободные, широкие, беловато-желтоватые. Споровый порошок белый. Ножка центральная, полая, булавовидная с желтоватой мешковидной вольвой, на основании кольца нет.

Лимитирующие факторы. Сохранение древостоя с сомкнутыми кронами, уменьшение нагрузки на лесные пастбища, достаточное количество атмосферных осадков в период вегетации гриба.



Меры охраны. Охрана мест обитания от порубок, лесных пожаров, охрана молодняка леса.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004г. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Поплавок шафранный – *Amanitopsis crocea* (Quel.) Gill.

Семейство Мухоморовые
(Аманитовые) – Amanitaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение. Произрастает в дельте р. Волги.

Экология и биология. Отмечен в конце лета в 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. Шляпка грибов до 6 см в диаметре, ширококолыбельчатая, 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.

Лимитирующие факторы. Вырубка и усыхание леса в местах обитания.

Меры охраны. Поиск новых мест обитания гриба и их охрана. Сохранение экологических условий их роста, борьба с лесными пожарами и порубкой леса.



Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004ф. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Вольвариелла шелковистая –
Volvariella bombycina (Fr.) Sing.**

Семейство Мухоморовые
(Аманитовые) – Amanitaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение. Растет в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте р. Волги.

Экология и биология. Отмечен в сентябре на пнях, стволах живых и мертвых деревьев, преимущественно тополя, часто в дуплах, где для него создаются благоприятные условия.

Шляпка грибов 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.

Лимитирующие факторы: очень жесткие природные условия, изреживание древостоя.

Меры охраны. Необходимо сохранение местобитаний вида, изучение его ареала.

Источники информации: 1. Герштанский, 2000. 2. Герштанский, 2004ц. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

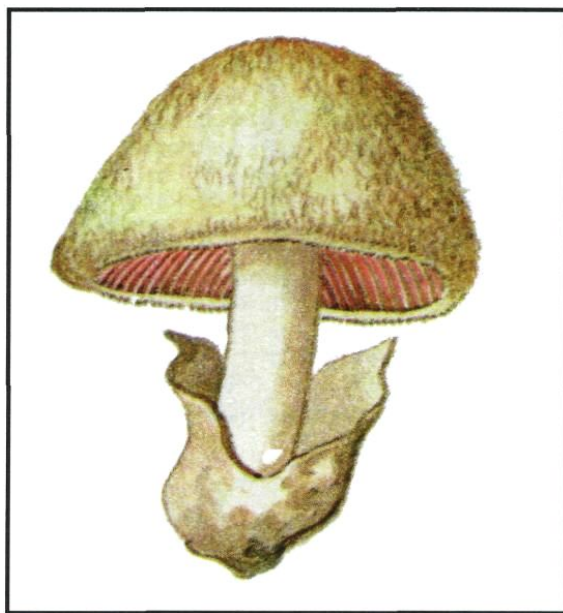


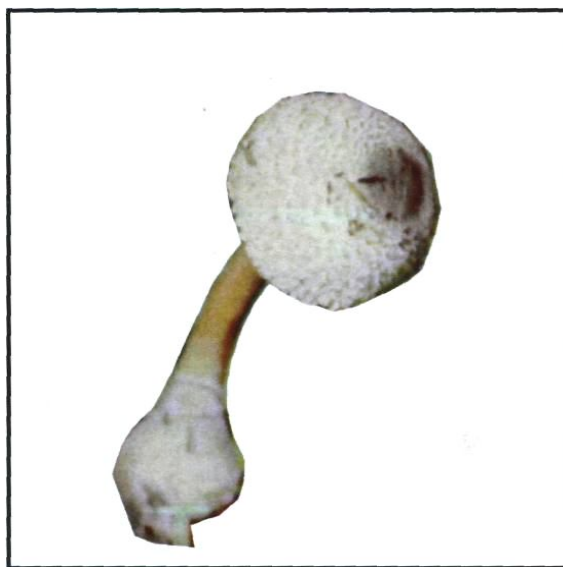
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Гриб-зонтик девичий –
Macrolepiota puellaris (Fr.) Mos.**

Семейство Шампиньоновые
(Агариковые) – Agaricaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Занесен в Красную книгу РСФСР.



Распространение. Растет в дельте р. Волги и Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Отмечен на незаливаемых полями водами лугах и пастбищах, у зарослей лоха, одиночно на почве, среди злаковых трав. Встречается нечасто в августе-сентябре. Шляпка 4–8 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.

Лимитирующие факторы: выпас скота, вырубка лоха на дрова, выжигание остатков веток и сухой растительности, жесткие природные условия обитания.

Меры охраны. Необходимо сохранение местобитаний гриба. Полное запрещение выжигания остатков растительности, экологическое воспитание населения.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004ч. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Закутнова и др., 2013.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Дождевик гигантский –
Langermania gigantea (Pers.) Rostk.**

Порядок Дождевиковые –
Lycoperdales
Семейство Дождевиковые –
Lycoperdaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Может быть в 1 категории как вид, находящийся в критическом состоянии с высоким риском исчезновения.



Распространение. Произрастает в Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. Гриб обнаружен на почве пастбища. Растет единичными экземплярами. Появившись в каком-нибудь месте, он может совсем исчезнуть или не появляться в течение очень длительного времени. Такие грибы называются «метеорными». Плодовое тело шаровидное, до 30 см в диаметре, с толстым мицелиальным тяжем в основании, иногда с массой до 10 кг. Наружная оболочка тонкая, мягкая, гладкая, желтоватая, позже буреет, в верхней части разрушается и остается около основания плодового тела. Внутренняя оболочка толстая, ломкая, растрескивается на неправильные куски и отпадает, обнажая ватообразную глебу, при созревании оливково-коричневая с запахом йода. Споровый порошок коричневый.

Лимитирующие факторы: не известны.

Меры охраны: в случае находки гриб оставить на месте.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004ш. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Феллориния геркулесовая –
Phellorinia herculeana (Pers.)
Kreisel.**

Порядок Тулостомовые –
Tulostomatales

*Статус: 3 категория. Редкий вид,
имеет малую численность и
ограниченную территорию
распространения.*



Распространение. Растет в окрестностях г. Астрахани, предположительно может встречаться в полупустынях Астраханской области.

Экология и биология. Отмечен в конце весны в полупустыне, на открытом месте солонцеватой песчаной почвы (Наримановский и Харабалинский районы). Реликт мелового периода. Плодовое тело булавовидное, в нижней части обратноконическая вытянутая ножка, на которой отмечены слоистые пирамидки. Плодовое тело имеет оригинальный внешний вид, похоже на грудку кристаллов, с чередующимися полочками, от кремового цвета до ярко-оранжевого. Споры созревают в глебе коричневого цвета и рассыпаются при разрыве внешней и внутренней оболочек.

Лимитирующие факторы: наличие подходящего субстрата.

Меры охраны: не известны. Желательно гриб оставить на месте.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004ш. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Феллориния шишковатая –
Rhellorinia strobilina Kalchbr.**

Порядок Тулостомовые –
Tulostomatales

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение. Растет в Заволжской полупустыне (Харабалинский район).

Экология и биология. Обнаружен ранней осенью на солончаковой почве среди травы с преобладанием солянок. Групповые экземпляры гриба отмечены в Харабалинском районе. Реликт мелового периода. Молодое плодовое тело 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 опадают. Глеба при созревании желтая.



Лимитирующие факторы: не известны.

Меры охраны. В случае находки оставить гриб на месте до полного созревания и рассеивания спор.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999. 2. Герштанский, 2000. 3. Герштанский, 2004у. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

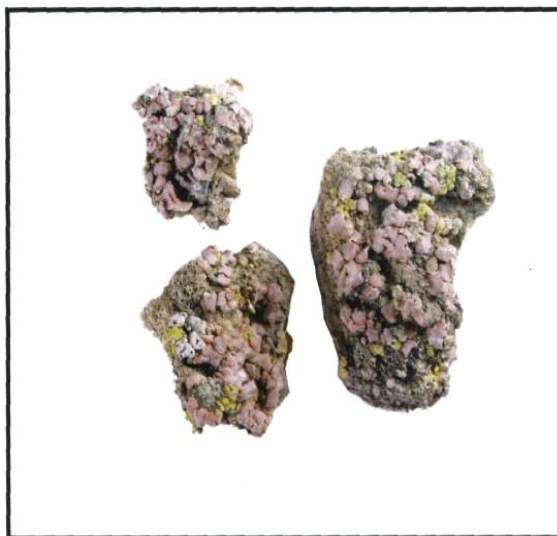
Составитель: В.И. Закутнова.

ЛИШАЙНИКИ

Псора Савича – *Psora Saviczii* (Tomin) Follm. Crespo

Семейство Лецидиевые –
Lecideaceae

Статус: 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня.



Распространение: окрестности оз. Баскунчак, северное гипсовое поле Вак-Тау (Астраханская область), Испания, Южная Германия.

Экология и биология. Эпигейный накипной лишайник с однообразно-чешуйчатым талломом молочно-розового цвета. Обитает на почвах с высоким содержанием гипса. Размножается спорами.

Лимитирующие факторы: интенсивное освоение территории (разработки гипса); чувствительный к нарушению почвы вид.

Меры охраны. Крайне плохо изученный лишайник. На территории России отмечена лишь одна точка его обитания: окрестности оз. Баскунчак (Астраханская область). В настоящее время популяция данного вида имеет значительный объем на территории северного карстового поля и вокруг возв. Вак-Тау. Необходимо заповедование местообитаний, охрана от вытаптывания скотом, запрет разработок гипса в местах обитания. Популяция данного лишайника в окрестностях оз. Баскунчак имеет дополнительную научную ценность в связи с тем, что из нее происходят типовые образцы данного вида.

Источники информации: 1. Кулаков, 2003. 2. Закутнова, 2004а. 3. Закутнова, 2007. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

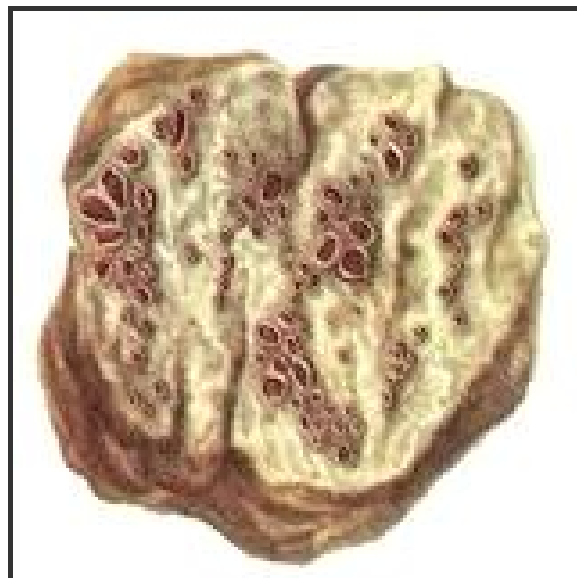
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Леканора Васмута –
Lecanora wasmuthii Mereschk.**

Семейство Леканоровые –
Lecanoraceae

Статус: 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня.



Распространение: окрестности г. Большое Богдо (Астраханская область), Крым.

Экология и биология. Зернисто-бородавчатый, эпилитный лишайник. Обитает на известьсодержащей породе. Размножается преимущественно вегетативно, изредка спорами. Таллом развивается на поверхности.

Лимитирующие факторы: интенсивное освоение территории; чувствительный к загрязнению вид.

Меры охраны. Необходимо принять меры для сохранения местообитания вида – создание заказников и микро- заповедников.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Закутнова, 2004б. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Кладония подоленивидная –
Cladonia subrangiformis Sandst.**

Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.

Распространение: территории Ильменно-бугрового заказника и Астраханского государственного биосферного заповедника (Астраханская область); Эстония, Украина, Кавказ, Волгоградская область, Азия (Россия, Иран).

Экология и биология. Растет на почве в открытых и сухих, часто богатых известью местообитаниях, в степях. Медленно растущий кустисто-разветвленный таллом лишайника, отличается бородавчатыми белыми пятнами на основании подцедиев, несущих пикнидии вегетативного размножения.

Лимитирующие факторы: антропогенные (вытаптывание); чувствительный к нарушению почвы вид.



Меры охраны: не разработаны. Необходимо сохранение местонахождений вида и установление контроля состояния популяций.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004в. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Кладония мадьярская –
Cladonia magyarica Vain.**

Семейство Кладониевые –
Cladoniaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение: Астраханский государственный биосферный заповедник, Европа (Эстония, Венгрия, Чехословакия), Северная Америка, острова Индийского океана.

Экология и биология. Эпигейный лишайник с кустисто-разветвленным таллом. Растет в открытых, сухих местообитаниях, на песчаных и богатых известью почвах. Размножается спорами и чешуйками первичного таллома.

Лимитирующие факторы: антропогенные (вытаптывание); чувствительный к нарушению почвы вид.

Меры охраны. Необходимо сохранение местонахождений вида и контроль над состоянием популяций.

Источники информации: 1. Закутнова, 1999, 2004, 2007. 2. Закутнова, 2004г. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Меланелия блюдчатая –
Melanelia acetabulum (Neck.)
Elix & Lumbsch**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус: 2 категория. Вид находится под угрозой исчезновения.



Распространение: окрестности оз. Баскунчак, пески Нижние Берли (Астраханская область), Азия, Европа, Африка.

Экология и биология. Эпифитный, листоватый лишайник. Обитает на гладкой коре древесных пород, в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джужгуна), искусственных посадках вишен.

Лимитирующие факторы: антропогенные (выпас скота, сбор дров).

Меры охраны: создание заказников, запрет выпаса скота и хозяйственного использования джужгуна в местах нахождения лишайников.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004д. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Меланелия шероховатая –
Melanelia exasperata (De Not.)
Essl.**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Распространение: окрестности оз. Баскунчак, пески Нижние Берли (Астраханская область), Азия, Европа, Северная и Центральная Америка, Африка.

Экология и биология. Эпифитный, рассеченно-лопастной листоватый лишайник. Обитает на гладкой коре древесных пород в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джужгуна), в искусственных посадках вишен.

Статус: 2 категория. Вид находится под угрозой исчезновения.



Лимитирующие факторы: антропогенные (выпас скота, сбор дров).



Меры охраны. Популяции данных видов лишайников находятся в крайне неблагоприятных условиях и имеют незначительный объем и плотность (1–2 экз. на 2500 м²). Необходимо создание заказников; запрещение выпаса скота и хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004е. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Меланелия продымленная – Melanelia infumata (Nyl.) Essl.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

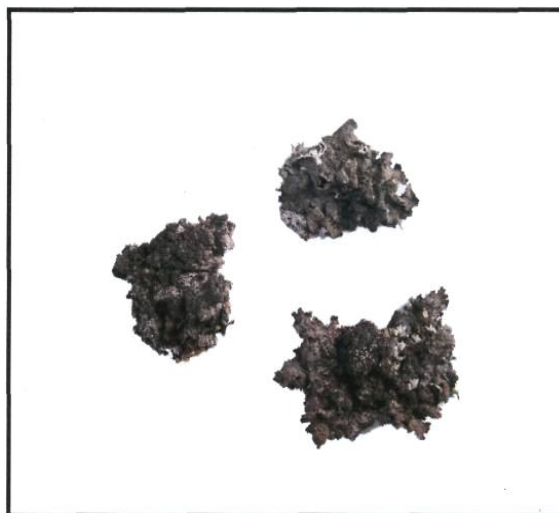
Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Может быть переведен во 2 категорию как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение: окрестности оз. Баскунчак, г. Большое Богдо (Астраханская область), Сибирь, Кавказ, Алтай, Средняя Азия, Европа, Северная Америка, Гренландия.

Экология и биология. Эпилитный, рассеченнолопастной листоватый лишайник. Обитает на крупных камнях в местах с достаточным увлажнением.

Лимитирующие факторы: антропогенные (популяция незначительного объема и легко может быть уничтожена).

Меры охраны. На территории Астраханской области отмечен только в одной точке. Данная популяция находится на границе ареала вида. Необходимо заповедование территории, охрана от повреждения мест обитания туристами.



Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004ж. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

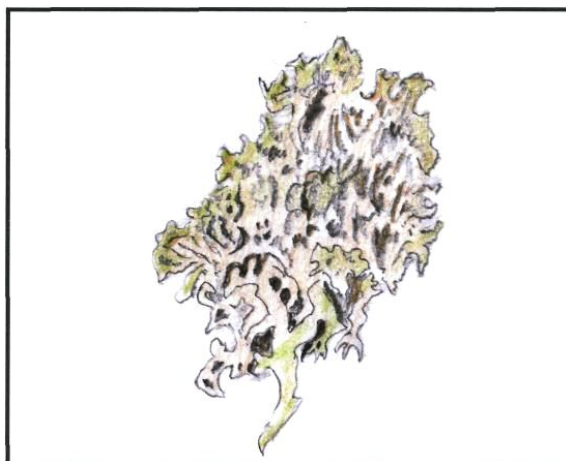
Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Цетрария степная –
Cetraria steppae (Savicz)
Karnefelt**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения. Может быть переведен во 2 категорию как вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Распространение: Астраханский государственный биосферный заповедник, Ильменно-Бугровой заказник (Подстепные ильмени), окрестности оз. Баскунчак, юго-восток Европейской России (Астраханская, Волгоградская области, Республика Калмыкия).

Экология и биология. Эпигейный лишайник, таллом кустистый, шаровидный, слабо прикреплен к субстрату, размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы: по-видимому, хозяйственное освоение территорий. Очень чувствительный к нарушению почвы вид.

Меры охраны. Вид требует охраны для сохранения биоразнообразия, входит в состав зональных рас-



**Эверния сливовая –
Evernia prunastri (L.) Ach.**

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус: 2 категория. Вид находится
под угрозой исчезновения.



тительных комплексов. Необходимо учитывать данные по распространению вида при организации заповедников и заказников.

Источники информации: 1. Красная книга РСФСР, 1988. 2. Закутнова, 1999, 2000, 2001, 2007. 3. Закутнова, 2004з. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.



Распространение: окрестности оз. Баскунчак (в искусственных посадках вишен), пески Нижние Берли (Астраханская область), Азия, Европа Северная Америка, Кавказ.

Экология и биология. Эпифитный кустистый лишайник. Обитает на гладкой коре древесных пород, в местах с достаточным увлажнением (в зарослях джунгуна).

Лимитирующие факторы: антропогенные (вырубка деревьев, сбор дров).

Меры охраны: заповедование мест обитания.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004и. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Рамалина мучнистая –
Ramalina farinacea (L.) Ach.**

Семейство Рамалиновые –
Ramalinaceae

Статус: 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня.



Распространение: на дубах на севере Астраханской области; Азия, Европа, Северная Америка, Кавказ.

Экология и биология. Эпифитный кустистый лишайник. Обитает на гладкой коре древесных пород.

Лимитирующие факторы. Популяции небольшого объема, подвержены антропогенному фактору (вырубка деревьев).

Меры охраны: организация заказников, заповедников.

Источник информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова, 2004к. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Аспицилия съедобная –
Aspicilia esculenta (Pall.) Flagey**

Семейство Аспицилиевые –
Aspiciliaceae

Статус: 2 категория. Вид находится под угрозой исчезновения.

Распространение: окрестности г. Астрахани, оз. Баскунчак, Ильменно-бугровой заказник, западные ильмени (Астраханская область), Европа, Юго-Западная Азия, Северная Африка.

Экология и биология. Эпигейный лишайник. Обитает на почве. Размножается участками таллома.

Лимитирующие факторы: вытаптывание (выпас животных).

Меры охраны: создание заказников, разъяснение населению необходимости охраны данного вида. Популяция данного вида лишайника чувствительна к загрязнению почвы

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова, 2004л. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

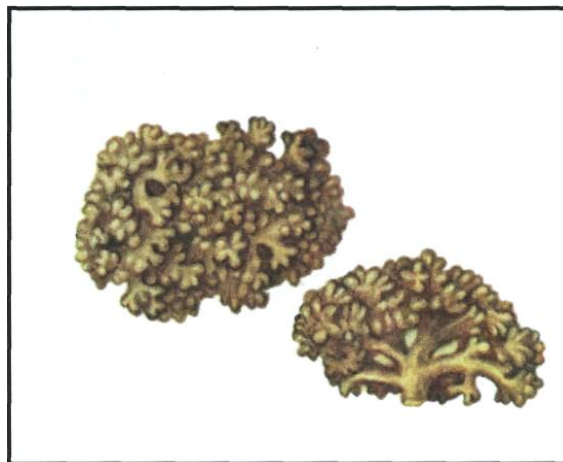


Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Аспицилия кустистая –
Aspicilia fruticulosa (Eversmann)
Flagey**

Семейство Аспицилиевые –
Aspiciliaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение: окрестности оз. Баскунчак, Астраханский государственный биосферный заповедник, г. Большое Богдо, возв. Вак-Тау (Астраханская область), Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Средняя Азия, Кавказ.

Экология и биология. Кустистый эпигейный лишайник. Размножается участками таллома.

Лимитирующие факторы: антропогенные. Популяция данного вида лишайника чувствительна к нарушению почвы.

Меры охраны: создание заповедных мест.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова, 2004м. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Аспицилия щетинистая –
Aspicilia hispida Mereschk.**

Семейство Аспицилиевые –
Aspiciliaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение: Астраханский государственный биосферный заповедник (Астраханская область); Крым, Казахстан, Кавказ, Юго-Восточная Европа, Средняя Азия, Северная Америка.

Экология и биология. Эпигейный лишайник. Обитает в степях, на глинистых почвах.

Лимитирующие факторы: антропогенные (вытаптывание). Популяция данного вида лишайника чувствительна к нарушению почвы.

Меры охраны: создание заповедных мест.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова, 2004н. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Фисция Мережковского –
Physcia mereschkowskii Tomin**

Семейство Фисциевые –
Physciaceae

Статус: 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня.

Распространение: окрестности оз. Баскунчак, г. Большое Богдо (Астраханская область); Волгоградская область, Казахстан.

Экология и биология. Эпилитный листоватый лишайник. Таллом серого цвета с темными округлыми соралиями, 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. Обитает на песчаниках и плотных гипсах.

Лимитирующие факторы: интенсивное освоение территории.

Меры охраны: заповедование местообитаний, запрет разработки гипсов в местах обитания, строгая охрана субстрата (крупных глыб песчаника) от разрушения туристами.



Источники информации: 1. Закутнова, 1999, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Закутнова, 2004г. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

Ксантопармелия подзавернутая – *Xanthoparmelia subdiffluens* Hale.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус: 3 категория. Редкий вид, имеет малую численность и ограниченную территорию распространения.



Распространение: окрестности оз. Баскунчак, Астраханский государственный биосферный заповедник, Тинаки, юго-восток Европейской России (Астраханская, Волгоградская области, Республика Калмыкия); Венгрия, Франция, Испания, Монголия.

Экология и биология. Эпифитный листоватый лишайник, размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы: антропогенное воздействие. Чувствительный к загрязнению вид.

Меры охраны. Вид входит в состав зональных растительных компонентов и требует охраны как составляющий данных комплексов, т.е. для сохранения биоразнообразия.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2007. 2. Закутнова, 2004р. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

**Телосхистес ямчатый –
Teloschistes lacunosus (Ruprecht)
Savicz**

Семейство Телосхистовые –
Teloschistaceae

Статус: 1 категория. Вид находится под угрозой исчезновения, численность уменьшена до критического уровня.



Распространение: Тинаки, г. Большое Богдо, окрестности г. Астрахань, бэровские бугры в районе дельты р. Волги (Астраханская область); Италия, Азербайджан, Баку, Северный Кавказ, Украина, Казахстан.

Экология и биология. Эпигейный кустистый лишайник. Размножается частями таллома. Обитает на глинистой загипсованной почве.

Лимитирующие факторы: антропогенные (вытаптывание).

Меры охраны. Популяция небольшого размера. Необходимо заповедование мест обитания вида. Разъяснительная работа среди населения, охрана от сбора как декоративного растения.

Источники информации: 1. Закутнова, 2000, 2001, 2004, 2007. 2. Закутнова и др., 2004. 3. Закутнова 2004с. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Иллюстрация: Красная книга Астраханской области, 2004.

Составитель: В.И. Закутнова.

РАЗДЕЛ 2

Высшие растения

Научный редактор раздела: В.Н. Пилипенко.

Авторы-составители: В.Н. Пилипенко, А.П. Лактионов,
Н.О. Мещерякова, В.Е. Афанасьев, О.В. Волобоева.

Название вида	Категория статуса редкости
Отдел Папоротниковидные	
Сем. Кочедыжниковые – Athyriaceae Alst.	
Пузырник ломкий – <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	2
Сем. Марсилевые – Marsileaceae Mirbel	
Марсилия египетская – <i>Marsilea aegyptiaca</i> Willd.	2
Марсилия щетинистая – <i>Marsilea strigosa</i> Willd.	2
Отдел Покрытосеменные	
Сем. Роголистниковые – Ceratophyllaceae S.F. Gray	
Роголистник донской – <i>Ceratophyllum tanaiticum</i> Sapjeg.	2
Роголистник Косинского – <i>Ceratophyllum kossinskyi</i> Kuzen.	3
Сем. Лотосовые – Nelumbonaceae A. Rich.	
Лотос каспийский (орехоносный) – <i>Nelumbo caspica</i> (DC.) Fisch.	2
Сем. Лютиковые – Ranunculaceae Adans.	
Адонис летний (Горицвет) – <i>Adonis aestivalis</i> L.	3
Лютик языколистный – <i>Ranunculus lingua</i> L.	3
Живокость пунцовая – <i>Delphinium puniceum</i> Pall.	3
Бушия бокоцветковая – <i>Buschia lateriflora</i> (DC.) Ovcz.	2
Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae Juss.	
Гвоздика Борбаша – <i>Dianthus borbasii</i> Vandas.	3
Гвоздика изменчивая <i>Dianthus polymorphus</i> Bieb.	3
Гвоздика узколепестная – <i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.	3
Смолевка Гельманна – <i>Silene helmannii</i> Claus.	2
Дрема астраханская – <i>Melandrium astrachanicum</i> Pacz.	3
Дрема широколистная – <i>Melandrium latifolium</i> (Poir.) Maire	3
Сем. Гречишные – Polygonaceae Juss.	
Ревень татарский – <i>Rheum tataricum</i> L. fil.	3
Сем. Тыквенные – Cucurbitaceae Juss.	
Переступень белый – <i>Bryonia alba</i> L.	3
Переступень двудомный – <i>Bryonia dioica</i> Jacq.	3
Сем. Крестоцветные – Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.)	
Катран шершавый – <i>Crambe aspera</i> Bieb.	2
Катран татарский – <i>Crambe tataria</i> Sebeok.	3
Четверозубец четырехрогий – <i>Tetracme quadricornis</i> (Steph.) Bunge.	3
Двоякоплодный прямой – <i>Diptychocarpus strictus</i> (Fisch. ex Bieb.) Trautv.	3
Крупноплодный большеплодный – <i>Megacarpaea megalocarpa</i> (Fisch. ex DC.)	2
Сем. Бобовые – Fabaceae Lindl.	
Астрагал древовидный – <i>Astragalus ammodendron</i> Bunge.	3
Эremosparton безлистный – <i>Eremosparton aphyllum</i> (Pall.) Fisch. & C.A. Mey.	2
Солодка Коржинского – <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.	2
Вексбия лисохвостная – <i>Vexibia alopecuroides</i> (L.) Yakovl.	3
Майкараган волжский – <i>Calophaca wolgarica</i> (L. fil.) DC.	2
Эверсмания почтиколочая – <i>Ewersmannia subspinosa</i> (Fisch. ex DC.) B. Fedtsch.	3
Астрагал Сытина – <i>Astragalus sytinii</i> V. Belous & A. Laktionov.	2
Астрагал якорцевый – <i>Astragalus tribuloides</i> Delile.	2
Астрагал Бэра – <i>Astragalus baerii</i> Sytin & Laktionov.	1
Аммодендрон Конолли – <i>Ammodendron conollyi</i> Bunge.	4
Сем. Росянковые – Droseraceae Salisb.	
Альдрованда пузырчатая – <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	3
Сем. Рогульниковые – Trapaceae Dumort.	
Водяной орех, чилим астраханский – <i>Trapa astrachanica</i> (Fler.) N. Wint.	3
Водяной орех, чилим каспийский – <i>Trapa caspica</i> V. Vassil.	3

Сем. Зонтичные – Apiaceae Lindl.	
Смолоносница голая – <i>Ferula nuda</i> Spreng.....	3
Сем. Валериановые – Valerianaceae Batsch.	
Валериана клубненосная – <i>Valeriana tuberosa</i> L.....	3
Сем. Ворсянковые – Dipsacaceae Lindl.	
Ворсянка Гмелина – <i>Dipsacus gmelinii</i> Bieb.	3
Сем. Бурачниковые – Boraginaceae Juss.	
Гетерокарий еженосный – <i>Heterocaryum echihophorum</i> (Pall.) Brand	2
Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae Juss.	
Коровяк восточный – <i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	3
Сем. Сложноцветные – Asteraceae Dumort.	
Козелец клубненосный – <i>Scorzonera tuberosa</i> Pall.....	3
Шароцветник шишконосный (волжский) – <i>Sphaeranthus strobiliferus</i> Boisser et Nöe.....	2
Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	2
Василек Талиева – <i>Centaurea taliewii</i> Kleop.....	2
Козлобородник окаймленнолистый – <i>Tragopogon marginifolius</i> Pavl.	3
Кельпиния линейная – <i>Koelpinia linearis</i> Pall.	2
Сем. Ландышевые – Convallariaceae Horan.	
Ландыш майский – <i>Convallaria majalis</i> L.....	3
Сем. Лилейные – Liliaceae Juss.	
Тюльпан Биберштейна – <i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult Schult. fil.....	3
Тюльпан двуцветковый – <i>Tulipa biflora</i> Pall.....	3
Тюльпан Шренка – <i>Tulipa gesneriana</i> L.	3
Роголепестник Карелина – <i>Rhinopetalum karelinii</i> Fisch. ex Alexand.	2
Сем. Луковые – Alliaceae J.G. Agardh.	
Лук албанский – <i>Allium albanum</i> Grossh.....	3
Лук каспийский – <i>Allium caspium</i> (Pall.) Bied.	3
Лук индерский – <i>Allium inderiense</i> Fisch ex Bunge.....	3
Лук Пачоского – <i>Allium paczoskianum</i> Tuzs.....	3
Лук Вальдштейна – <i>Allium waldsteinii</i> G. Don fil.	2
Лук Регеля – <i>Allium regelianum</i> Grossh.....	1
Сем. Спаржевые – Asparagaceae Juss.	
Спаржа Бреслера – <i>Asparagus breslerianus</i> Schult.et Schult. fil.....	3
Спаржа индерская – <i>Asparagus inderiensis</i> Blumex Pacz.....	3
Спаржа Палласа – <i>Asparagus pallasii</i> Misch.	3
Спаржа персидская – <i>Asparagus persicus</i> Baker.	3
Сем. Ирисовые – Iridaceae Juss.	
Ирис солончаковый – <i>Iris halophila</i> Pall.....	2
Ирис карликовый – <i>Iris pumila</i> L.....	2
Ирис кожистый – <i>Iris scariosa</i> Willd. ex Link	2
Сем. Злаковые – Poaceae Barnhart	
Двутычинница двутычинковая – <i>Dianthrochloa diarrhena</i> (Schult. et Schult. fil.) A.N. Henry	2
Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i> L.	2
Цингерия Биберштейна – <i>Zingeria biebersteiniana</i> (Claus) P. Smirn.....	2
Влагалищцветник маленький – <i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidel.....	1
Ковыль украинский – <i>Stipa ucrainica</i> P. Smirn.....	3
Бескильница Виталия – <i>Puccinellia vitalii</i> Yu. Alexeev & A. Laktionov et N. Tzvelev	3
Сем. Частуховые – Alismataceae Vent.	
Звездоплодник частуховидный – <i>Damasonium alisma</i> Mill.....	1
Частуха Бьерквиста – <i>Alisma bjoerkqvistii</i> Tzvel.	3
Сем. Занникеливые – Zannichelliaceae Dumort.	
Альтения восточная – <i>Althenia orientalis</i> (Tzvel.) Garsia Murillo et Talavera.....	2
Сем. Подорожниковые – Plantaginaceae Juss.	
Подорожник малый – <i>Plantago minuta</i> Pall.	2

Сем. Толстянковые – Crassulaceae DC.	
Тиллея Вайяна – <i>Tillaea vaillantii</i> Willd.....	3
Сем. Безвременниковые – Colchicaceae DC.	
Безвременник яркий – <i>Colchicum laetum</i> Stev.	2
Сем. Розоцветные – Rosaceae Juss.	
Роза донецкая – <i>Rosa donetzica</i> Dubovik	3
Сем. Кутровые – Аросунные – Araceae Juss.	
Кендырь Казакевича – <i>Roacynum kazakevichchii</i> E. Mavrodiev et A. Laktionov & Yu. Alexeev	2
Сем. Повойничковые – Elatinaceae Dumort.	
Повойничек трехтычинковый – <i>Elatine triandra</i> Schkuhr	3
Сем. Мальвовые – Malvaceae Juss.	
Алтей бруссонетиолистный – <i>Althaea brussonetiiifolia</i> Iljin	3
Сем. Волчниковые – Thymelaeaceae Juss.	
Двучленник пузырчатый – <i>Diarthron vesiculosum</i> (Fisch et Mey.) C.A. Mey.	3
Сем. Рясковые – Lemnaceae S.F.	
Ряска горбатая – <i>Lemna gibba</i> L.	3
Сем. Ивовые – Salicaceae Mirb.	
Туранга сизолистная – <i>Populus pruinosa</i> Schrenk.....	4

АКРОНИМЫ НАУЧНЫХ ГЕРБАРИЕВ, КОЛЛЕКЦИИ КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ СОЗДАНИИ КРАСНОЙ КНИГИ

AGU – Гербарий Астраханского государственного университета

HBP – Гербарий Будапештского государственного университета (Венгрия)

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 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

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

**Пузырник ломкий –
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.**

Семейство Кочедыжниковые –
Athyriaceae Alst.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: Средняя и Западная Европа, Восточная Европа. В Астраханской области известно местонахождение одной локальной популяции, которая расположена на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника у входа в пещеру Кристальную. Популяция занимает площадь несколько квадратных метров.

Экология и биология. Растение высотой 10–40 см с длинным тонким корневищем. Листья (вайи) в розетке, легко отламывающиеся от корневища. Черешок короткий, пластинка широколанцетная, дваждыперистая, нижняя пара сегментов короче других. Сегменты слегка перисторассеченные или зубчатые. Сорусы округлые, коричневые, прикрыты мешковидным, слегка вздутым покрывальцем. Растение (папоротник) встречается в трещинах скал, в сырых, прохладных местах, на тенистых склонах. Избегает почв, богатых известью. Споры созревают в июле-сентябре.

Лимитирующие факторы: климатические условия (температура, осадки).

Меры охраны: контроль над местообитанием вида. Популяция вида расположена на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. И.В. Головачев (личное сообщение), 1996. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004а. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов и др., 2008.

Фото: И. Головачев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Марсилия египетская –
Marsilea aegyptiaca Willd.**

Семейство Марсилиевые –
Marsileaceae Mirbel

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Распространение. Встречается в Египте, Юго-Западной Азии, Казахстане, Китае. В России приводится для долины р. Волги. В Астраханской области первые сборы приводятся для окрестностей г. Астрахани (гербарий Ледебура, LE) [2]. По литературным источникам, вид произрастал в 1929 г. в окрестностях сел Курченко и Николаевка. В 1932–1935 гг. вид гербаризовал А.Д. Фурсаев с учениками у с. Каменный Яр, х. Тетеревятников, с. Петропавловка, пос. Владимировка



и с. Замьяны, г. Астрахани [2]. В 1946 г. растение гербаризировали на окраине ильменя Конный близ с. Тузукля [2].



Одно из местонахождений вида находится на Дамчикском участке Астраханского государственного биосферного заповедника [1, 4]. В последние годы растение собирали напротив с. Селитренного [2], около бэровского бугра Большой Барфон, в 5 км к югу от пос. Володарский [4] и в окрестностях пос. Досанг [2, 4].

Экология и биология. Многолетнее травянистое растение, образующие 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. Обитает на свежих наносах по берегам временных, лиманоподобных водоемов, пресных и слабосоленоватых, с разреженным покровом из крупных околородных многолетников, где обычно заходит в воду, а также на пересыхающих летом западинах среди бугристых песков [1, 3, 4].

Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота).

Меры охраны: охраняется в Астраханском государственном заповеднике.

Источники информации: 1. Клинова, 2006. 2. Гербарные материалы (SARAT, MHA, AGU). 3. Цвелев, 2012. 4. Лактионов, 2009.

Фото: Л. Непоменко.

Составители: В.Н. Пилипенко, Н.О. Мещерякова, А.П. Лактионов.

**Марсилия щетинистая –
Marsilea strigosa Willd.**

Семейство Марсилиевые –
Marsileaceae Mirbel

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Встречается в Восточном Средиземноморье, Средней и Восточной Азии. В России обитает в Саратовской и Волгоградской областях, Алтайском крае [1]. На территории Астраханской области достоверно отмечен в 2010 г. в долине «Лиман Гнилой» в 6 км к северо-востоку от г. Знаменск Ахтубинского района [1–3] и в 2012 г. в лиманах, расположенных напротив сел Пироговка и Верблюжье Ахтубинского района, вблизи границы с Западным Казахстаном [4].

Экология и биология. 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, длиной 0,5–1,0 см, обычно с неясной сетью жилок. Спорокарпии одиночные, шаровидные, сидячие на корневище в основании черешков листьев [1]. Обитает в специфических временных, со снеговым и дождевым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности – палинах и лиманах. Предпочитает места с разреженным травяным покровом.

Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, распашка, выпас скота).

Меры охраны: создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Клинова, 2006. 2. Лактионов и др., 2011. 3. Лактионов, Вострикова, 2011. 4. Данные составителей.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

Роголистник донской –
Ceratophyllum tanaiticum Sapjieg.

Семейство Роголистниковые –
Ceratophyllaceae S.F. Gray

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Встречается в Левобережной и Южной Украине (исключая Крым), 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, 2]. За последние десятилетия информация о местонахождениях вида отсутствует.

Экология и биология. 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 [3, 4]. Образует большое количество плодов, побеги полностью отмирают при высыхании водоемов [5]. Обитает в неглубоких пресных или слабоминерализованных, часто пересыхающих летом водоемах.

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.

Меры охраны: создание благоприятного режима обводнения Западного ильменно-бугрового района; создание ботанического памятника природы в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (LE). 2. Лактионов, 2009. 3. Каден, 1953. 4. Кузенева, 1937. 5. Цвелев, 2012.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Роголистник Косинского –
Ceratophyllum kossinskyi Kuzen.**

Семейство Роголистниковые –
Ceratophyllaceae S.F. Gray

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Эндемик дельты Волги. Впервые был собран в 1915 г. К. Косинским в окрестностях с. Килинчи, также указывался Г.Е. Сафоновым для окрестностей с. Три Протока [1, 2]. В последние годы обнаружен в трех местообитаниях: в обсыхающем озере-старце в 1,5 км юго-восточнее г. Камызяке; в заливе р. Бахтемир около южной оконечности с. Сергеевка Икрянинского района и в рисовых чеках в 7 км к юго-востоку от г. Камызяка [1, 3].

Экология и биология. Свободноплавающее в толще воды водное многолетнее растение без корней. Стебель тонкий, гладкий, славетвистый. Листья по 6–8 в мутовках, темно-зеленые, длиной 3–4 см, вильчато-2–5-рассеченные на нитевидные, реже нитевиднолинейные, очень тонкие доли 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]. Обитает в неглубоких пресных или слабоминерализованных, часто пересыхающих летом водоемах.

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.

Меры охраны: создание благоприятного режима обводнения Западного ильменно-бугрового района; создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материа-

лы (LE, IBIW, AGU). 2. Лактионов, 2009. 3. Папченков и др., 2013. 4. Кузенева, 1937. 5. Цвелев, 2012.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

Лотос каспийский (орехоносный) – *Nelumbo caspica* (Fisch. ex DC.) Fisch.

Семейство Лотосовые –
Nelumbonaceae A. Rich.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Циркумкаспийский вид, ареал которого включает Низовья Волги и дельту р. Куры в Восточном Закавказье [1]. На территории Астраханской области произрастает в дельте р. Волги, Западном ильменно-бугровом районе (с. Николаевка) и Волго-Ахтубинской пойме [2–7].

Экология и биология. 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, длиной около 1,5 см. Обитает в водотоках, старицах, морских култуках, заливных лугах и полях, пресных ильменах, 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* [7].

Популяции лотоса каспийского в Нижнем Поволжье, по всей видимости, являются, вероятно, результатом древнего заноса человеком. Так, еще П.С. Паллас указывал, что растение «можно собирать в устьях рек Волги и Болды» [8]. Также из его трудов мы узнаем и способ распространения семян лотоса местными жителями (индусами): «Орехи легко прорастают, когда их вдавливают в комок глины и бросают глубоко в воду, особенно когда скорлупа ореха немного надрезана» [8].

С.И. Коржинский указывал, что в 1884 г. вид произрастал только у с. Чулпан, площадь популяции составляла всего 1 га [6]. Современная площадь произрастания превышает 45 тыс. га [7].

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.

Меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном биосферном заповеднике, Волго-Ахтубинском природном парке.

Источники информации: 1. Крупкина, 2001. 2. Живогляд, 1998. 3. Лактионов, 2009. 4. Чугунова-Сахарова, 1924. 5. Доброхотова, 1938. 6. Коржинский, 1882. 7. Данные составителей. 8. Pallas, 1799.

Фото: А. Лактионов, В. Афанасьев.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

Адонис (Горицвет) летний – *Adonis aestivalis* L.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae Juss.

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.



Распространение. Образует малочисленные популяции в окрестностях оз. Баскунчак, на Бисцохо и Чапчачи, в местах выхода древних пород. Спорадически встречается в Западном ильменно-бугровом районе вдоль дорог и по склонам бэровских бугров [3]. В России естественный ареал включает юг европейской части, Кавказ, севернее встречается как заносное сорное вдоль дорог и на полях [1, 2].

Экология и биология. Травянистый однолетник высотой 10–50 см. Листья многократно рассеченные. Цветки диаметром 6–15 мм. Лепестки венчика от ярко-красного до оранжевого с черным пятном при основании. Тычинки многочисленные. Чашелистики голые. Плод – орешек с двумя или тремя острыми зубцами.

Встречается на различных почвах, в том числе и на солонцеватых. Цветет в конце апреля – мае. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы: разрушение естест-

венных местообитаний вида; сбор растений в качестве лекарственного сырья, на букеты.

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заказнике и Богдинско-Баскунчакском заповеднике. Создание охраняемых зон в местах произрастания вида. Запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Сенников, 2001. 2. Маевский, 2006. 3. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

**Лютик языколистный –
Ranunculus lingua L.**

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae Adans.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Встречается в Европе, Средиземноморье, Кавказе, Сибири, Средней и Южной Азии. На территории Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме и дельте р. Иа. Наиболее обычен в нижней зоне надводной части дельты [1, 2].

Экология и биология. 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, удлиненоланцетные, 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, широкообратнояцевидные. Плодики голые, гладкие, обратнояцевидные, несколько сжатые с боков, 2,5–3,2 мм длиной, с узкой пленчатой каймой по спинному краю и крючковидно загнутым носиком [3]. Произрастает по пойменным лугам низкого экологического уровня, сильно заросшим берегам водотоков, нередко в воде.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, осушение водных объектов, гидротехническое строительство, мелиорация. Слабая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется в Астраханском госу-

дарственном биосферном заповеднике.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (LE, AGU, SARAT). 2. Лактионов, 2009. 3. Овчинников, 1937.

Фото: В. Папченков.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Живокость пунцовая –
Delphinium puniceum Pall.**

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Европейская часть: юго-восток Европейской России, Хомутовская степь в Восточной Украине. В Астраханской области встречается в северной части, в районе Богдинско-Баскунчакского заповедника. Сборы и обработка гербарного материала показали, что наиболее часто растение встречается на склонах г. Большое Богдо.

Экология и биология. Многолетник. Цветки черновато-пунцовые в густой кисти. Высота растения 30–80 см. Листочки околоцветника снаружи опушенные густо-короткоприжатыми волосками. Корень клубневидноутолщенный. Стаминодии по длине равны листочкам околоцветника. Два нектарника. Плод состоит из 3–5 листовок.

Вид встречается единичными экземплярами. Может произрастать на различных почвах: гипсоносных, супесчаных, глинисто-каменистых и т.д.

Лимитирующие факторы: изучены недостаточно, как и биология вида. Один из факторов – сбор растений для букетов.

Меры охраны: охрана естественных местообитаний. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004б. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Бушия бокоцветковая –
Buschia lateriflora (DC.) Ovcz.

Семейство Лютиковые –
Ranunculaceae Adans.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Ареал вида включает в себя Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Украину. В России – Воронежская, Самарская области, Нижний Дон, Нижняя Волга, Западная Сибирь и Кавказ [1]. На территории Астраханской области впервые собран Гремячским в 1855 г. вблизи оз. Баскунчак (MW). Позднее, в 1932 г., вид находил у с. Владимировка Ахтубинского района А.Д. Фурсаев (SARAT). Современные местонахождения вида: степная западина в 500 м к югу от г. Большое Богдо, западная часть урочища Шар-Булак [2]; окрестности пос. Ушаковка (VGPU); падина «Лиман Гнилой» в 6 км к северо-востоку от г. Знаменска [1, 3]; падина около южной части вдхр Кривая Лука Черноярского района [1, 4].

Экология и биология. 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. Обитает по берегам пресноводных водоемов и болотистых низин, илистых берегов рек и в глинистых солонцеватых степях [5, 6]. Предпочитает нейтральные или щелочные почвы [7]. На территории Прикаспийской низменности вид приурочен к специфическому типу временных мелководных водоемов со снеговым питанием – лиманов и педин. Слабая конкурентоспособность вида обуславливает его произрастание на участках, свободных от прибрежно-водных и околководных многолетников.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (AGU, HBP, VGPU, IBIW, MW, SARAT). 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2010. 4. Лактионов и др., 2013. 5. Овчинников, 1937. 6. Цвелев, 2012. 7. Cantemir et al., 2011.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Гвоздика Борбаша –
Dianthus borbasii Vandas.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: Восточная и Западная Европа. На территории Астраханской области произрастает в различных балках Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Экология и биология. Многолетнее растение высотой 25–70 см. Цветки на коротких цветоножках сгруппированы на верхушке стебля и ветвей в плотную 2–8-цветковую головку. Листья сидячие, линейные и линейно-ланцетные. Чашечка длиной 13–15 мм, с заостренными красновато-бурыми зубцами; прицветные чешуи беловатые, кожисто-пленчатые, с узким перепончатым краем, сразу суженные в шиловидное остроконечие.

В условиях Астраханской области растение цветет весной и в начале лета. Встречается на различных почвах: супесчаных, песчаных, глинистых, каменистых. Произрастает как на мезофильных лугах, так и в полукрепленных песках. Цветение – июнь-август.

Лимитирующие факторы: техногенное воздействие на местообитание растений; выпас скота; сбор на букеты.

Меры охраны: умеренный выпас скота в районе произрастания вида; запрет сбора растения. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004в. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов и др., 2008.

Фото: Р. Лежоев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Гвоздика изменчивая –
Dianthus polymorphus Vieb.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: Восточная и Западная Европа. В Астраханской области отмечено в районе Богдинско-Баскунчакского заповедника, где встречается по склонам балок и г. Большое Богдо.

Экология и биология. Многолетнее растение высотой 30–50 см. Листья линейные или линейно-ланцетные, сидячие. Влагалища в 3–8 раз длиннее ширины листа. Зубцы чашечки яйцевидные, тупые. Прицветные чешуи яйцевидные, кожистые, постепенно заостренные. Лепестки розово-красные, длиной 5–8 мм, на верхней стороне с волосками.

Растение цветет и плодоносит поздней весной и до середины лета (май-июль), как правило, является субдоминантам некоторых степных, луговых и пустынных сообществ. Встречается на различных почвах. Цветение – июнь-август.

Лимитирующие факторы: техногенное воздействие на местообитание растений; выпас скота; сбор на букеты.

Меры охраны: умеренный выпас скота в районе произрастания вида; запрет сбора растения. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004г. 4. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: А. Сдобников.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Гвоздика узколепестная –
Dianthus leptopetalus Willd.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Нижний Дон, Нижняя Волга, Заволжье; Средняя Азия. На территории Астраханской области произрастает в районе Богдинско-Баскунчакского заповедника и смежных территорий (Чапчачи, Бисчохо).

Экология и биология. Многолетнее растение, достигающее высоты 25–50 см. Цветки на концах стеблей и ветвей по одному, реже два, беловатые, не душистые, снизу коричневые. Чашечка узкоцилиндрическая шириной 3–4 мм, длиной 23–30 мм. Прицветных чешуй не менее четырех.

Растение цветет и плодоносит весной – в начале лета. В условиях Астраханской области встречается на супесчаных, каменистых и гипсоносных почвах.

Лимитирующие факторы: техногенное воздействие на местообитание растений; выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны: умеренный выпас скота в районе произрастания вида; запрет сбора растения. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004д. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов и др., 2008.

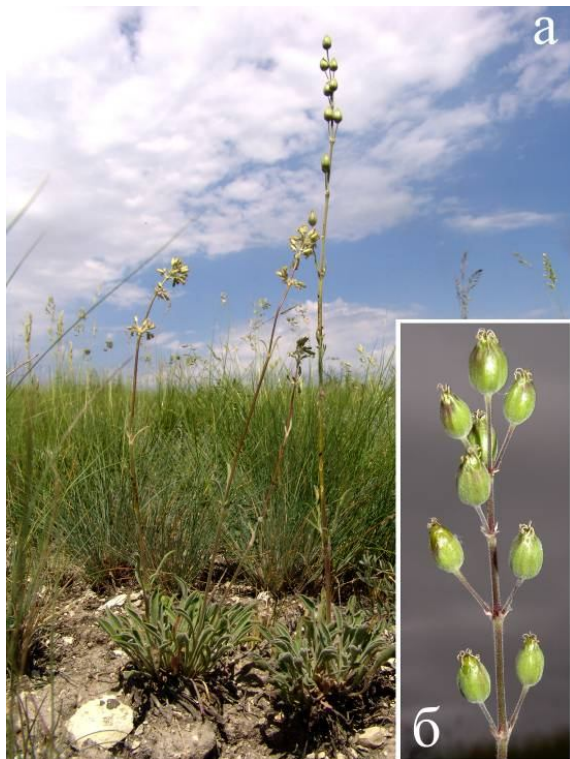
Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Смолевка Гельманна –
Silene helmannii Claus.

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.
Эндемик Европейской части России.



Распространение: европейская часть – Нижний Дон, Нижняя Волга, Заволжье (Саратовская область). Находок данного вида очень мало. Известные гербарные образцы говорят о встречаемости смолевки Гельманна на каменистых и гипсовых обнажениях склонов г. Большое Богдо и близко расположенных балок.

Экология и биология. Многолетнее растение высотой 20–40 см. Обратноланцетные прикорневые листья. Имеет несколько стеблей с соцветиями из нескольких мутовок. Чашечка и цветоножки голые, реже едва шероховатые, длиной 3,5–5,0 мм, лепестки беловато-желтоватые, немного длиннее чашечки. Коробочка сидячая, желтоватая, яйцевидная, длиной 5–8 мм. Растение двудомное, лепестки глубоко двухрассеченные. Чашечка с 10 жилками, трубчатая или цилиндрическая.

Растение меловых, гранитных обнажений, в условиях Астраханской области иногда произрастает на гипсовых и каменистых (каменисто-глинистых) обнажениях. Цветет и плодоносит в мае-июне. Встречается всегда в единичных экземплярах.

Лимитирующие факторы. Растение имеет очень небольшой ареал и произрастает на специфическом субстрате. Добыча мела, гипса приводит к сокращению количества местообитаний вида.

Меры охраны: создание охраняемых территорий; запрет добычи полезных ископаемых в местах наибольшей встречаемости вида. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Пилипенко и др.,

1998. 2. Пилипенко, 2004е. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов, 2009.

Фото: В. Салагаев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Дрема астраханская –
Melandrium astrachanicum Pacz.**

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.
Эндемик.



Распространение: европейская часть – Нижняя Волга. Растет по сыроватым лугам, склонам в дельте р. Волги (с. Красный Яр) и на территории Волго-Ахтубинской поймы.

Экология и биология. Двулетнее растение с прямым ветвистым опушенным стеблем высотой 12–40 см. Нижние листья продолговатые, суженные в черешок, стеблевые ланцетовидные, длиной 3,0–3,5 см, шириной 5–7 см. Цветки одиночные, двудомные, в рыхлом соцветии, чашечка длиной 10–15 мм, опушенная простыми (не железистыми) волосками, у пестичных цветков при плодах немного вздутая. Лепестки белые, глубокораздельные, при основании с прицветничком.

Произрастает на заливных лугах и склонах. Размножение семенное. Цветение в апреле-мае.

Лимитирующие факторы: стенопотность вида.

Меры охраны: продолжить поиски вида в природе. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике.

Источники информации: 1. Шишкин, 1936. 2. Станков, Талиев, 1957. 3. Габриэлян и др., 1981. 4. Лосев, 1998; 5. Пилипенко и др., 2002. 6. Пилипенко, 2004ж. 7. Астраханская энциклопедия, 2007. 8. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Дрема широколистная –
Melandrium latifolium (Poir.) Maire

Семейство Гвоздичные –
Caryophyllaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Причерноморско-средиземноморский вид, область распространения которого включает горные районы Малой Азии, Кавказа и Крыма [1]. В Нижнем Поволжье встречается в правобережье р. Хопер и р. Дон [2]. В Астраханской области произрастает по днищу вершины Суриковской балки (Ахтубинский район), расположенной на северном склоне г. Большое Богдо (МНА) [3, 4].

Экология и биология. Двудомное растение с подземными корневищами. Стебель опушенный, высотой 40–80 см. Нижние листья черешковые, яйцевидные, 3–7 см длиной и 2–3 см шириной, верхние – яйцевидно-ланцето-видные, заостренные. Чашечка мужских цветков вздутая, 14–15 мм длиной и 5–7 мм шириной, у женских длиной 15–16 мм. Лепестки белые. Коробочка грушевидная.

На территории области произрастает по днищу балок, нисходящих с северного склона г. Большое Богдо. Цветет в мае. Размножение семенное и с помощью корневых отпрысков. Энтомофил, баллистохор.

Лимитирующие факторы. Факторы, влияющие на состояние популяции вида на г. Большое Богдо, не изучены. Несомненно, угрозой для вида представляют степные пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Необходим мониторинг состояния популяции и изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Шишкин, 1936. 2. Сагалаев, 1988. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Гербарные материалы (AGU, МНА).

Фото: В. Салагаев.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Ревень татарский –
Rheum tataricum L. fil.**

Семейство Гречишные –
Polygonaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Нижний Дон, Днепр. В Астраханской области: окрестности г. Большое Богдо и урочище Шарбулак.

Экология и биология. Многолетнее растение высотой до 50 см. Стебель прямостоячий с одним листом. Прикорневые листья по краю плоские или немного курчавые, почти округлые, чуть-чуть сердцевидные, сверху голые, снизу покрытые сосочками. Корень утолщенный. Общее соцветие густое, почти шаровидное. Цветки попарные. Плоды яйцевидно-эллиптические, трехгранные, по трем ребрам крылатые, на верхушке немного выемчатые, длина 6–12 мм.

Встречается на глинистых и суглинистых склонах г. Большое Богдо, а также на солончаках. Видимо, ранее выращивалось как культурное съедобное растение. В настоящее время встречается как одичавшее.

Лимитирующие факторы: выпас скота; сбор соцветий на сухие букеты; сбор листьев и корней как лекарственное и пищевое сырье.

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Цвелев, 1996. 3. Пилипенко и др., 1998. 4. Пилипенко, 2004з. 5. Астраханская энциклопедия, 2007. 6. Лактионов и др., 2008. 7. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Переступень белый –
Cucurbita alba L.**

Семейство Тыквенные –
Cucurbitaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Произрастает в черте г. Астрахани в его окрестностях. Устойчивые во времени популяции обнаружены в лесопосадках на левом берегу р. Кривая Болда и в сырых прибрежных лесах в окрестностях с. Три Протока. Изредка может встречаться по сорным местам в г. Астрахани [2, 4].

Естественный ареал вида охватывает регионы Средиземноморья. Отмечен как дичающее среди кустарников, по лесным опушкам, в оврагах, парках и по сорным местам в ряде областей Европейской России [1, 3].



Экология и биология. Растение однодомное. Травянистая лиана, клубнекорневищный многолетник. Стебель тонкий, вьющийся, длиной до 4 м. Листья лопастные, число лопастей от 3 до 7. Цветки с зеленовато-белым или желтовато-белым венчиком, раздельно-полюе. Тычиночные цветки на длинных цветоносах (5–20 см), собраны в кисти по 5–15 шт., располагаются обычно в верхней части стебля. Пестичные собраны в щитковидные или зонтиковидные соцветия обычно в нижней части стебля, длина цветоносов 2–10 см. Плод – ягода черного цвета 7–8 мм в диаметре.

Обитает во влажных, хорошо дренированных местах, в лоховых и прибрежных ивовых лесах, по кустарникам [1].

Лимитирующие факторы: антропогенная трансформация местообитаний; вырубка лоховников; перевыпас.

Меры охраны: проведение инвентаризации местообитаний и оценка состояния популяций; сохранение местообитаний от антропогенной трансформации.

Источники информации: 1. Васильченко, 1957. 2. Сафонов, 1992. 3. Маевский, 2006. 4. Афанасьев, 2008.

Фото: С. Майоров.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

**Переступень двудомный –
Bryonia dioica Jacq.**

Семейство Тыквенные –
Cucurbitaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Естественный ареал вида охватывает регионы Средиземноморья. Отмечен в ряде областей Европейской России, Прибалтики, Кавказа, Ирана и Средней Азии как дичающее среди кустарников, по лесным опушкам, в оврагах, парках и по сорным местам.

Произрастает в черте г. Астрахань и его окрестностях. Обнаружен в лесопосадках на левом берегу р. Кривая Болда и в сырых прибрежных лесах в окрестностях с. Три Протока. Популяции плохо изучены.

Экология и биология. Растение двудомное. Травянистая лиана, клубнекорневищный многолетник. Стебель тонкий, вьющийся, длиной до 4 м. Листья лопастные, число лопастей от 5 до 7. Цветки с желтовато-белым или зеленовато-белым венчиком. Тычиночные цветки на длинных цветоносах (5–20 см), собраны в кисти. Пестичные собраны в щитковидные или зонтиковидные соцветия, длина цветоносов 1–5 см. Плод – ягода красного цвета диаметром 7–8 мм.

Обитает во влажных, хорошо дренированных местах, по лоховым и прибрежным ивовым лесам, кустарникам.

Лимитирующие факторы: антропогенная трансформация местообитаний; вырубка лоховников; перевыпас.

Меры охраны: проведение инвентаризации местообитаний и оценка состояния популяций; сохранение местообитаний от антропогенной трансформации.

Источники информации: 1. Флора СССР, 1957. 2. Маевский, 2006. 3. Афанасьев, 2008. 4. Лактионов, 2009.

Фото: С. Майоров.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

**Катран шершавый –
Crambe aspera Vieb.**

Семейство Крестоцветные –
Brassicaceae Burnett

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: европейская часть – Молдавия, Причерноморье, Нижняя Волга. На территории Астраханской области произрастает на склонах балок Богдинско-Баскунчакского заповедника и прилегающей территории.

Экология и биология. Высокие ветвистые травянистые многолетники. Растение с жесткими волосками. Верхний членок стручочка на вершине слегка заостренный, бугорчато-морщинистый, губчатый, длиной 7–9 мм и шириной 7–8 мм. Листья глубоко дваждыперисто-раздельные с продолговато-линейными расставленными зубчатыми лопастями. Прикорневые листья длиной 14–25 см и шириной 10–16 см, стеблевые – зубчатые. Соцветие полушаровидное, густое. Цветки мелкие, белые.

Вид произрастает на сухих, чаще каменистых склонах, выходах мела, мергеля – это один из ограничивающих факторов. Существенной роли в фитоценозах не играет, так как всегда растет единичными экземплярами. Цветет и плодоносит в апреле-мае.

Лимитирующие факторы: установлены не полностью. Одним из факторов является наличие каменистых выходов.

Меры охраны: внесение мест произрастания вида в состав охраняемых территорий; ограничение выпаса овец в местах произрастания вида. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Лосев и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004и. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов и др., 2008. 6. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Катран татарский –
Crambe tataria Sebeok**

Семейство Крестоцветные –
Brassicaceae Burnett

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Причерноморско-казахстанский вид. Ареал расположен в Молдавии, Венгрии, Причерноморье, Нижнем Дону и в Поволжье. В Европейской России встречается в Башкирии, Калмыкии, Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Курской, Московской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Ульяновской и Челябинской областях [1].



На территории Астраханской области имеется единственное местонахождение вида, обнаруженное Ю. Григорьевым в 1926 г.: «Лиман верстах в 20 к северу от ст. Н. Баскунчак» [2, 3]. Современных местобитаний вида на территории Астраханской области не обнаружено.

Экология и биология. Ветвистое растение высотой 30–90 см. Стебель рассеяно-короткожестковолосистый, позднее голый. Верхний членик стручочка четырехгранный (с четырьмя резко выдающимися ребрами), сетчато-морщинистый, цветоножка при плоде длиной 7–10 мм, верхний членик плода шаровидный, длиной 4–5 мм. Листья мясистые, серо-зеленоватые, прикорневые листья крупные, глубоко неправильно двояко-перистораздельные, с продолговато-линейными, расставленно-зубчатыми или надрезанными тупыми долями. Самые верхние мелкие, линейные, цельнокрайние. Чашелистики длиной 2–3 мм. Лепестки длиной 4,5–5,0 мм, белые. Соцветие полушаровидное, густое.

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.

Лимитирующие факторы: стеноитопность вида; приуроченность местобитаний к выходам мела.

Меры охраны: внесение мест произрастания вида в состав охраняемых территорий. Возможно, встречается на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и заказника.

Источники информации: 1. Дорофеев, 2002с. 2. Гербарные материалы (ЛЕ). 3. Лактионов, 2009.

Фото: А. Шмараева.

Составители: А.П. Лактионов, В.Н. Пилипенко.

Четверозубец четырехрогий –
Tetracme quadricornis (Steph.)
Bunge.

Семейство Крестоцветные –
Brassicaceae Burnett

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал включает Афганистан, Казахстан, Узбекистан, Киргизию, Таджикистан, Китай [1]. На территории России встречается только в окрестностях оз. Баскунчак. В Прикаспийской низменности распространение вида связано с солянокупольными возвышенностями, оставшимися островами во время трансгрессий Каспийского моря. Эти изолированные реликтовые популяции находятся на западной границе ареала вида.

Экология и биология. Однолетнее растение 5–20 см высотой, ветвистое от основания, опушенное густыми мелкими звездчатыми волосками; листья мелкие, продолговато-линейные. Цветки мелкие, чашечка длиной 0,8–1,0 мм; лепестки белые; стручки линейные, сжаточетырехгранные, 6–8 мм длиной и 1,0–1,5 мм шириной. На верхушке стручки несут четыре расходящихся коротких шипика длиной около 1,0–2,5 мм [2].

В Богдинско-Баскунчакском районе произрастает на глинисто-щебнистой вершине холмов Вак-Тау и по равнинным участкам около дороги вдоль северного и северо-западного побережья оз. Баскунчак [3, 4]. Впервые был найден в 1877 г. А. Беккером около оз. Баскунчак [5].

Лимитирующие факторы: эфемерный характер растения. Изолированные, дизъюнктивные популяции, утратившие связь с основным ареалом, подвергаются повышенной угрозе со стороны антропогенного фактора и климатических колебаний. Вид находится на западной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Источники информации: 1. Дорофеев, 2002а. 2. Васильченко, 1939. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Лактионов, 2009. 5. Becker, 1880.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Двоякоплодник прямой –
Diptychocarpus strictus
 (Fisch. ex Bieb.) Trautv.**

Семейство Крестоцветные –
 Brassicaceae Burnett

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал включает Армению, Азербайджан, Афганистан, Иран, Пакистан, Среднюю и Центральную Азию [1]. На территории России встречается только в окрестностях оз. Баскунчак, где впервые был обнаружен В.Б. Голубом и В.В. Сияжиной [2]. 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.

Экология и биология. Однолетнее растение 10–50 см высотой с прямым и ветвистым стеблем. Листья продолговатые или продолговато-линейные, верхние узколинейные. Стручки двоякие: верхние – раскрывающиеся, линейные, сплюснутые, 50–80 мм длиной и 2,5–4,0 мм шириной, на верхушке внезапно суженные в мясистый столбик длиной 3–5 мм. Нижние стручки не раскрывающиеся, а разламывающиеся на членики, губчатые, мясистые, неправильно цилиндрические, книзу расширенные, 25–60 мм длиной и 2,5–4,0 мм шириной. Цветет и плодоносит в апреле-мае [3].

Встречается на глинисто-щебнистом восточном склоне, в восточной части южного и северо-западного склонов главного массива г. Большое Богдо, сложенных триасовыми породами [4, 5].

Лимитирующие факторы. Вид находится на западной границе ареала. Эфемерный характер растения. Изолированные, дизъюнктивные популяции, утратившие связь с основным ареалом, подвергаются повышенной угрозе со стороны антропогенного фактора и климатических колебаний.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Крупноплодник большеплодный

Megacarpa megalocarpa
(Fisch. ex DC.) V. Fedtsch.

Семейство Крестоцветные –
Brassicaceae Burnett

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Источники информации: 1. Дорофеев, 2002б. 2. Голуб и др., 2002. 3. Васильченко, 1939б. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. В Волго-Уральском междуречье распространение этого вида связано с солянокупольными возвышенностями, оставшимися островами во время трансгрессий Каспийского моря. Эти 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 известен только из окрестностей оз. Баскунчак [2, 3].

Экология и биология. Травянистый клубнеобразующий поликарпик. Произрастает на глинистых засоленных участках в полынно-злаковых сообществах и группировках галофитов на юго-восточном берегу оз. Баскунчак. Цветет в апреле-начале мая. Эфемероид. Галофит, ксерофит.

Лимитирующие факторы. На состояние популяции влияют степные пожары.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Необходим мониторинг за состоянием популяции и изучение биологии вида.

Источники информации: 1. Котов, 1979. 2. Claus, 1938. 3. Гербарные материалы (MW, LE). 3. Лактионов и др., 2008.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, О.В. Волобоева.

Астрагал древовидный –
Astragalus ammodendron Bunge

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает северо-запад Средней Азии и юго-восток России (Астраханская область). Немногочисленные находки вида известны из бугристых и развеваемых песков Харабалинского района Астраханской области [1, 2].



Экология и биология. 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).

Лимитирующие факторы: стенопопность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Пески Берли» [2].

Источники информации: 1. Васильева, 1987.
2. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, В.Н. Пилипенко.

**Эремоспартон безлистный –
Eremosparton aphyllum (Pall.)
Fisch. & C.A. Mey.**

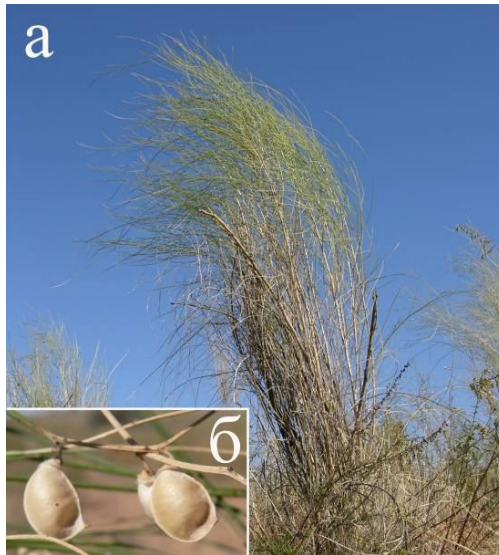
Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Кавказ (Дагестан); Средняя Азия.

Одиночные находки известны из пустынных районов области с наиболее выраженными чертами сыпучих песков – барханов. Наибольшее число находок с левобережья р. Волга, Харабалинский район.

Экология и биология. Кустарник с вверх направленными прутьевидными безлистными ветвями; листья видоизменены в прилегающие к стеблю чешуйки. Цветки мелкие, в длинных и редких пазушных кистях, чашечка длиной 2,5–3,0 мм, серебристо-опушенная. Венчик темно-фиолетовый длиной 6–7 мм. Бобы длиной 7–10 мм, округло-яйцевидные или яйцевидные, густо опушенные короткими прижатыми волосками.



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.

Лимитирующие факторы: по-видимому, носят биотический характер. На численность вида влияет выпас верблюдов, овец и т.д.

Меры охраны. В местах наибольшей встречаемости необходимо организовать охраняемые территории (небольшие заказники).

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004к. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Солодка Коржинского – *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид. Эндемик Урала и Западного Казахстана.

Распространение: Средняя Азия, Казахстан. В России распространен в Заволжье и Западной Сибири [1]. Для Астраханской области имеются указания местонахождений вида для окрестностей г. Большое Богдо [2]. Вероятнее всего указания ошибочные и относятся к другому редкому виду – С. шершавой (*Glycyrrhiza aspera* Pall.), встречающейся в устьевой части Суриковской балки (у северо-западного подножия г. Большое Богдо), около старой каменной дамбы [3, 4].

Экология и биология. Длиннокорневищный травянистый многолетник высотой 30–70 см. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, ветвистые или простые.

Листья непарноперистые длиной 5–12 см. Листочки (2–5 (7) пар) широкоэллиптические, яйцевидные или обратнойяйцевидные. Цветки длиной 10–13 мм, со светло-фиолетовым венчиком, собраны в продолговатые, длиной 2–6 см, рыхловатые, пазушные кисти.



Бобы продолговатые, длиной 1–3 см и шириной 4–7 мм, более или менее серповидно изогнутые, между семенами четковидно перетянутые. Все растение, кроме венчиков, железисто опушенное, клейкое от смолистых выделений. Цветет с июля по август [1].

Лимитирующие факторы: выкапывание на лекарственное сырье; распашка местообитаний; сенокосение.

Меры охраны. В случае обнаружения популяций вида необходимо принять меры к их охране: исключить возможные факторы, которые могут привести к гибели популяций растения. Создание ботанического памятника природы. Возможно, охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Требуется дополнительные исследования.

Источники информации: 1. Васильева, 1987. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Попов, 2004. 4. Лактионов и др., 2008.

Фото: З. Байрамгулова.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Вексибия лисохвостная –
Vexibia alopecuroides (L.) Yakovl.**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Имеются гербарные сборы с территории Астраханской области (Харабалинский и Черноярский районы) [3, 4], в литературе указывается также для Красноярского района (окрестности пос. Аксарайского) [2].

Вид распространен от Малой Азии до Японии. В России произрастает в Астраханской, Волгоградской, Саратовской, Оренбургской, Курганской областях и на юге Западной Сибири [1].

Экология и биология. Травянистый многолетник высотой до 1 м. Стебель прямостоячий, опушенный, ветвистый, сильно олиственный. Листья непарноперистые, длиной до 25 см; листочков от 5 до 12 пар. Цветки с беловатым, желтоватым, реже кремовым венчиком, собраны в густую кисть на верхушке побега. Плод – чётковидный нераскрывающийся боб длиной 4–10 см.

Произрастает единичными особями на солонцеватых лугах, по степным западинам, изредка по закреплённым пескам. Размножение семенное и вегетативное. Скотом не поедается.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность в местах произрастания.

Меры охраны: введение в культуру; организация памятников природы в местах произрастания.

Источники информации: 1. Яковлев, 1987. 2. Шляхтин и др., 1998. 3. Лактионов, 2007. 4. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

**Майкараган волжский –
Calophaca wolgarica (L. fil.) DC.**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: Восточная Европа: Россия, Кавказ. Распространено в северной части Астраханской области (Енотаевский и Черноярский районы).

Экология и биология. Невысокий кустарник высотой до 100 см. Листья сложные из 14–16 листочков. Цветки желтые, на длинных цветоножках, образуют соцветие кисть. Поверхность бобов железистоопушенная.

Декоративное засухоустойчивое растение, произрастает на каменистых и меловых местообитаниях, известняках. Размножается не только семенами, но и корневыми отпрысками. Опыляется энтомофильно. Кустарник с ортотропными побегами (по И.Г. Серебрякову), фанерофит (по К. Раункиеру).

Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территорий; выпас скота.

Меры охраны. Необходима полная охрана и опытное введение в культуру.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004л. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Эверсмания почтиколючая –
Ewersmannia subspinosa
(Fisch. ex DC) V. Fedtsch.**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Ареал вида включает территорию Средней Азии и Ирана. В России это растение известно только с горы Б. Богдо, где его отмечают различные исследователи: П. Паллас, К. Клаус, А. Беккер, Р. Вирен, А. Гордягин, А. Тугаринов, А. Keller, Г. Клиноква, Т. Рыбникова, В. Сагалаев, И. Шанцер и др. [1–9]. В 2008 г. растение было отмечено для верхней часть южного склона г. Большое Богдо [9, 10]. Популяция эверсмании сохранилась на г. Большое Богдо во время многочисленных трансгрессий Каспийского моря и является таким образом реликтовой [9, 10].

Экология и биология. Кустарник 15–60 см высотой, сильно ветвистый, колючий, с желтовато-серой растрескивающейся корой.



Годичные побеги, черешки листьев и цветоносы беловатые от мелких прижатых волосков. Шипы длиной 4–17 мм. Листья на черешках длиной 2–5 мм с 4–8 парами эллиптических или обратнойцевидных листочков длиной 4–10 мм и шириной 2–4 мм. Венчик пурпурный. Цветки собраны в кисти [11].

Произрастает у подножья песчаных триасовых скал юго-восточного склона, щебнистых обнажениях южного склона, а также по мергелистым ложбинам северного склона г. Большое Богдо. На юго-восточном склоне горы соцветия у эверсмании развиваются только до стадии бутонизации, на южном склоне растение вообще не образует бутонов, а по ложбинам на северном склоне горы эверсмания цветет обильно, но семена образуются редко. В настоящее время эверсмания размножается на г. Большое Богдо в основном вегетативным путем. Цветет в мае-июне [10, 11].

Лимитирующие факторы: стеноитопность вида и крайняя северо-западная граница ареала. Изолированные, дизъюнктивные популяции, утратившие связь с основным ареалом, подвергаются повышенной угрозе со стороны антропогенного фактора и климатических колебаний.

Меры охраны: охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (LE, MHA, MW, AGU). 2. Гордягин, 1905. 3. Тугаринов, 1906. 4. Pallas, 1799. 5. Claus, 1838a. 6. Claus, 1838b. 7. Becker, 1866. 8. Keller, 1928. 9. Лактионов и др., 2008. 10. Лактионов, 2009. 11. Васильева, 1987.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Астрагал Сытина –
Astragalus sytinii V. Belous
& A. Laktionov**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Распространение. Эндемик Северо-Западного Прикаспия. Обитатель степных ландшафтов юго-востока Русской равнины и Предкавказья. Представлен во флоре Ергенинско-Нижневожского региона и Южного Приманычья (Центральное Предкавказье). В Предкавказье вид встречается только на северо-восточном пределе Ставропольской возвышенности [4].



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 раннехвалынской трансгрессии Каспия [1, 3]. В Астраханской области вид произрастает в Енотаевском и Черноярском районах: в 5 км к северо-западу от с. Енотаевки, в 5 км к юго-востоку от с. Солёное Займищеи у с. Ветлянки [2].

Экология и биология. Ветвистый полукустарничек с деревянистыми, косо вверх направленными многолетними побегами (стволиками) и многочисленными анизотропными побегами текущего года длиной 7–9 (15) см. Растение густо опушено двуконечными прижатыми волосками. Листочки 8–10-парные. Соцветия 6–10-(11)-цветковые, плотные, щитковидные, по отцветанию слабо удлинняющиеся. Венчик бледно-желтоватый. Бобы пузыревидно вздутые, косойцеvidно-эллиптические, с длинным носиком [2, 3].

Обладает выраженной экологической приуроченностью. Встречается в подзоне сухой (бедноразнотравно-дерновинно-злаковой) и песчаной степи. Обитает на глинистых склонах крупных степных балок и песках в составе полупустынных типчаково-полынных сообществ и разреженных (общее проективное покрытие 30–40 %) сухостепных группировок Волго-Ахтубинской поймы. Предпочитает сухие, хорошо дренируемые и прогреваемые, инсолированные местообитания. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы: естественноисторическая редкость; малые по площади и численности изолированные ценопопуляции; сильно фрагментированный ареал; достаточно строгая стеноитопность вида; хозяйственное освоение территории, выпас скота.

Меры охраны. Не охраняется на территории ООПТ. Необходима 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, по-

**Астрагал якорцевый –
Astragalus tribuloides Delile**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Западноевропейский вид. Общий ареал включает Кавказ (Закавказье), Среднюю и Малую Азию, Иран, Средиземноморье и Гималаи [1]. На территории Астраханской области произрастает по бэзовским буграм в окрестностях г. Астрахани [2, 3] и у с. Килинчи [4].

Экология и биология. Однолетнее растение 3–10 см высотой с 5–7 (8) парными листочками. Цветки в головчатых кистях. Венчик беловатый, бело-розовый или фиолетовый. Бобы звездчато распростерты, продолговатые, в основании сильно утолщенные, с двумя тупыми бугорками. Произрастает по сухим глинистым склонам бэзовских бугров и изредка по окраинам солонцов и солончаков.

Цветет в апреле-мае. Произрастает в составе весенних эфемеров бэзовских бугров.

Лимитирующие факторы: разрушение бэзовских бугров; перевыпас скота; нарушение и обеднение почвенного покрова при посадке сельскохозяйственных культур на бэзовских буграх.

Меры охраны. Необходим поиск популяций вида на бэзовских буграх с последующей организации ботанического памятника природы.

Источники информации: 1. Васильева, 1987. 2. Пачоский, 1892. 3. Борисова, 1931. 4. Гербарные образцы (МНА, АГУ).

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Астрагал Бэра –
Astragalus baerii Sytin & Lak-
tionov**

Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Статус: 1 категория. Вид, находя-
щийся под угрозой исчезновения.



Распространение. Узколокальный неэндемик восточной части дельты Волги. Классическое местонахождение вида расположено в Володаровском районе Астраханской области, на бэровском бугре Морской, в 2 км к востоку от с. Зеленга. Тип в Санкт-Петербурге (LE) [1].

Экология и биология. Приземистые ветвистые кустарники 60–70 см высотой. Стебли в основании диаметром 2–3 см, покрытые пепельно-серой корой, годовичные побеги войлочнопушенные, длиной 20–25 см. Листья длиной 3–6 см. Теряя листочки ко времени плодоношения, их оси превращаются в мягкие колючки (как и оси соцветия), листочки (2–3 пары) узколанцетные, зеленые, прижатоопушенные белыми волосками длиной 30–40 мм и шириной 2,0–2,5 (3,0) мм. Соцветия боковые, ось соцветия тонкая, извилистая, длиной 8–9 см. Цветоножки длиной 2–3 мм, покрытые оттопыренными черными волосками, изогнутые, чашечка бокальчато-трубчатая, длиной 8–9 мм, густо опушенная черными волосками, зубцы шиловидные длиной 2,0–2,5 мм. Венчик розовый.

В типовом местообитании – 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.

Лимитирующие факторы: разрушение бэровских бугров.

Меры охраны: не охраняется. Необходимо создание ботанического памятника природы на бэровском бугре Морской.

Источники информации: 1. Сытин, Лактионов, 2007.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Аммодрендрон Конолли
(Песчаная акация) –
Ammodendron conollyi Bunge**

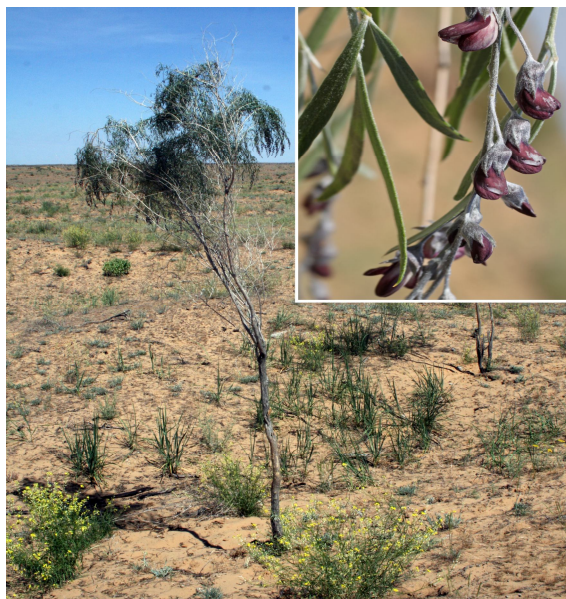
Семейство Бобовые –
Fabaceae Lindl.

Распространение. На территории Астраханской области имеется одно местонахождение локальной популяции вида: Харабалинский район, урочище Тугай-Худук. Это единственное место произрастания вида в России и Европе [1].

Вид является эндемиком Средней Азии. Общее

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

распространение – пустыни Кызыл-Кумы и Кара-Кумы [2].



Экология и биология. Небольшое дерево или кустарник. Лист непарноперистый с одной парой линейных листочков длиной 30–50 и шириной 3–4 мм. Прилистники в виде тонких парных колочек, опадающие. Цветки фиолетовые, собраны в конечные кисти. Чашечка с войлочным опушением. Плод – крылатый боб, чаще спирально-изогнутый, длиной 2,0–3,5, редко до 5,0 см и шириной 5–10 мм.

Вид произрастает на сыпучих и бугристых песках. Размножение семенное и вегетативное (корневыми отпрысками) [3].

Лимитирующие факторы: антропогенное воздействие на местообитание вида; ландшафтные пожары.

Меры охраны: контроль численности популяции; создание памятника природы в месте произрастания вида; противопожарная распашка.

Источники информации: 1. В.Е. Афанасьев (собственные данные). 2. Васильченко, 1945. 3. Федченко, Мефферт, 1950.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

**Альдранда пузырчатая –
Aldrovanda vesiculosa L.**

Семейство Росянковые –
Droseraceae Salisb.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Повсеместно редкое растение, рассеянно встречаемое в Западной, Центральной и Восточной Европе, Африке, Восточной и Юго-Восточной Азии, Австралии. В России встречается в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке. В Астраханской области произрастание отмечено в дельте Волги – известны сборы конца XIX в. из окрестностей Астрахани, сделанные С. Коржинским [1]. Указывается для Дамчикского и Обжоровского участков Астраханского государственного биосферного заповедника [2]. За по-



следние десятилетия информация о местонахождениях вида отсутствует.



Экология и биология. Свободно плавающее в толще воды водное насекомоядное многолетнее растение без корней. Стебель тонкий нитевидный, слабо ветвящийся, 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 [3].

Обитает в неглубоких водоемах со стоячей водой, предпочитая нейтральную или кислую реакцию среды. Предпочитает заросли тростника и рогоза, на открытых участках водоемов развивается хуже, не выдерживая конкуренции с водными растениями [4].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний вида: загрязнение, заболачивание, недостаток обводнения и пересыхание, повышение минерализации водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация.

Меры охраны. Охраняется в Астраханском государственном заповеднике.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (LE). 2. Живогляд, 1998. 3. Губанов и др., 2003. 4. Коржинский, 1887.

Фото: Р. Каминский.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

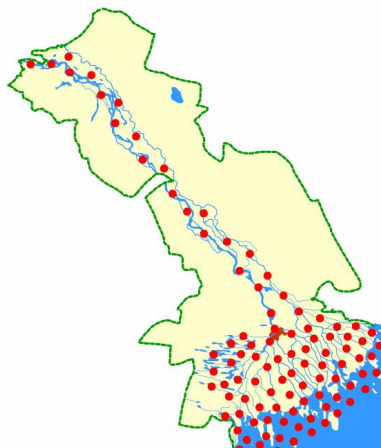
Распространение. Циркумкаспийский вид. Ареал вида приурочен к Каспийскому морю и включает в себя дельту рек Волги, Урала и Терека [1]. На территории Астраханской области встречается по долине Нижней Волги [2, 3].

Экология и биология. Водные однолетние травы. Подводная часть стебля имеет длинные междуузлия, рано опадающие линейные листья и рассеченные на нитевидные доли парные фотосинтезирующие органы, по-видимому, видоизмененные прилистники.

**Водяной орех,
чилим астраханский –
Trapa astrachanica (Fler.) N. Wint.**

Семейство Рогольниковые –
Trapaceae Dumort.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



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, обоопольные, четырехчленные, одиночные. Чашечка сростнолепестная. Плоды односемянные, костянообразные, 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.

Реофил. Является доминантом и эдификатором многих мелководных прибрежных фитоценозов. По мелководью небольших речек, ериков, протоков, водотоков со слабопроточной водой, речным заводям, пресным ильменям и системе каналов их соединяющих.

Лимитирующие факторы: сбор орехов как пищевых продуктов и зарегулирование водного стока р. Волги. Загрязнение водоемов.

Меры охраны: искусственные посадки ореха в местах их прежнего произрастания. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике и Волго-Ахтубинском природном парке [3].

Источники информации: 1. Цвелев, 1996. 2. Лактионов, 2009. 3. Живогляд и др., 1998.

Фото: В. Афанасьев.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Водяной орех,
чилиим каспийский –
Trapa caspica V. Vassil.**

Семейство Рогольниковые –
Trapaeeae Dumort.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

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 приавандельтовых участках дельты р. Волги и слабоминерализованных ильменях Западного ильменно-бугрового района [2, 3].

Экология и биология. 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 плодов характерно наличие четырех дополнительных бугорков (по одному между верхним и нижним рогами) [3].

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.

Лимитирующие факторы: сбор орехов как пищевых продуктов и, по-видимому, зарегулирование водного стока р. Волги; загрязнение водоемов.

Меры охраны: искусственные посадки ореха в местах их прежнего произрастания. Охраняется в Астраханском биосферном заповеднике.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996. 2. Лактионов, 2009. 3. Живогляд и др., 1998.

Фото: В. Афанасьев.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Смолоносница голая –
Ferula nuda Spreng.**

Семейство Зонтичные –
Apiaceae Lindl.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение: Средняя Азия, Урал, Нижняя Волга. Встречается на севере Астраханской области (Богдинско-Баскунчакский заповедник) и рассеянно, довольно редко в других пустынных районах области.

Экология и биология. Влагалища мало вздутые, в очертании линейные или продолговатые. Листья почти голые, 2–3-перисто-рассеченные с супротивными сидячими, перистораздельными участками. Нижние их доли более или менее двунадрезанные, с остро трехзубчатыми клиновидно-обратнойцевидными дольками, верхние – цельные.

Стебель ветвистый. Ветви очередные, почти не ветвистые, зонтики одиночные, на концах стеблей и ветвей. Плоды длиной 9–12 мм, с сизым налетом. Высота до 25 см.



Цветет в июне-июле на глинистых, глинисто-каменистых, редко – солончаковых почвах; растение засушливых (аридных) районов.

Лимитирующие факторы. Конкуренция со стороны других видов – один из возможных факторов. Техногенное воздействие на местообитание вида.

Меры охраны: включение мест произрастания вида в охраняемые территории с различным режимом. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Лосев и др., 1998. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Валериана клубненосная –
Valeriana tuberosa L.**

Семейство Валериановые –
Valerianaceae Batsch.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение: европейская часть – Волж.-Дон, Днепр, Молдавия, Причерноморье, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия.

По области единичные находки известны с территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, как правило, на небольших возвышениях по склонам балок.

Экология и биология. Многолетние травы с подземными клубнями, высотой 15–40 см. Нижние листья цельные, верхние лировидноперистые с узколинейными боковыми долями; венчики светло-розовые, длиной 4–6 мм; плоды длиной 3,5–4,5 мм, с обеих сторон щетинистые. Соцветие щитковидно-метельчатое. Плод – одногнездная семянка с летучкой из 10 перистых остей.

Быстровегетирующее весной (март-май, июнь) растение, представитель степных и каменистых пустынных фитоценозов.

Лимитирующие факторы: изучены слабо. Нарушение естественных местообитаний и, по-видимому, сбор подземных частей.



**Ворсянка Гмелина –
Dipsacus gmelinii Vieb.**

Семейство Ворсянковые –
Dipsacaceae Lindl.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Меры охраны: ограничение влияния хозяйственной деятельности; создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004м. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Распространение: Северный Кавказ, юг Западной Сибири, север Средней Азии, Нижнее Поволжье, Нижний Дон. На территории Астраханской области встречается в дельте р. Волги и на северо-западе Волго-Ахтубинской поймы [1, 2].

Экология и биология. Двулетник, стебли высотой 0,5–1,5 (2,0) м, ребристые, шиповатые. Листья супротивные, длиной 10–20 (30) см, шириной 2–5 см, широколанцетные, крупнозубчатые, нижние собраны в прикорневую розетку, верхние сидячие, попарно сросшиеся основаниями в чашеобразноеместилище. Соцветие головчатое. Цветки обоеполые. Венчик кремовый, белый или синеватый.

Обитает по берегам небольших дельтовых рек, озер-стариц, по пойменным лугам среднего и низкого экологического уровня. В первый год жизни образуется розетка крупных широколанцетных листьев, на второй год формируются цветonoсные стебли. Цветет в июле-сентябре, после весенне-летнего половодья.



**Гетерокарий еженосный –
Heterosaryum echinophorum
(Pall.) Brand**

Сем. Бурачниковые –
Boraginaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Лимитирующие факторы: специфические условия обитания; слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность человека; отсутствие вегетативного размножения.

Меры охраны: регулирование длительности весенне-летнего половодья; введение в культуру. Охраняется на территории Астраханского биосферного заповедника.

Источники информации: 1. Голуб и др., 2002.
2. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, В.Н. Пилипенко.

Распространение. Эндемик Северного Прикаспия. Ареал вида включает территорию Астраханской области и Причерноморья. Был описан П.С. Палласом около с. Черного Яра [1]. На территории Астраханской области растение известно с бэровских бугров у с. Курченко, из окрестностей г. Ахтубинска, с. Черный Яр, а также Богдинско-Баскунчакского заповедника. Северная граница ареала проходит по линии г. Ахтубинск – с. Черный Яр [2, 3].

Экология и биология. 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, длиной около 2,5 см, шириной 1,5–4,0 мм. Цветки в немногочетковых 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 по длине орешкам или длиннее их.



Венчик голубой, равен чашечке. Орешки образуют продолговатый плод 5 мм длиной [4].

Однолетнее растение, произрастающее в составе весеннего эфемеретума по глинистым и супесчаным склонам балок, карстовых воронок, бэровских бугров, вдоль троп крупных животных, которые распространяют семена (зоохория).

Лимитирующие факторы: специфичность местообитаний, ограничивающая возможность расселения; стенопотность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. Pallas, 1776. 2. Сагалаев, 2004. 3. Лактионов и др., 2008. 4. Доброчаева, 1981.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Коровяк восточный –
Verbascum orientale (L.) All.**

Семейство Норичниковые –
Scrophulariaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Ареал – Восточное Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Крым. Вид указывается для Черноярского и Ахтубинского районов Астраханской области (Волго-Ахтубинская пойма) [1].

Вероятнее всего, приводимые местообитания и указания относятся к К. обыкновенному (*Verbascum thapsus* L.), который изредка встречается на севере Волго-Ахтубинской поймы по пойменным гривам, прирусловым валам с расположенными на них дубравами, опушкам и полянам пойменных лесов [2].



Требуются дополнительные исследования с целью обнаружения популяций вида.

Экология и биология. Одно-двулетнее растение, достигающее высоты 1,5 м. Прикорневые листья всегда дваждыперистообразные; стеблевые одиножды- или дваждыперистораздельные с продолговато-линейными лопастями. Венчик лимонно-желтый, 16–18 мм в диаметре. Тычинок 4. Венчик из 5 лепестков.

Лимитирующие факторы: сбор растения на букеты; антропогенное нарушение естественных местобитаний.

Меры охраны: популяции вида охраняются на территории Волго-Ахтубинского природного парка.

Источники информации: 1. Пилипенко, 2004. 2. Лактионов, 2009.

Фото: Я. Леванцова.

Составители: А.П. Лактионов, В.Н. Пилипенко.

**Козелец клубненосный –
Scorzonera tuberosa Pall.**

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение: европейская часть – Нижний Дон, Нижняя Волга, юг Западной Сибири, Средняя Азия.

В Астраханской области известны сборы с левобережья Волги. Везде встречается в небольших количествах.

Экология и биология. 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-менее волосистые.



Быстровегетирующее весной растение пустынных фитоценозов. Размножение семенное. Семена анемохорного типа распространения. Встречается на различных почвах: глинистых склонах, солонцах, по песчаным местам.

Лимитирующие факторы: Выпас овец, верблюдов в местах, где произрастает вид.

Меры охраны: Регулирование выпаса в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004н. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Шароцветник шишконосный
(волжский) –
Sphaeranthus strobiliferus Boisser
et Nöe**

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

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 [2]. Помимо астраханской популяции в мире известно лишь два местонахождения данного вида, оба они находятся на территории Ирака [1].

Экология и биология. Травянистый однолетник высотой 5–20 см. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, зубчатые или цельнокрайные, низбегающие на стебель и образующие довольно широкие крылья. Цветки с пурпурным околоцветником. Корзинки многочисленные, состоят из 6 диморфных цветков (два обоеполых и четыре пестичных), собраны в плотные головковидные общие соцветия [3].

Имеет короткий период вегетации, начинающийся после спада воды. Численность популяции подвержена сильным колебаниям, иногда сокращаясь до нескольких экземпляров. Низкий уровень половодья оказывает отрицательное действие на популяцию вида, как это было, например, в 1997 и 2006 гг. [4, 5].

Лимитирующие факторы: установлены не полностью; сенокос; катастрофически низкий уровень половодья.



Меры охраны: введение в культуру; контроль численности популяции; охрана местообитаний вида.

Источники информации: 1. Ross-Craig, 1954. 2. Бармин и др., 1991. 3. Цвелев, 2004. 4. Лактионов, Афанасьев, 2005. 5. Лактионов, 2009.

Фото: В. Пилипенко.

Составители: В.Н. Пилипенко, В.Е. Афанасьев, А.П. Лактионов.

Полынь солянковая – *Artemisia salsooides* Willd.

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Нижний Дон, Заволжье. Очень редкий для Астраханской области вид. Встречается единично в Черныярском и Ахтубинском районах. Необходимы исследования.

Экология и биология. Характерное растение для меловых обнажений, но может встречаться на обнажениях известняка и на каменистых склонах.

Многолетний полукустарничек высотой 30–80 см, с одревесневающими внизу восходящими стеблями. Растение с самого начала развития голое и пахучее. Листья тройчатые или единожды-(дважды)-перисторассеченные, длиной 2,5–4,5 см. Соцветия – узкая или кистевидная метелка, корзинки в соцветии прямостоячие, 4 мм длиной и 3 мм шириной, овальные,

густо покрывающие ветви. Краевые цветки плодущие, соединенные с неразвитой завязью – бесплодные. Цветки в корзине неодинаковые: краевые – обоеполые или пестичные, нитевидно-зубчатые; средние – обоеполые, более крупные.

Лимитирующие факторы: выпас скота; сельскохозяйственное освоение территории; разработка гипса и мела.

Меры охраны: создание заказников. Охрана в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Талиев, 1905. 2. Лавренко, 1940. 3. Семенова-Тянь-Шанская, 1954. 3. Пилипенко и др., 1998. 4. Пилипенко, 2004п. 5. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: М. Лаврентьев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Василек Талиева –
Centaurea taliewii Kleop.**

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Заволжье, Дон, Причерноморье, Днепр. В Астраханской области – на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника (Ахтубинский район).

Экология и биология. Многолетник высотой 80–100 см. Листья перистораздельные, нижние на черешках, верхние сидячие; сегменты линейные или линейно-продолговатые, по краю неравнопильчатые. Корзинки голые, листочки обертки зеленые, без ресничек и колочек. Цветки желтые. Семянки до 8 мм, с буровато-серым хохолком.

Произрастает в ковыльных степях и солончаковой полупустыне. Плодоносит довольно обильно, но много семян повреждается насекомыми. Обычно образует небольшие популяции, нередко по 5–30 особей. Размножение семенное.

**Козлобородник
окаймленнолиственный –
Tragopogon marginifolius Pavl.**

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Лимитирующие факторы: неумеренный выпас скота; слабая конкурентная способность по отношению к сорнякам.

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко, 2004г. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов и др., 2008. 6. Лактионов, 2009.

Составитель: В.Н. Пилипенко.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Общий ареал включает территорию Арало-Каспия (Мугоджары, Индерское озеро, р. Эмбу, Мангышлак), Прибалхашье, Тянь-Шань.

В Волго-Уральском междуречье распространение этого вида связано с солянокупольными возвышенностями, остававшимися островами во время трансгрессий Каспийского моря. Эти изолированные реликтовые популяции находятся на западной границе ареала вида. В Северной Прикаспии произрастает на горах Большое Богдо и Чапчачи, по р. Урал у с. Донское [1]. В Астраханской области известно только г. Большое Богдо [2]. Растение относится к реликтам раннеэоценового возраста [3].

Экология и биология. Цветущие в конце апреля – начале мая многолетние растения 10–20 (30) см высотой. Цветки длиннее обертки. Цветоносы под плодущими корзинками не утолщенные или слегка утолщенные, 3–5 (7) мм в диаметре, полые. Корзинки одиночные, при цветении длиной 20–40 мм, при плодоношении – 40–60 мм. Листья сизовато-зеленые, нижние от линейно-ланцетных до ланцетных, верхние ланцетные или широколанцетные, хрящевато-окаймленные по краю. Прикорневые и стеблевые листья шириной 10–20 (30) мм. Цветки розово-фиолетовые.

Произрастает по каменистым, щебнистым и глинистым склонам на южном и юго-восточном склонам и

шлейфу г. Большое Богдо [2]. Цветет в мае, плодоносит в мае – начале июня.

Лимитирующие факторы: стеноитопность вида; сбор цветов.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. Цвелев, 1989. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Чечуров, 1997.

Фото: П. Амосов.

Составители: А.П. Лактионов, О.В. Волобоева.

**Кельпиния линейная –
Koelipinia linearis Pall.**

Семейство Сложноцветные –
Asteraceae Dumort.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Западномедиземный вид с общим ареалом, включающим Южное и Восточное Закавказье, Юго-Восточную Испанию (заносное), Малую и Среднюю Азию, Северную Африку [1]. В Астраханской области встречается только в окрестностях оз. Баскунчак, где впервые обнаружено П.С. Палласом [2], затем К. Клаусом [3]. В последние годы собиралась в Кардонной и Суриковской балках, на пруду у пос. Нижний Баскунчак [4, 5]. В Северном Прикаспии распространение этого вида связано с солянокупольными возвышенностями, в частности с г. Большое Богдо, которая оставалась островом во время трансгрессий Каспийского моря. Эта изолированная реликтовая популяция находится на западной границе ареала вида.

Экология и биология. 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.

**Ландыш майский –
Convallaria majalis L.**

Семейство Ландышевые –
Convallariaceae Horan.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Произрастает на супесчаной почве вокруг песчаных останцев и на глинистых склонах Суриковской и Кордонной балок. Растение относится к группе эфемеров и произрастает не каждый год. Цветение и плодоношение в конце апреля – начале мая.

Лимитирующие факторы: эфемерный характер растения; стенотопность вида на западной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [6].

Источники информации: 1. Иконников, 1989. 2. Pallas, 1776. 3. Гордягин, 1905. 4. Гербарные материалы (МНА). 5. Попов, 2004. 6. Лактионов и др., 2008.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, О.В. Волобоева.



Распространение: европейская часть – бассейны Онеги и Северной Двины, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Кавказ; Восточная Сибирь, Дальний Восток, Малая Азия, Япония, Китай, Северная Америка. Известен из северных районов Волго-Ахтубинской поймы, в основном по естественным дубовым лесам в районе сел Каменный Яр и Грачи. Встречается в лесу, на влажных полянах с богатой почвой.

Экология и биология. Многолетнее растение с длинным, сильно разветвленным корневищем; побеги обычно несут 2 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, шириной 5–8 мм. Тычинок 6. Плод – красная ягода с немногочисленными семенами. Завязь трехгнездная, с 4–8 семечками в каждом гнезде и довольно длинным столбиком, несущим головчатое рыльце.

Растение в основном встречается в лесных фитоценозах, в нижних надземных ярусах. Цветет в мае – начале июня. Плодоносит в конце лета, начале осени (август-сентябрь).

**Тюльпан Биберштейна –
Tulipa biebersteiniana
Schult Schult. fil.**

Семейство Лилейные –
Liliaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Лимитирующие факторы: сбор на букеты, уничтожение естественных местообитаний, вырубка дубовых лесов (с. Каменный Яр), выпас скота приводят к сокращению вида по всему ареалу.

Меры охраны: запрет сбора цветов; учет популяций и количества особей в них; создание заповедников, резерватов с ограничением хозяйственной деятельности человека.

Источники информации: 1. Губанов и др., 1976. 2. Цвелев, 1979. 3. Пилипенко, 2004с. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.



Распространение: европейская часть – Заволжье, Нижняя Волга, Кавказ; Западная Сибирь, Средняя Азия, Иран. На территории Астраханской области встречается в качестве временного доминанта на гривах в Волго-Ахтубинской пойме. На ползакрепленных песках западнее г. Нариманова. На бэровских буграх. На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Экология и биология. Листья в количестве 2–3, отклоненные или отогнутые. Цветок обычно один, редко 2. Листочки околоцветника длиной 15–40 мм, желтые, постепенно более-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.

Коротковегетирующее весной (март-май) луковичное растение. Основной способ размножения – семенной.

Лимитирующие факторы: сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания вида. Необходимо организовать в Волго-Ахтубинской пойме заповедник или заказник. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и Ильменно-Бугрового заказника.

Источники информации: 1. Мордак, 1979. 2. Пи-

липенко и др., 1998. 3. Пилипенко и др., 2002. 4. Пилипенко, 2004г. 5. Астраханская энциклопедия, 2007. 6. Лактионов, 2009.

Фото: В. Салагаев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Тюльпан двуцветковый –
Tulipa biflora Pall.**

Семейство Лилейные –
Liliaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Заволжье, Нижняя Волга, Кавказ; Западная Сибирь, Средняя и Малая Азия, Иран. На территории Астраханской области больших скоплений обычно не образует. Произрастает на сухих солонцеватых лугах. Встречается в пустынных районах. Вместе с *T. gesneriana* встречается в качестве временного доминанта на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника по щебнистым склонам г. Большое Богдо и гипсовых холмов, дну и склонам балок. По глинистым склонам бэровских бугров.

Экология и биология. Многолетнее луковичное растение. Покровные чешуи луковиц с внутренней стороны густоволочные, 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.

Коротковегетирующее весной (апрель-май) растение. Основной способ размножения – семенами. Неблагоприятные условия растение переносит в виде луковиц.

Лимитирующие факторы: сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и Ильменно-Бугрового заказника. Создание охраняемых территорий в местах произрастания тюльпанов.

Источники информации: 1. Мордак, 1979. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко и др., 2002. 4. Пилипенко, 2004ф. 5. Астраханская энциклопедия, 2007. 6. Лактионов и др., 2008. 7. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Тюльпан Шренка –
Tulipa gesneriana L.**

Семейство Лилейные –
Liliaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Волж.-Кам.; Волж.-Дон, Днепр, Причерноморье, Кавказ; Западная Сибирь, Средняя Азия.

В Астраханской области обильно встречается в районе, прилегающем к г. Большое Богдо и оз. Баскунчак, а также в Харабалинском, Еногаевском, Черноярском районах.

Экология и биология. Покровные чешуи луковиц буро-каштановые. Стебель голый. Листочки околоцветника длиной 5–7 см. Обратнойцевидные, красные, желтые, белые, с пятном у основания. Листочки в числе 3–4, широколинейные, до 6 см шириной.

Быстровегетирующее растение, переживающее неблагоприятный сухой период в виде луковиц.

Лимитирующие факторы: сбор на букеты препятствует семенному размножению; мелиорация почв вблизи популяций; распашка и выпас скота.

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания тюльпанов. Охрана в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Лосев и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004г. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Роголепестник Карелина –
Rhinopetalum karelinii Fisch. ex
Alexand.**

Семейство Лилейные –
Liliaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Общий ареал вида включает Западный Казахстан, 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].

Экология и биология. Луковичный многолетний эфемероид. Луковица длиной около 1 см, белая с желтоватыми наружными чешуями. Растение серовато-пушистое от коротких ворсинчатых волосков; стебель высотой 10–20 см, листья очередные, стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, к обоим концам суженные, остроконечные.



**Лук албанский –
Allium albanum Grossh.**

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 3 категория. Редкий вид.

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 ворсинчатые. Плод – коробочка, суженная в ножку, почти округлая, 1,5 см в диаметре, бескрылая с сглаженными ребрами, наверху притупленная, с зубчиками на концах ребер. Цветение и плодоношение в марте-мае [1].

Лимитирующие факторы: граница ареала вида; стеноитопность вида. Популяция находится на территории Астраханского газоперерабатывающего комплекса.

Меры охраны. Необходимы наблюдения за состоянием популяции вида и создание ботанического памятника природы на территории западной оконечности Рын-песков.

Источники информации: Лозина-Лозинская, 1935. Лактионов и др., 2010.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Кавказ; Средняя Азия, Иран.

Единичные сборы указаны учеными XIX–XX вв., и единственная находка (гербарий АГПУ) в XX в. по Астраханской области приводится для склонов г. БольшоеБогдо.

Экология и биология. Травянистый луковичный многолетник. Листочки околоцветника длиной 4–6 мм, розовые, с пурпурной жилкой. Нити тычинок в 1,5–2,0 раза короче околоцветника. Наружные оболочки луковиц кожистые, раскалывающиеся, с почти сетчатым жилкованием. Чехол рано опадающий, кругом открывающийся. Листья шириной до 5 мм. Высота растения до 20–25 см.

Вид встречается в различных пустынных и степных сообществах, предпочитая сухие склоны. Вегетация весенняя (март-май), размножается как вегетативно, так и семенами.



**Лук каспийский –
Allium caspium (Pall.) Bied.**

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Лимитирующие факторы: сбор гербарных образцов в больших количествах; сбор на букеты и как лекарственное сырье.

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания вида. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском заповеднике.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004ч. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. Эпиктетов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Распространение: европейская часть – Волж.-Кам.; Заволжье, Нижняя Волга, Кавказ; Средняя Азия. Вид описан с северо-запада Каспийского моря.

Встречается по всей области, но не равномерно. Предпочитает песчаные пустыни, пески. В дельте р. Волги – сухие песчаные утрамбованные гривы, бэровские бугры.

Экология и биология. Травянистый луковичный многолетник. Листочки колокольчатого околоцветника после цветения вверх торчащие, грязно-зеленовато-фиолетовые или беловатые. Шаровидные зонтики, крупные, до 10–15 см в диаметре. Нити тычинок в 1,5–2,0 раза длиннее околоцветника. Стебель одет листовыми влагалищами в подземной части. Листья плоские, шириной 5–20 см. Растение до 30 см.

Встречается в фитоценозах бэровских бугров весной (март-май), быстро вегетирующее. Основной способ перенесения неблагоприятных условий в виде подземной луковички, размножение семенное.



Лимитирующие факторы: сбор на букеты. В дельте Волги высокое половодье ведет к гибели луковиц.

Меры охраны: внесение в красные книги России и Астраханской области; введение в культуру.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко и др., 2002. 3. Пилипенко, 2004гг. 4. Астраханская энциклопедия, 2007. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

Лук индерский – *Allium inderiense* Fisch ex Bunge.

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Волж.-Кам.; Заволжье, Нижняя Волга; Западная Сибирь, Средняя Азия. Вид впервые найден и описан около г. Большое Богдо. Встречается на территории Астраханской области в северных и северо-восточных пустынных районах, в местах с наименьшим антропогенным воздействием.

Экология и биология. Травянистый луковичный многолетник. Листочки околоцветника длиной 7–10 мм, розово-фиолетовые. Нити тычинок по длине равны листочкам околоцветника. Листья узколинейные, шириной 2–3 (4) мм. Наружные оболочки луковиц сетчато-волоконистые. Луковицы по 1 (2) прикреплены к корневищу. Растение достигает высоты до 25–30 см.

Большого значения в фитоценозах не играет, так как встречается разреженно, не образуя крупных скоплений. Размножение вегетативное – луковицами, сидящими (прикрепленными) на корневищах, и семенное.

Лимитирующие факторы: сбор на букеты и как лекарственное сырье.

Меры охраны; внесение в красные книги России и Астраханской области; введение в культуру.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004э. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Лук Пачоского –
Allium pascoskianum Tuzs.**

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Средиземноморье (Балканы), Волж.-Дон; Днепр, Молдавия, Причерноморье, Нижний Дон, Нижняя Волга, Кавказ; Малая Азия.

В основном единичные находки конца XIX – начала XX в. известны с северных территорий Астраханской области (Богдинско-Баскунчакский заповедник и прилегающие территории).

Экология и биология/ Травянистый луковичный многолетник. Листочки околоцветника желтовато-грязно-розовые, матовые, с сизым налетом. Листья щетиновидные, шириной 1,0–1,5 (2) мм. Нити тычинок на 1/4–1/3 длиннее околоцветника. Стебель в надземной части более-менее высоко одет листовыми влагалищами. Растение имеет высоту до 30 см.

Быстровегетирующее весеннее растение (март-май). Основной способ размножения – семенной. Представитель разнообразных пустынных сообществ.

Лук Вальдштейна –
Allium waldsteinii G. Don fil.

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: европейская часть – Средняя Европа, Средиземноморье, Верхний Днепр, Верх.-Волж.; Волж.-Камск; Волж.-Дон; Днепр; Молдавия, Причерноморье. По сборам известен в северных пустынных районах Астраханской области. Везде малочисленен.

Экология и биология. Травянистые луковичные многолетники. Цветки в верхушечном зонтичном соцветии, актиноморфные, трехчленные, 6 тычинок. Гинецей синкарпный. Плод коробочка. Листочки околоцветника пурпурно-фиолетовые, длиной 4,5–5,5 мм. Придаточные луковички и оболочки замещающей луковицы желтоватые или коричнево-желтые.

Быстровегетирующие весенне-летние (апрель-май, июнь) растения, произрастающие в сообществах пустынных видов.

Лимитирующие факторы: сбор на букеты и как лекарственное сырье.

Меры охраны: внесение в красные книги России и Астраханской области; введение в культуру как декоративное легкокультивируемое растение.

Источники информации: 1. Пилипенко и др.,

Лимитирующие факторы: сбор на букеты и как лекарственное сырье.

Меры охраны: внесение в красные книги России и Астраханской области; введение в культуру.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004ю. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов, 2009.

Фото: bg.isu.ru.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

1998. 2. Пилипенко, 2004я. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: В. Коломийчук.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Лук Регеля –
Allium regelianum Grossh.**

Семейство Луковые –
Alliaceae J.G. Agardh

Статус: 1 категория. Вид находящийся под угрозой исчезновения.



Распространение: европейская часть – Нижний Дон, окрестности г. Волгограда.

Экология и биология. Луковичный поликарпик высотой до 60 см. 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. Галофит. Растет на солонцах и солонцеватых сухих лугах. Размножение семенное и вегетативное (луковичками).

Лимитирующие факторы: хозяйственное освоение территории; изменение условий обитания.

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания вида; поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1. Пилипенко и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004б. 3. Астраханская энциклопедия, 2007.

Фото: <http://www.sрге.net/>.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Спаржа Бреслера –
Asparagus breslerianus Schult.
et Schult. fil.**

Семейство Спаржевые –
Asparagaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение: европейская часть – Нижняя Волга, Кавказ; Средняя Азия; Иран.

Равномерное распространение отмечено по всей Астраханской области: по солончакам возле озер и на засоленных почвах. Склонам бэровских бугров, г. Большое Богдо, в районе Астраханских песков (очень редко).

Экология и биология. Многолетние травы с округлыми игловидными или гранистыми узколинейными кладодиями и чешуевидными листьями. Кладодии на стебле в пучках по 2–40. Стебель прямой или извилистый. Цветки раздельнополые, двудомные на коротких цветоножках длиной 1–3 мм. Плод – ягода. Тычинок 6. Пыльники интрорзные. Околоцветник продолговатоклокольчатый или воронковидный, длиннее 4 мм. Кладодии округлые или гранистые, в пучках по 2–40. Цветки на очень коротких цветоножках длиной 1–3 мм.

Растение различных пустынных фитоценозов (бэровских бугров, песков и т.д.). Встречается единичными экземплярами все лето и осень. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы: пастбищная нагрузка.

Меры охраны: введение в культуру как декоративное; контроль численности популяции.

Источники информации: 1. Цветкова, 1979. 2. Пилипенко и др., 1998. 3. Пилипенко и др., 2002. 4. Пилипенко, 2004d. 5. Астраханская энциклопедия, 2007. 6. Лактионов и др., 2008. 7. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Спаржа индерская –
Asparagus inderiensis Blumex
Pacz.**

Семейство Спаржевые –
Asparagaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение: европейская часть – Нижняя Волга; Средняя Азия (Центральный и Северный Казахстан). Обработка гербариев Главного ботанического сада (Москва) и Астраханского педагогического университета показала, что растение встречается в двух основных районах – в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и окрестности г. Астрахани (по бэровским буграм).

Экология и биология. Корневищный многолетник с деревянистым прямостоячим стеблем и редуцированными чешуевидными листьями.



Гинецей синкарпный. Завязь верхняя. Плод ягода. Кладодии длиной 10–40 мм, шириной 0,7–1,0 мм. Ягода диаметром 6–8 мм. Цветоножки длиной 4–6 мм, значительно короче половины длины кладодия. Стебли прямостоячие. Стебли и ветви покрыты хрящевато-зубчатыми выростами в виде продольных борозд. Пыльники длиной 0,7–1,6 мм.

Это малоизученное растение предпочитает супесчаные и песчаные почвы разной степени засоленности. Везде растет одиночными крупными экземплярами высотой до 1,5 м.

Лимитирующие факторы: распашка бэровских бугров под посевы сельскохозяйственных культур; вытаптывание овцами и крупным рогатым скотом.

Меры охраны: создание небольших заповедных территорий, включающих местообитания этого редкого вида.

Источники информации: 1. Станков, Талиев, 1957. 2. Цветкова, 1979. 3. Пилипенко и др., 1998. 4. Пилипенко и др., 2002. 5. Пилипенко, 2004f. 6. Астраханская энциклопедия, 2007. 7. Лактионов и др., 2008. 8. Лактионов, 2009.

Фото: В. Салагаев.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Спаржа Палласа –
Asparagus pallasii Mischz.**

Семейство Спаржевые –
Asparagaceae Juss.

Распространение. Южнопричерноморско-казахстанский вид. Общий ареал расположен в полосе от подзон опустыненных степей и северной пустыни Причерноморья, Крыма, Нижней Волги на западе до юга Западной Сибири на востоке.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



В Астраханской области вид известен с мокрых солончаков по берегам оз. Баскунчак [1, 2] и из Володаровского района с южного склона бэровского бугра Морской, расположенного в 2 км к востоку от пос. Зеленга [3, 4].

Экология и биология. Травянистый короткокорневищный поликарпик со стеблем высотой до 40–50 см. Кладодии по 4–8 в пучке, длиной 0,5–1,0 (2,5) см, серповидно изогнутые, мелко и часто хрящевато-зубчатые, как и ветви. Чешуевидные листья со шпорцем. Цветки на более-менее длинных цветоножках с сочленением выше середины. Плоды – ягоды, диаметром до 4–5 мм.

Галофильно-лугово-степной вид. Произрастает по мокрым солончакам, берегам соленых озер, нижней части склонов бэровских бугров. Ксеромезофит. Цветет в конце апреля – начале мая. Плоды созревают в мае-июне. Размножение семенное.

Лимитирующие факторы: разрушение бэровских бугров.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Источники информации: 1. Ильин, 1929. 2. Арцимович, 1911. 3. Лактионов, 2009. 4. Гербарные материалы (AGU, МНА).

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Спаржа персидская –
Asparagus persicus Baker.**

Семейство Спаржевые –
Asparagaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Основная часть ареала расположена вокруг Каспийского моря, а именно в Восточном Закавказье, Западном Казахстане, Туркмении, Иране. Из Средней Азии часть ареала продолжается в Восточную и Западную Сибирь [1]. В Нижнем Поволжье встречается в Калмыкии (Ергени) и Астраханской области (окрестности пос. Аксарайский) [2, 3]. Вид на северо-западной границе ареала.



Экология и биология. Растение высотой 40–100 см. 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, длиной 1–4 см и шириной около 1 мм, 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].

Произрастает по солончаковым сырым лугам и засоленным пескам [2, 3].

Лимитирующие факторы: стенотопность вида.

Меры охраны: введение в культуру как декоративное; поиск новых популяций и контроль их состояния.

Источники информации: 1. Ильин, 1929. 2. Шляхтин и др., 1998. 3. Сагалаев, 2006в.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Ирис солончаковый –
Iris halophila Pall.**

Семейство Ирисовые –
Iridaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Причерноморско-казахстанский вид. Общий ареал вида включает Молдавию, Причерноморье, Заволжье, Нижний Дон и Волгу, Северный Кавказ, юг Западной Сибири и Среднюю Азию [1]. В Астраханской области довольно часто встречается на северо-западе Волго-Ахтубинской поймы, по заливаемым во время весенне-летнего половодья прирусловым террасам р. Волги. Обнаружено также у с. Калинино Володаровского района [2].

Экология и биология. Растение высотой до 90 см, неветвистое, 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 длиной 7–14 мм. Семена коричневые, сдавленные, морщинисто-угловатые [3].

Растение произрастает преимущественно на засоленных участках прирусловых террас и на лугах среднего и высокого экологических уровней. Цветет и плодоносит в мае-июне [4, 5].

Лимитирующие факторы: весенние цветущие растения часто собираются для букетов.

Меры охраны. Охраняется на территории Волго-Ахтубинского природного парка.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979в. 2. А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова (собственные данные). 3. Сагалаев, 2006б. 4. Лактионов, 2009. 5. Голуб и др., 2002.

Фото: Е. Киреев.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Ирис карликовый –
Iris pumila L.**

Семейство Ирисовые –
Iridaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Балкано-восточно-европейский вид. Общий ареал включает в себя юг Восточно-Европейской равнины, Средиземноморье, Малую Азию и Кавказ, юго-восток России.

В Астраханской области отмечен как на бэровских буграх, так и по межбугровым понижениям.

Экология и биология. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 10–15 см. Все листья прикорневые, линейные, длиной 6–10 (20) см и шириной 3–10 мм. Стебли высотой 5–15 см, с одним цветком. Околоцветник фиолетовый, голубой, желтый, беловатый разных оттенков, его трубка в 3–5 раз длиннее завязи, длиной до 5 см, с тремя пурпуровыми полосками. Коробочка трехгранная, заостренная кверху. Семена шаровидные.

Характерное растение легких почв бугров Бэра. Ксеромезофит. Геофит. Цветение в апреле-мае. Размножение семенное, но чаще вегетативное.

Лимитирующие факторы: распашка бэровских бугров; неумеренный выпас скота; выкапывание растений и сбор на букеты.

Меры охраны. Охраняется на территории Ильменно-бугрового заказника. Разъяснительные беседы с жителями населенных пунктов. Выращивание в ботанических садах и питомниках.

Источники информации: 1. Сагалаев, 2006б. 2. Лактионов, 2006. 3. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: А.П. Лактионов.

Ирис кожистый (перепончатый)
– *Iris scariosa* Willd. ex Link

Семейство Ирисовые –
Iridaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Восточнопричерноморско-заволжский вид. Ареал вида расположен в Причерноморье, в Калмыкии и Волгоградской области по возвышенности Ергени, а так же в Астраханской области [1, 2]. В Астраханской области изредка встречается по бэровским буграм в дельте Волги и Западного ильменно-бугрового района [3].

Экология и биология. Корневище укороченное, толщиной 1,5–1,8 см, ползучее, ветвистое. Стебель прямостоячий, от основания ветвистый, 15–30 см высоты, голый. Прикорневые листья линейно-мечевидные, интенсивно сизые, жесткие, 15–20 (25) см длины и 4–10 (15) мм ширины, 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 2. Трубка околоцветника 5–7 (8) см длины, в 2–3 (4) раза длиннее завязи. Коробочка продолговато-трехгранная, 5–7 см длины и 1,5–2,5 см ширины, в верхней части заостренная. Семена темно-коричневые.

В полынных и полынно-злаковых группировках на солонцах и по склонам бэровских бугров [2, 3].

Лимитирующие факторы: сбор цветов, распашка и разрушение бэровских бугров.

Меры охраны: направлены на сохранение вида во флоре планеты; введение в культуру, интродукция. Охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника [4].

Источники информации: 1. Цвелев, 1979в. 2. Сагалаев, 2006б. 3. Лактионов, 2009. 4. Лактионов, 2006.

Фото: Г. Лосев.

Составитель: А.П. Лактионов.

Двутычинница двутычинковая
 - *Diandrochloa diarrhena* (Schult.
 et Schult. fil.) A.N. Henry

Семейство Злаковые -
 Poaceae Barnhart

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Обитает в субтропических и тропических районах Евразии. В России встречается в Волгоградской области и Республике Татарстан. На территории Астраханской области вид встречается по всей долине Нижней Волги [1]. В дельте р. Волги известны местонахождения вида на р. Берюле ниже с. Алексеевки, 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 [1, 3].

Экология и биология. 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, шириной 2–4 мм, язычок высотой около 1 мм, пленчатый, по краю реснитчатый, иногда отсутствует. Метелка продолговатая, длиной 10–20 см, 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, удлинненно-продолговатые, с 3 жилками. Нижние цветковые чешуи удлинненно-продолговатые, тупые, с 3 жилками. Плод зерновка, длиной около 5 мм, яйцевидная, темно-бурая [1]. Размножение семенное. Характерна поздняя вегетация и быстрое развитие. Обитает по речным песчаным наносам и иловатым отложениям водотоков.

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.

Меры охраны: создание охраняемой территории в местах произрастания вида. Частично охраняется на территории Волго-Ахтубинского природного парка.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Гербарные материалы (LE, VOLG, IBIW, AGU, герб. Астраханского биосферного заповедника). 3. Н.О. Мещерякова (собственные данные).

Фото: А. Лактионов.

Составитель: Н.О. Мещерякова.

**Ковыль перистый –
Stipa pennata L.**

Семейство Злаковые –
Poaceae Barnhart

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение: Средняя Европа (Северная и Южная Швеция, юго-восток Франции), Средиземноморье, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Малая Азия, Карпаты, европейская часть России: Верхняя Волга, Волж.-Дон., Нижний Дон, Причерноморье. В Астраханской области встречается в северных пустынных районах (Богдинско-Баскунчакский заповедник) и в прилегающих районах.

Экология и биология. Многолетнее растение высотой 20–60 см. Листовые пластинки листьев имеют на верхушке кисточку коротких волосков. Листовые пластинки диаметром 0,4–1,2 мм, язычки листьев вегетативных побегов длиной 0,3–4,0 мм. Ости длиной свыше 20 см, покрыты в верхней части волосками 4–7 мм длины.

Растения цветут и плодоносят в апреле-мае, произрастают небольшими пятнами, образуя крупные ассоциации однородного характера. Доминанты и эдификаторы многих пустынных сообществ.

Лимитирующие факторы: пожары, распашка целинных земель и выпас скота.

Меры охраны: ограничение выпаса скота; проведение противопожарных мероприятий; контроль состояния популяции.

Источники информации: 1. Лосев и др., 1998. 2. Пилипенко, 2004г. 3. Астраханская энциклопедия, 2007. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Лактионов, 2009.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Н. Пилипенко.

**Цингерия Биберштейна –
ingeria biebersteiniana (Claus)
P. Smirn.**

Семейство Злаковые –
Poaceae Barnhart

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Эндемик юго-востока России. Отмечен на территории Волгоградской области, Республики Калмыкии и Ставропольского края. При этом растение специально выращивалось в Московской области и было отмечено как заносный вид в Костромской и Московской областях. Как спонтанный адвентивный вид во флоре Средней России, по-видимому, не регистрировался [1]. В Астраханской области отмечен на территории Черноярского района в окрестностях сел Вязовки, Ушаковки, Солодников, Каменного Яра [2].

Экология и биология. Однолетнее травянистое эфемерное растение, высотой 10–35 см. Стебли прямостоячие, голые и гладкие. Листовые пластинки узкие, шириной около 1,5–2,0 мм, в основании с пленчатым овальным язычком высотой около 1–2 мм. Влагалища листьев с узкими полупрозрачными продольными

краями. Пыльники длиной 0,6–1,0 мм. Метелки овально-яйцевидные, с очень тонкими веточками, несущими на концах расположенные одиночно, маленькие, овальные колоски. Плод – зерновка длиной 0,8–1,5 мм [1, 3]. Размножение семенное. Обитает на обсыхающих берегах специфических временных, со снеговым питанием, мелководных водоемах Прикаспийской низменности в падинах и лиманах.

Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Меры охраны: создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Алексеев, 2006. 2. Сафонов, 1975. 3. Цвелев, 1974.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: Н.О. Мещерякова.

Влагалищцветник маленький – *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel

Семейство Злаковые –
Poaceae Barnhart

Статус: 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Распространение. Плурирегиональное растение, имеющее ареал, включающий умеренные области Старого и Нового Света. В Астраханской области имеется единственное известное местонахождение вида в Нижнем Поволжье, расположенное в дельте Волги, вблизи г. Астрахани (сырой пустырь за пристанью «Мазут») 9.V.1938, Доброхотова [1, 2].

Экология и биология. Однолетнее растение высотой 5–8 см. Листовые пластинки линейные, шириной 1–4 мм, плоские или вдоль сложенные. Общее соцветие – компактная метелка длиной 0,5–2 см, из нескольких зонтиковидных групп колосков на главной и боковой осях. К основанию соцветия приближены воронкообразные влагалища верхних листьев. Колоски длиной 0,8–1,3 мм, одноцветковые, без колосковых чешуй. Нижняя цветковая чешуя пленчатая, продолговато-ланцетная, слегка килеватая, с 1–3 жилками. Тычинок 2.

Произрастает по береговым отмелям водотоков.

Цветет в июне-августе [1].

Лимитирующие факторы: нарушение гидрологического режима в связи с зарегулированием Волги и ее притоков; сокращение продолжительности весенне-летнего половодья почти в 2 раза [4].

Меры охраны. Необходимы поиски популяции растений и незамедлительное взятие их под охрану путем создания микрозаказников.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (Гербарий Астраханского биосферного заповедника). 2. Лактионов, 2002. 3. Алексеев, 2006. 4. Лактионов, 2005.

Фото: Г. Таран.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Ковыль украинский –
Stipa ucrainica P. Smirn.**

Семейство Злаковые –
Poaceae Barnhart

Статус: 3 категория. Редкий вид.



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, 2]. А.Г. Куницыным приводится самое восточное местонахождение вида у с. Грачевское и с. Енотаевки [3].

Экология и биология. Растение высотой 30–65 см. 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, длиной 2,5–3,0 (4,0) мм у листьев генеративных побегов и длиной 1–2 мм у листьев вегетативных побегов. Соцветие длиной 10–12 см. Нижние цветковые чешуи длиной 16 (18) – 19 (22) мм, с 2 краевыми полосками волосков, не достигающими до основания ости на 2,5–6,0 мм. Ость 28–32 (40) см, с волосками пера длиной до 5 мм. Закрученная часть ости в зрелом состоянии соломенно-желтого цвета [1].

Цветение в мае. Характерное растение бедных разнотравно-типчачково-ковыльных степей на каштановых почвах.

Лимитирующие факторы: степные пожары; хозяйственная деятельность человека (распашка, засорение территории и др.).

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. Сагалаев, 2006а. 2. Лактионов, 2009. 3. Куницын, Куницына, 1928.

Фото: <http://green-24.de.jpg>.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Бескильница Виталия –
Puccinellia vitalii Yu. Alexeev
& A. Laktionov et N. Tzvelev**

Семейство Злаковые –
Poaceae Barnhart

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Эндемик Северного Прикаспия. В Астраханской области представлено классическое местонахождение вида: «Красноярский район, в восточной части дельты реки Волги, пологий песчаный берег лимана в 10 км к северо-востоку от села Красный Яр» [1].

Экология и биология. Однолетнее или двулетнее дерновинное растение с простертыми или восходящими стеблями длиной 10–20 см. Листовые пластинки шириной около 2 мм, плоские или рыхло вдоль свернутые. Метелки более или менее раскидистые или сжатые, с шероховатыми веточками длиной 2–6 см. Колоски длиной 7–12 мм, линейные, в числе 4–7.

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 временных водоемов южной части Волго-Ахтубинской поймы и северо-восточной части дельты Волги. Обнаружено также на мелководье пересыхающего озера Карасун, расположенного на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Лимитирующие факторы: нарушение гидрологического режима временных водоемов лиманного типа, расположенных на границе долины Нижней Волги и пустынно-степных плакорях.

Меры охраны, Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Источники информации: 1. Алексеев и др., 2008.
2. Лактионов и др., 2008.

Фото: В. Салагаев.

Составитель: А.П. Лактионов.

Звездноплодник частуховидный – *Damasonium alisma* Mill.

Семейство Частуховые –
Alismataceae Vent.

Статус: 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Распространение. Встречается в Атлантической и Центральной Европе, Средиземноморье, Северной Африке, Восточном Закавказье, Кавказе, Средней Азии, Западной Сибири, Нижнем Поволжье [1]. С территории Астраханской области имеются сборы: с лимана Долбана в окрестностях оз. Баскунчак (г. Большое Богдо); со степных лиманов близ с. Владимировки (г. Ахтубинск); из лимана Хараджилыный близ ст. Грачевской Черноярского района; из Астраханского государственного биосферного заповедника (SARAT) [2]. Современные местонахождения отмечены в 2010 г. в 6 км к северо-востоку от г. Знаменска, по берегам и мелководью падины «Лиман Гнилой» [2–4].

Экология и биология. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Стебель высотой 10–30 см. Корневище диаметром 0,3–1,2 см. Листья длинночерешковые, пластинка удлинено-яйцевидная, реже ланцетовидная, в основании округленная или клиновидная, длиной 1–7 см и шириной 0,3–2,5 см. Соцветие метельчатое, цветки на длинных цветоножках, собраны в мутовки по 5–10 и более. Цветки белые, диаметром до 6–10 (12) мм. Плодики длиной 6–10 мм, правильной треугольной формы, обычно с 1–2 семенами. Размно-

жение семенное. Обитает по мелководьям и берегам сильно усыхающих пресных и солоноватых водоемов [1]. В Прикаспийской низменности в основном встречается в специфических временных, мелководных водоемах со снеговым питанием – в падинах и лиманах.

Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность вида к специфическому типу местообитаний и слабая конкурентоспособность; хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Меры охраны: создание охраняемой территории в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Клинкова, 2006. 2. Гербарные материалы (AGU, MW, IBIW, SARAT). 3. Лактионов, Вострикова, 2011. 4. Лактионов и др., 2011.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Частуха Бьерквиста –
Alisma bjoerkqvistii Tzvel.**

Семейство Частуховые –
Alismataceae Vent.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Ареал вида включает на территории России Рязанскую, Оренбургскую, Тюменскую, Воронежскую, Саратовскую, Волгоградскую и Астраханскую области [1, 2, 4]. Известен из Западного Казахстана. На территории Астраханской области впервые найден в 2010 г. по берегам и мелководью падины «Лиман Гнилой», расположенной в 6 км к северо-востоку от г. Знаменска (AGU, MW, IBIW) [3, 4].

Экология и биология. Многолетнее растение с коротким клубнеобразным корневищем 0,3–1,5 см в диаметре. Стебель высотой 5–50 см. Листья длиннорешковые, яйцевидные, узкояйцевидные или яйцевид-

но-ланцетные, основание пластинки слабосердцевидное или округленное, избегающее по черешку, одна из боковых жилок листа продолжается в крылышко, верхушка листа заостренная. Цветки белые длиной 2,0–2,5 мм, 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.

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 [5].

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979а. 2. Цвелев, 1981. 3. Гербарные материалы (AGU, MW, IBIW). 4. Лактионов и др., 2011. 5. Климова, 2006.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

**Альтения восточная –
Althenia orientalis (Tzvel.)
Garsia Murillo et Talavera**

Семейство Заникелливые –
Zannichelliaceae Dumort.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Общий ареал вида расположен в Средиземноморье и Средней Азии. В России известны местообитания в Ростовской и Волгоградской областях, Республике Калмыкии и на Алтае [2]. На территории Астраханской области встречается в сильноминерализованных водоемах в окрестностях оз. Баскунчак (МНА, AGU) [3]. Так, растение довольно обильно на дне гипсового карьера в так называемом «мраморном озере», расположенном в 3 км к югу от пос. Нижний Баскунчак [1, 4, 5]. В Западном ильменно-бугровом районе обнаружено в среднеминерализованном ильмене Каргоюльген (AGU, IBIW) [6].

Экология и биология. Водное галофильное мно-

голетнее растение. Стебли тонкие, листья нитевидные, очередные, чаще собранные в пучки, с хорошо развитыми беловатыми перепончатыми влагалищами, около 0,1 мм шириной и 5 (10) 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, с кожистой оболочкой и прямым стилодием, по длине равным плодику или более длинным [2]. Обитает на мелководьях средне- и сильноминерализованных водоемов, в том числе периодически пересыхающих.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, осушение водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация).

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и заказника. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (AGU, IBW, МНА). 2. Кашина, 1988. 3. Клиноква, Шанцер, 1992. 4. Лактионов и др., 2008. 5. Папченков и др., 2012.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова

**Подорожник малый –
Plantago minuta Pall.**

Семейство Подорожниковые –
Plantaginaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Общий ареал вида включает юг Западной Сибири, Среднюю Азию, Кавказ и Монголию [1]. На территории Астраханской области произрастает в окрестностях оз. Баскунчак: на гипсоносных глинах г. Большое Богдо, Кордонной балки и гипсовых холмов Вак-Тау [2, 4]. Также известно местонахождение вида на бэровском бугре Мечетный, расположенном в Восточном ильменно-бугровом районе, в окрестностях с. Красный Яр [3, 4]. Растение описано П.С. Палласом из окрестностей Индерского озера и г. Большое Богдо [5]. По всей видимости, растение является реликтовым и сохрани-

лось во времена трансгрессий Каспийского моря на г. Большое Богдо и других солянокупольных образованиях Северного Прикаспия.

Экология и биология. 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.

Произрастает на гипсоносных глинах, выходах гипса, суглинистых почвах бэровских бугров. Цветение и плодоношение в апреле-мае. Растение эфемер, семена которого могут не прорасти в течение длительного времени до наступления благоприятных условий.

Лимитирующие факторы: стенопопность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [2].

Источники информации: 1. Цвелев, 1981. 2. Лактионов и др., 2008. 3. Алексеев и др., 2009. 4. Гербарные материалы (LE, SARAT, MW). 5. Pallas, 1776.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, О.В. Волобоева.

**Тиллея Вайяна –
Tillaea vaillantii Willd.**

Семейство Толстянковые –
Crassulaceae DC.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



Распространение. Встречается в Северной и Южной Америке, Африке, Средиземноморье, Причерноморье, Средней Азии. В России известны местообитания в Воронежской, Самарской и Волгоградской областях. На территории Астраханской области отмечено в степной западине (лиман) в 500 м к югу от г. Большое Богдо [1–3]. Второе местообитание вида находится в лимане Гнилой, расположенном в 6 км к северо-востоку от г. Знаменска [3].

Экология и биология. Однолетнее сукулентное мелкое растение высотой 2–5 см. Стебли простые или разветвленные, с длинными междуузлиями, малолиственные. Листья линейные, супротивные, голые, с тупой верхушкой, при основании сросшиеся в общее влагалище. Цветы мелкие, одиночные, на длинных цветоножках в 2,0–2,5 раза превышающих листья, расположены в пазухах листьев, иногда в развилинах стебля,

лепестки розовые, яйцевидные, вдвое длиннее чашечки. Плод – многолистовка.

Размножение семенное. Обитает по берегам водоемов и водотоков на уплотненной солонцеватой почве [4]. На территории Прикаспийской низменности вид приурочен к специфическому типу временных мелководных водоемов со снеговым питанием – лиманов и падин. Развивается на прибрежной переувлажненной и обсыхающей полосе обычно засоленного грунта по окраинам падин и лиманов. Слабая конкурентоспособность вида обуславливает его произрастание на участках, свободных от прибрежно-водных и околородных многолетников.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (распашка, выпас скота).

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и заказника. Создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Гербарные материалы (AGU, MW). 2. Лактионов и др., 2008. 3. Лактионов и др., 2010. 4. Борисова, 1939.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, Н.О. Мещерякова.

Безвременник яркий – *Colchicum laetum* Stev.

Семейство Безвременниковые –
Colchicaceae DC.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.
Занесен в Красную книгу РФ (категория 3).



Распространение. Эндемик Восточного Причерноморья, Нижней Волги и Северного Кавказа [1]. В Астраханской области изредка встречается в опустыненной степи на самом севере Черноярского района (окрестности сел Вязовки, Ушаковки, Старицы) [2, 3].

Экология и биология. 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. Произрастает на почвах различного механического состава, но предпочитает глинистые субстраты. Цветет в конце лета – начале осени. Плоды со-

зревают весной-летом следующего после цветения года. Ксерофит [1].

Лимитирующие факторы: распашка степей, сбор цветов и выкопка луковиц [2].

Меры охраны: мониторинг известных популяций; уточнение распространения вида и организация микрозаказников или ботанических памятников природы в местообитаниях вида; введение в культуру и размножение в питомниках.

Источники информации: 1. Цвелев, 1979б. 2. А.П. Лактионов (собственные данные). 3. Гербарные коллекции (MW).

Фото: А. Иванов.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Роза донецкая –
Rosa donetzica Dubovik**

Семейство Розоцветные –
Rosaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.



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].

Экология и биология. Приземистый кустарник 45–90 см высотой, с почти прямостоячими ветвями, покрытыми красно-бурой, впоследствии светло-серой корой; шипы двух типов: щетиновидные шипики, густо покрывающие стволы, и шипы шиловидные, прямые, редко загнутые, длиной 4–8 мм, с яйцевидным или эллиптическим основанием, последние встречаются редко, но почти всегда расположены парами у основания

веточек. Листья длиной 5–10 см, во всех частях покрыты короткими волосками; ось листа белоопушенная, почти войлочная, лишенная железок и шипиков; прилистники сильно развитые длиной 8 (10)–18 мм и шириной 5–10 мм; листочки в числе 5–7, продолговато-эллиптические, длиной 15–35 мм и шириной 7–22 мм, с округлым или ширококлиновидным основанием. Цветки одиночные или в соцветиях по 2–3; цветоножки тонкие, совершенно голые, не превышают 8–10 мм длины; чашелистики длиной 15–25 мм, узколанцетные, к верхушке едва расширенные (не листовидные), с обеих сторон, особенно снизу, войлочноопушенные с примесью единичных железок, на спинке в нижней трети покрыты щетинками длиной 1–4 мм. Гепантии на верхушке щетинистые, зрелые продолговато-яйцевидные, длиной 13–18 мм, красные [3].

Цветение в мае-июне. Произрастает по пойменным местообитаниям высокого уровня, по лесным опушкам и полянам.

Лимитирующие факторы: не регулируемый гидрологический режим в Волго-Ахтубинской пойме, лесные пожары и вырубка дубрав на севере Волго-Ахтубинской поймы.

Меры охраны. Частично охраняется на территории Волго-Ахтубинского природного парка. Требуется более высокая степень охраны реликтовых дубрав Волго-Ахтубинской поймы.

Источники информации: 1. Лактионов, 2009. 2. Гербарные материалы (LE, TLT). 3. Дубовик, 1966.

Фото: В. Остапко.

Составитель: А.П. Лактионов.

Кендырь Казакевича –
Roacynum kazakevichchii
E. Mavrodiev et A. Laktionov
& Yu. Alexeev

Семейство Кутровые –
Arosynaceae Juss.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.

Распространение. Эндемик Северного Прикаспия. Произрастает на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника: тугайный лоховник на южном берегу оз. Баскунчак, в урочище Шар-Булак, 48°08'32" с.ш., 46°55'32" в.д. (16.09.2009 г., А.П. Лактионов). Этот же сбор является типовым (тип в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова в Санкт-Петербурге (БИН РАН)). Второе местонахождение вида расположено на склоне бэровского бугра в Западном ильменно-бугровом районе [1].

Экология и биология. Полукустарник до 2 м высотой. Боковых побегов I, II, III, IV и т.д. порядков до 100. Листья от яйцевидно-продолговатых до широкоэллиптических 0,7–3,0 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 – раскидистая метелка на верхушках стеблей и верхних ветвей; цветоносы длиной 2–12 см, голые. Плоды – листовки от 6 до 15 (17) см длиной.



Характерные местообитания вида в урочище Шар-Булак представлены тугаями с древесной растительностью из лоха узколистного (*Elaeagnus angustifolia* L.) с сопутствующими видами: *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Fisch., *Glycyrrhiza glabra* L., *Cynanchum acutum* L. и др. Почвы в урочище Шар-булак светло-каштановые и бурые карбонатные, слабо- и среднесолонцеватые, супесчаные и песчаные. Почвенный покров маломощный и в среднем не превышает 8–10 см.

Наиболее «типичные» экземпляры произрастают на юго-восточном берегу оз. Баскунчак в 1–2 км от г. Большое Богдо, что наводит на мысль о том, что вид древний и пережил трансгрессии Каспийского (Хвалынского) моря на пологих склонах г. Большое Богдо.

Лимитирующие факторы: стеноитопность вида. Необходимо дальнейшее изучение популяций вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники информации: 1. А.П. Лактионов (собственные данные). 2. Гербарные материалы (LE, AGU, MW). 3. Природный комплекс..., 1998.

Фото: Т. Лысенко.

Составитель: А.П. Лактионов.

Повойничек трехтычинковый – *Elatine triandra* Schkuhr

Семейство Повойничковые –
Elatinaceae Dumort.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Общий ареал вида включает Среднюю Европу, Скандинавию, Среднюю Азию, Северную Америку. В России известен на Дальнем Востоке и юго-востоке России. На территории Астраханской области впервые отмечен С. Коржинским в конце XIX в. [1]. Позднее вид находили в 1935 г. в пойме около с. Харабали (SARAT); в 1998 г. в рисовых чеках около с. Тамбовка Харабалинского района (VOLG); в 2012 г. в рисовых чеках в 7 км к юго-востоку от г. Камызяка (AGU) [2].

Экология и биология. Мелкое земноводное ползучее однолетнее растение.



Стебель сильно ветвистый, лежащий или восходящий, с короткими красноватыми междоузлиями, укореняющимся в узлах, длиной до 10 см. Листья супротивные, яйцевидные или ланцетные до линейных, длиной 0,5–1,4 см, шириной 1–2 мм, темно-зеленые, непрозрачные, суженные в короткий черешок или почти сидячие. Прилистники мелкие, ланцетно-яйцевидные или треугольные, пленчатые, острые, опадающие. Цветки сидячие, супротивные или очередные, чашечка из двух широкояйцевидных долей, третья доля обычно недоразвита; лепестки в числе 3, белые (у погруженных форм) или розовые (у наземных форм), Тычинок 3, короче лепестков. Плод – трехстворчатая приплюснутосферовидная коробочка. Семена буроватые, морщинистые [3]. Обитает на свежих аллювиальных, песчаных и песчано-илистых наносах, береговых отмелях и мелководьях стариц, искусственных водоемов (рисовых чеков), в падинах и лиманах.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к уничтожению местообитаний вида (загрязнение, осушение водоемов, гидротехническое строительство, мелиорация).

Меры охраны: создание охраняемых территорий в местах произрастания вида.

Источники информации: 1. Коржинский, 1884. 2. Гербарные материалы (AGU, SARAT, VOLG). 3. Губанов и др., 2003.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: Н.О. Мещерякова.

Алтей бруссонетиелистный – *Althaea brussonetiifolia* Pjlin

Семейство Мальвовые –
Malvaceae Juss.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Общий ареал вида охватывает Нижнюю Волгу (дельта Волги, Западный и Восточный ильменно-бугровые районы, возвышенность Ергени) и Среднюю Азию (долина р. Сырдарья и других рек Арало-Каспийского региона) [1–3].

Экология и биология. Многолетник, до 200 см высотой, с прямым цилиндрическим войлочнораспушенным стеблем. Листовые пластинки длиной 6–14 см и шириной 6–12 см; пластинки листьев почти до основания отдельные или рассеченные на пять неравномерно крупнозубчатых долей, из которых средняя более крупная. Венчик розовый.



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. Размножение семенное [4, 5].

Лимитирующие факторы: узкая экологическая приуроченность (стенотопность) вида; слабая конкурентоспособность; выпас скота; различные формы нарушения луговых сообществ (распашка, строительство, загрязнение отходами, нарушение гидрологического режима).

Меры охраны. Частично охраняется на территории Ильменно-Бугрового заказника. Необходимо выявление новых местообитаний и создание микрозаказников. Перспективно также введение в культуру на территории ботанических садов юго-востока России.

Источники информации: 1. Данные составителя. 2. Оляницкая, Цвелев, 1996. 3. Гербарные коллекции (LE, МНА). 4. Лактионов, 2009. 5. Лактионов и др., 2010.

Фото: П. Евсеенков.

Составитель: А.П. Лактионов.

**Двучленник пузырчатый –
Diarthron vesiculosum
(Fisch et Mey.) С.А. Мей.**

Семейство Волчниковые –
Thymelaeaceae Juss.

Распространение. Прикаспийско-туранский вид. Общий ареал вида расположен на территории Южного и Восточного Закавказья, Средней и Малой Азии, Ирана [1]. На территории Астраханской области и России произрастает в окрестностях оз. Баскунчак, где впервые был собран А. Беккером 1871 г. [2].

Статус: 3 категория. Редкий вид.



По всей видимости, растение является реликтовым и сохранилось во времена трансгрессий Каспийского моря на г. Большое Богдо и на других солянокупольных образованиях Северного Прикаспия.

Экология и биология. Однолетнее растение с тонкими прямостоячими стеблями высотой 10–50 см и линейными очередными листьями длиной 6–15 мм и шириной 2–5 мм. Цветки в безлистных верхушечных кистях. Околоцветник зеленовато-желтый, простой, четырехлопастной. Тычинок 8. Плоды орешкообразные, сухие, яйцевидные, черные, одетые нижней частью околоцветника.

Довольно часто встречается по склонам балок, карстовых провалов и других карстовых понижениях расположенных вокруг оз. Баскунчак, особенно часто в урочище Шар-Булак [3]. Размножение семенное. Цветет и плодоносит в мае-июне.

Лимитирующие факторы: стенотопность вида. Вид находится на западной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника [3].

Источники информации: 1. Победимова, 1996. 2. Becker, 1872. 3. Лактионов и др., 2008.

Фото: А. Лактионов.

Составители: А.П. Лактионов, О.В. Волобоева.

**Ряска горбатая –
Lemna gibba L.**

Семейство Рясковые –
Lemnaceae S.F.

Статус: 3 категория. Редкий вид.

Распространение. Общий ареал вида включает Восточную Европу, Среднюю Азию, Скандинавию, Иран, Монголию, Северную и Южную Америку, Африку [1]. В Астраханской области встречается в сообществах прибрежной водной растительности по водоемам и водотокам Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги [3].

Экология и биология. Фронд (вегетативное тело) сверху плоский, снизу шарообразно выпуклый, в очертании округлый или обратнойяйцевидный, длиной 3–7 мм и шириной 2,5–5,0 мм, с 3–5 жилками, желто-зеленый. Фронды одиночные или объединены в группы по 2–10. Сטיפа опадающая.



Соцветие помещается в боковом кармашке и состоит из 2 тычиночных и 1 пестичного цветков.

Водные, плавающие на поверхности растения. Во время цветения, которое бывает очень редко, растение временно погружается. Основное размножение – вегетативное [1].

Лимитирующие факторы: осушение водоемов, загрязнение бытовыми отходами.

Меры охраны. Охраняется на территории Волго-Ахтубинского природного парка и Астраханского государственного биосферного заповедника [2].

Источники информации: 1. Иконников, 1979. 2. Живогляд, 1998. 3. Лактионов, 2009.

Фото: https://ru.wikipedia.org/wiki/Ряска_горбатая.

Составитель: А.П. Лактионов.

Туранга сизолистная – *Populus pruinosa* Schrenk

Семейство Ивовые –
Salicaceae Mirb.

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. На территории Астраханской области имеется одно местонахождение локальной популяции вида: Красноярский район, севернее пос. Аксарайский, с левой стороны автодороги Астрахань – Волгоград, на выходе с эстакады над железнодорожными путями. Это единственное местонахождение данного вида в России и Европе и самая северная точка его естественного произрастания.

Ареал вида включает Прибалхашье, Кызылкум,

долины рек Сырдарьи и Амударьи, горную Туркмению, Памиро-Алай. Общее распространение – Иранское нагорье [1].

Экология и биология. Дерево 4–7 м высотой с беловатым неровным стволом. Листья с сизым налетом с обеих сторон, кожистые, почковидные, на концах с выемкой, либо с небольшим остроконечием. Край листа цельный, либо почти цельный, слегка выемчатый или волнистый. Черешок цилиндрический. Молодые листья часто бывают опушены. Цветки собраны в соцветия-сережки. Плод – коробочка пепельного цвета, густо опушена.

В азиатской части ареала растет по пескам и галечникам вдоль рек пустынных районов, одиночно или рощицами, нередко с другими видами подрода туранга, реже у ключей или колодцев [1].

Лимитирующие факторы: антропогенное воздействие на местообитание вида.

Меры охраны: контроль численности популяции; создание памятника природы на территории произрастания вида; выращивание в лесных питомниках.

Источники информации: 1. Комаров, 1936.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: В.Е. Афанасьев.

РАЗДЕЛ 3

Беспозвоночные животные

Научный редактор раздела: М.В. Лозовская.

Авторы-составители: М.И. Пироговский, В.Ю. Андреев,
М.И. Фаизова.

Название вида	Категория статуса редкости
Тип Членистоногие – Arthropoda	
Класс Паукообразные – Arachnida	
Отряд Сольпуги – Solifugae	
Сольпуга обыкновенная – <i>Galeodes araneoides</i> (Pallas, 1772).....	4
Отряд Скорпионы – Scorpiones	
Скорпион пестрый – <i>Mesobuthus eupeus</i> C.Koch.	4
Класс Открыточелюстные насекомые – Ectognatha	
Отряд Богомолы – Mantodea	
Боливария коротконадкрылая – <i>Bolivaria brachyptera</i> Pallas, 1773	4
Отряд Прямокрылые – Orthoptera	
Дыбка степная – <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	1
Кузнечик темнокрылый – <i>Ceraeocercus fuscipennis</i> Uvarov, 1910.....	4
Отряд Стрекозы – Odonata	
Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i> Leach, 1815.....	3
Стрелка красноглазая – <i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	3
Дедка хвостатый – <i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (L., 1758).....	3
Стрекоза черная – <i>Sympetrum danae</i> Sulzer, 1776.....	3
Стрекоза перевязанная – <i>Sympetrum pedemontanum</i> Mueller, 1766.....	3
Отряд Поденки – Ephemeroptera	
Поденка оживающая – <i>Palingenia sublongicauda</i> Linnaeus, 1758,	2
Отряд Жуки – Coleoptera	
Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i> (Linnaeus, 1758).....	1
Красотел-сыщик – <i>Calosoma inquisitor</i> Linnaeus, 1785.....	4
Красотел сетчатый – <i>Callisthenes (Callisphaena) reticulatus</i> Fabricius, 1787.....	4
Жужелица венгерская – <i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792.....	2
Жужелица решетчатая – <i>Carabus (Tachypus) cancellatus</i> Illiger, 1798	4
Хищник пахучий – <i>Ocyrops olens</i> Müller, 1864	4
Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758).....	2
Жук-носорог – <i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758).....	2
Златка пятнистая - <i>Julodis variolaris</i> (Pallas, 1771).....	3
Четырехпятнистый стефаноклеонус – <i>Stephanocleonus tetragrammus</i> (Pallas, 1781).....	4
Острокрылый слоник – <i>Euidosomus acuminotus</i> (Boheman, 1839).....	4
Двупятнистый афодий – <i>Aphodius (Acrossus) bimaculatus</i> (Laxmann, 1770).....	4
Бронзовка гладкая – <i>Protaetia (Cetonischema) aeruginosa</i> (Drury, 1770)	4
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera	
Парнопес крупный – <i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771).....	4
Сколия пятнистая – <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773).....	3
Сколия мохнатая – <i>Scolia hirta</i> (Schrenk, 1781).....	3
Аптерогиа волжская – <i>Apterogyna volgensis</i> Panfilov, 1954	4
Рофитоидес серый – <i>Rophites canus</i> (Eversmann, 1852).....	4
Мелитурга булавоусая – <i>Meliturga clavicornis</i> (Latreille, 1806).....	4
Мегахила округлая – <i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787).....	4
Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	4
Пчела-плотник фиолетовая – <i>Xylocopa violaceae</i> Linnaeus, 1758)	4
Шмель степной – <i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771).....	4
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera	
Аскалаф пестрый – <i>Libelloides macronius</i> (Scopoli, 1763)	4
Отряд Бабочки – Lepidoptera	
Парусник Поликсена – <i>Zerynthia polyxena</i> (Denis et Schiffermuller, 1775).....	4
Парусник Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> (L., 1758).....	5
Парусник Подалирий – <i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	5
Парусник Мнемозина – <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Парусник Махаон – <i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758).....	5

Зегрис пустынный – <i>Zegris (Microzegris) pyrothoe</i> (Eversmann, 1832).....	4
Нимфа Атланта (Адмирал) – <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Нимфа Ио (Павлиний глаз) – <i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1785).....	4
Нимфа Антиопа (Траурница) – <i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1785).....	3
Бархатница Цирцея – <i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1793).....	4
Голубянка Мелеарг – <i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermuller, 1775).....	4
Голубянка Икар – <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775).....	4
Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) – <i>Saturnia pyri</i> (Denis et Schiffermuller, 1776).....	1
Павлиноглазка обыкновенная (Малый ночной павлиний глаз) – <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1761).....	4
Бражник вьюнковый – <i>Agrius convolvuli</i> Linnaeus, 1758.....	4
Бражник Мертвая голова – <i>Acherontia atropos</i> Linnaeus, 1758.....	3
Бражник бирючинный (сиреневый) – <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1761.....	4
Бражник глазчатый – <i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Бражник дубовый – <i>Marumba guercus</i> Denis et Schiffermuller 1776.....	4
Хоботник трутневидный – <i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1785).....	4
Бражник Прозерпина – <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1771).....	4
Бражник молочайный – <i>Hyles euphorbiae</i> Linnaeus, 1758.....	4
Бражник подмаренниковый – <i>Hyles galii</i> (Rottemburg, 1775).....	4
Бражник ливорнский (линейчатый) – <i>Hyles lineata livornica</i> Esper, 1779.....	4
Гарпия большая (Хохлатка винная) – <i>Cerura vinula</i> Linnaeus, 1758.....	4
Медведица-госпожа (хозяйюшка) – <i>Calimorpha (panaxia) dominula</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Медведица четырехточечная (Гера) – <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761).....	4
Медведица красноточечная (хорошенькая) – <i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Медведица пылающая (Кайя) – <i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Медведица изящная (Геба) – <i>Arctia festiva</i> (Hufnagel, 1766).....	4
Медведица пурпурная – <i>Rhyararia purpurata</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Орденская лента красная (супруга) – <i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767).....	2
Орденская лента малиновая (невеста) – <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767).....	2
Пламеница (Совка) мрачная – <i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1785).....	4
Зегрис Эйфема (Зегриз желтонизый) – <i>Zegris eupheme</i> (Esper, 1804).....	3
Томарес Каллимах – <i>Tomares callimachus</i> (Eversmann, 1848).....	2
Малинница стальная – <i>Callophrys rubi chalybeitincta</i> Sovinsky, 1905.....	3
Голубянка угольная – <i>Praepphilotes anthracias</i> (Christoph, 1877).....	2
Голубянка чернолинейная – <i>Pseudophilotes baton vicrama</i> (Moore, 1865).....	2
Голубянка красноватая – <i>Sinia bavius</i> (Eversmann, 1832).....	2
Голубянка дамонэ – <i>Polyommatus (Agrodiaetus) damone</i> (Eversmann, 1841).....	1
Шашечница сарептская – <i>Eurodryas aurinia sareptana</i> (Staudinger, 1861).....	1
Бархатница Аретуза – <i>Arethusana arethusa</i> Schiffermüller, 1775.....	2
Бархатница волжская – <i>Hipparchia volgensis</i> (Mazochin-Porshnjkov, 1952).....	3
Сатир Персефона (Антей) – <i>Chazara persephone</i> (Hubner, 1805).....	3
Сатир степной (Сатир Ферула) – <i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793).....	2
Чернушка степная – <i>Proterebia afra</i> (Fabricius, 1787).....	2
Трифиза Фрина (Сатир Фрина) – <i>Triphysa phryne</i> (Pallas, 1771).....	2
Сенница Эдип – <i>Coenonympha oedippus</i> (Fabricius, 1787).....	1
Отряд Двукрылые – Diptera	
Ктырь гигантский – <i>Satans gigas</i> (Eversman, 1855).....	3

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARANIDA

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

Отряд Сольпуги –
Solifugae
Семейство Галеоды – Galeodidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



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 [1].

Экология и биология. 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 головогруды, 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 [1]. Активный хищник с дневным и ночным ритмом жизни.

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

денцию к сокращению.

Пищевой спектр довольно широк: мухи, скорпионы, многоножки, бабочки, пауки, жуки чернотелки, мокрицы, прямокрылые, иногда мелкие позвоночные (ящерицы, млекопитающие). Наиболее активны в жаркий период дня и года. При понижении температуры ниже +15° С прекращают питание. Имеют 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.

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

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике и Богдинско-Баскунчакском государственном природном заказнике. 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: 1. Пироговский, 2004а.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Скорпионы –
Scorpiones
Семейство Толстохвостые
скорпионы – Buthidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение. Вид распространён 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 Батпай-сагыр и Волго-Уральские. На правом берегу р. Волги распространён в Енотаевском, Наримановском и Икрянинском районах.

Экология и биология. 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.

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 переважающимися 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 низкая, но в отдельных частях своего ареала образует скопления до 3–5 экз./1 м². Наблюдается тенденция к снижению численности и сокращению ареала.

Лимитирующие факторы. Стихийное уничтожение скорпионов людьми; разрушение среды обитания, распашка земель, выпас скота, уплотнение и сбой почвы вследствие перевыпаса.

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике и Богдинско-Баскунчакском государственном природном заказнике. 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: 1. Орлов и др., 1990. 2. Фет, 1982. 3. Пироговский, 2004б.

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

Составитель: М.И. Пироговский

КЛАСС ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫЕ НАСЕКОМЫЕ – ЕСТОГНАТНА

Боливария коротконадкрылая – *Bolivaria brachyptera* Pallas, 1773

Отряд Богомолы – Mantodea
Семейство Богомолы – Mantidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение. Крым, юг степной зоны от Поволжья до Иртыша, Кавказ, Средняя Азия, Сирия, Иран, Юго-Западная Монголия [1, 2]. В Астраханской области обнаружен в Харабалинском, Наримановском, Володарском и Лиманском районах. Распределение неравномерное, пятнистое [3].

Экология и биология. Короткокрылый и потому не летающий хищник желто-бурого цвета [3]. Длина тела насекомых 6,5–9,3 см. Биология и экология изучена недостаточно. Встречается в июне-июле. Обитает на склонах бэровских бугров, в полынно-степном, пустынном биоценозах и ленточных лесах дельты. Скоплений в пределах области не образует [4]. Хищник-засадник. Питается мелкими насекомыми [1].

Численность везде очень низкая. Встречаются единичные особи. Динамика численности не изучалась.

Лимитирующие факторы: систематическое разрушение мест обитания; неконтролируемый выпас скота, перемежающийся с ежегодными степными пожарами, распространяющимися на территории заповедников и заказников.

Меры охраны. Охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном природном заповеднике и Богдинско-Баскунчакском государственном природном заказнике. Необходимы меры по предотвращению степных пожаров, охрана мест обитания, усиление разъяснительной работы в школах и среди населения области.

Источники: 1. Правдин, 1978. 2. Кочеткова и др., 1986. 3. Пироговский, Федорович, 1997. 4. Федорович, 2004а.

Фото: С. Шинкаренко (<http://shinkarenkostas.livejournal.com/1104.html>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Дыбка степная –
Saga pedo (Pallas, 1771)

Отряд Прямокрылые –
Orthoptera
Семейство Кузнечики –
Tettigoniidae

Статус: 1 категория. Вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.



Распространение: юг Европы, Пиренейский п-ов, Апеннины, Балканы, юг России: от Крыма через Кавказ [1] до Оренбуржья, Средняя Азия до оз. Зайсан и предгорий Тянь-Шаня. В Астраханской области: Лиманский, Еногаевский, Икрянинский, Володарский районы [4].

Экология и биология. Палеарктический род *Saga* Charpentier входит в состав подсемейства Saginae, остальные роды которого представлены в южной части Африки и Австралии. Один из самых крупных кузнечиков. Почти или совсем бескрылый. Тело сильно вытянутое, стройное, зеленого или желтого цвета, с двумя светлыми полосами, проходящими по нижнему краю переднеспинки и по бокам всех брюшных сегментов [2]. Голова с сильно скошенным лбом, передние и средние бедра со многими сильными шипами, задние бедра длинные, тонкие, не прыгательные. Яйцеклад в 3 раза длиннее переднеспинки. Самец отсутствует. Длина тела самки 53–75 мм.

Типичный фитофильный засадник, по повадкам скорее напоминающий богомола, чем кузнечика. Преимущественно ночной образ жизни. Часами может сидеть в траве или на кусте в ожидании своих жертв, которыми могут быть крупные кузнечики, богомолы, жуки, клопы, некоторые саранчовые. Размножается партеногенетически. В процессе развития линяет 8 раз. Откладка яиц начинается спустя 3–4 недели после линьки на имаго. Единоновременно откладывается 7 яиц. Откладка яиц продолжается до осени. Характерно, что почти все виды рода откладывают яйца вечером или ночью.

В европейской части ареала обитает на сухих, хорошо прогреваемых склонах и холмах в высокой, густой траве с элементами кустарниковой растительности. Держится или на высоких травах, или на низких кустах. В горах Средней Азии встречается в зоне субаридных степей. Происходит снижение численности вида [3] вследствие разрушения природных местообитаний.

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.

Меры охраны. Охраняется во всех европейских странах, на территории которых встречается. Необходимо выяснить современное состояние вида, его численность и ареал; создать микрозаповедники с запретом на выпас скота, сенокошение и химическую обработку смежных агроценозов.

Источник: Красная книга СССР, т. 1, 1984. 2. Правдин, 1969б. 3. Красная книга РСФСР, т. 2, 1983. 4. Назарова, 2004а.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Кузнечик темнокрылый –
Ceraeocercus fuscipennis
Uvarov, 1910**

Отряд Прямокрылые –
Orthoptera

Семейство Кузнечики настоящие –
Tettigoniidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение. Северная граница ареала проходит с запада на восток между 47° и 48° с.ш. от Сарпинской низменности до Зайсанской котловины; западная – вдоль восточного берега Каспийского моря до южных предгорий Эльбурса (Шахруд); на востоке и юге ареала граница идет по хребтам, обрамляющим Туранскую низменность [1].

Экология и биология. Эндемик Средней Азии, реликт древней фауны, сформировавшейся на восточном побережье моря Тетис, в той его части, которая соответствует современному обрамлению Туранской низменности. Представитель монотипического туранского рода [2]. Крупный кузнечик, серовато-желтый или буроватый с хорошо развитыми надкрыльями и крыльями, достигающими конца брюшка или даже заходящими за него.

Надкрылья в темных или светлых пятнах; крылья дымчато-желтые. Яйцеклад более чем в 2 раза длиннее переднеспинки. Длина тела самца 33–40 мм, самки – 35–42 мм. В горах юго-западной части ареала (Гиндукуш, Гиссаро-Дарваз) представлен подвидом *hindukushanus* Rme., отличающимся более длинными надкрыльями, заходящими за задние колена [3].

Лимитирующие факторы: не выяснены.



Меры охраны: не разработаны. Необходимо выяснить современные границы ареала и состояние вида.

Источник информации: 1. Красная книга СССР, т. 1, 1984. 2. Правдин, 1969б. 3. Назарова, 2004б.

Фото: П. Горбунов (<http://molbiol.ru/>)

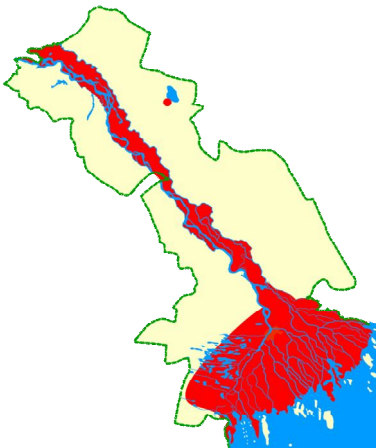
Составитель: М.И. Пироговский.

Дозорщик-император – *Anax imperator* Leach, 1815

Отряд Стрекозы –
Odonata

Семейство Коромысла –
Aeschnidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



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.

Экология и биология. Обитает на водоемах открытых и лесных ландшафтов. Личинки развиваются в стоячих и слабопроточных водоемах, по образу жизни – зарослевые хищники-засадники. Численность взрослых особей вблизи этих водоемов составляла 12 экз./100 м учетного маршрута. Спектр питания личинок очень широк и включает практически всех мелких гидробионтов - от ветвистых ракообразных до головастиков и мальков рыб. Цикл разви-

тия 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 полеты в пределах индивидуального участка, на котором происходит спаривание и откладка яиц. Разлет имаго от мест выплода широкий, стрекозы в кормовых станциях могут встречаться на расстоянии 3–4 км от ближайшего водоема.

В европейской части России в ряде густотаселенных 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.

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.

Меры охраны: исключить загрязнение водоемов. Внесен в Красную книгу России [1].

Источники информации: 1 Служко, 2004.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Odonata –
Стрекозы
Семейство Coenagrionidae –
Стрелки

Статус 3 категория. Редкий, местами обычный вид, численность которого не определена.

Распространение. Вид с трансевразийским ареалом, на территории которого по многим морфологическим признакам распадается на 3 подвида, однако более детальный анализ показал, что это географические формы единого вида *Erythromma 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. В Астраханской области стрекоза встречается в Ильменно-Бугровом районе [1] и низовьях дельты р. Волги.



Экология и биология. Биология и экология вида не изучена.

Окраска тела бронзово-черная, глаза самцов красные, летает с середины мая до конца сентября. Размах крыльев 21–24 и 26–28 мм. Встречается у водоемов, в зарослях прибрежной растительности, у подножья бэровских бугров. В дневное жаркое время предпочитает затененные места, где может скапливаться по несколько десятков особей в пересчете на 100 м².

Лимитирующие факторы: не исследованы.

Меры охраны. Не разрабатывались.

Источники информации: 1. Служко, 2007.

Фото: О. Кувькина

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Стрекозы –
Odonata

Семейство Настоящие стрекозы –
Zygoptera

Статус 3 категория. Редкий, малоизученный вид.

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 на всей территории области с максимальной плотностью в Ильменно-Бугровом заказнике и на территории всей нижней части дельты Волги [2].

Экология и биология. 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. Летает довольно быстро и маневренно. Один из короткоживущих видов в биоаквационной дельте р. Волги. Относится к летней группе стрекоз. Лет и маго продолжается всего 1,5–2,0 месяца, обычно с начала июля до третьей декады августа [3]. Кормовая активность вида довольно продолжительна и равняется всему световому периоду суток. Численность личинок в водоемах невелика и достигает в отдельные годы 0,16 экз./м².

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны.

Источники информации: 1. Ктенчиев, Харитонов, 1999. 2. Служко, 2007. 3. Пироговский и др., 2000.

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

Составитель: М.И. Пироговский

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

Отряд Стрекозы –
Odonata
Семейство Настоящие стрекозы –
Libellulidae

Статус: 3 категория. Редкий малоизученный вид.

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. В горном Кавказе и Закавказье встречается локально [1]. В Астраханской области обитает в водоемах Ильменно-Бугрового заказника и сопредельной территории Калмыкии [2], а также в низовьях дельты Волги.

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.



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

Отряд Стрекозы –
Odonata

Семейство Стрекозы настоящие –
Libellulidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.

Самцы черные, самки пепельно-серого цвета. Лет имаго начинается в конце июня и длится до начала ноября, но в отдельные годы может тянуться и до конца ноября.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны.

Источники информации: 1. Ктенчиев, Харитонов, 1999. 2. Служко, 2007. 3. Пироговский и др., 2000.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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].

Экология и биология. 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]. 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.

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

Меры охраны: борьба с загрязнением водотоков (мелких рек, заросших ручьев) – основных мест обитания личинок перевязанной стрекозы.



Источники информации: 1. Горностаев, 1970.
2. Гиляров, 1984.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Поденки –
Ephemeroptera
Семейство Палингения Бурм –
Palingenia Burm

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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

Экология и биология. 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 настоящее время численность вида очень сократилась. В последние годы на 5 км протоки вылетает не более 30–150 особей имаго [3]. В низовьях дельты р. Волги лёт имаго наблюдается во второй половине июня. По сведениям Косовой, в дельте Волги имеется три популяции палингении [4, 3].

Лимитирующие факторы. По сведениям 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.

Меры охраны: исключить загрязнение водоемов. Включена в Красную книгу России.

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

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Красотел пахучий –
Calosoma sycophanta
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

Статус: 1 категория. Вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.



Распространение: Средняя и Южная Европа, Северо-Западная Африка, Турция, Иран, Европейская часть России от Калининградской области до Башкирии и Южного Урала на восток. Встречается на всей территории Астраханской области.

Экология и биология. 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.

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 агроценозов и лесного хозяйства.

В области встречается единичными особями. Испытывает тенденцию к сокращению численности.

Лимитирующие факторы: разрушение естественных мест обитания вследствие вырубki лесов. Обработка агроценозов пестицидами.

Меры охраны: максимальное сокращение использования пестицидов в целях борьбы с вредителями агроценозов; прекращение вырубki, восстановление лесов; пропаганда среди населения необходимости охраны вида; расселение жука в пределах ареала станциями по защите растений и размножение его в инсектариях [1–3].

Источники: 1. Никитский, Свиридов, 1987. 2. Крыжановский, 1962. 3. Пироговский, 2004в.

Фото: К. Макаров (http://coleop123.narod.ru/coleoptera/Carabidae/Calosoma_sycophanta.htm).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Красотел-сыщик –
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1785)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Средняя Европа, европейская часть России, кроме Крайнего Севера, Кавказ, Иран, Средняя Азия, Дальний Восток [1, 2]. В Астраханской области известен по находкам в районе с. Грачи, пос. Капустина Яра, в окрестностях г. Астрахани.

Экология и биология. Жуки небольшого, по сравнению с другими представителями рода, размера (16–24 мм). Тело темно-бронзовое, черно-зеленое, реже – медно-зеленое или синее. В окраске характерен металлический оттенок. Надкрылья яркие, с тремя продольными рядами мелких золотистых ямок [3].

Особенности биологии в условиях Астраханской области изучены недостаточно. Обитает в байрачных и пойменных лесах, садах. Активные хищники, полифаги. Питаются гусеницами и куколками пядениц, златогузки, шелкопряда, монашенки и других листогрызущих чешуекрылых в кроне деревьев и подстилке. Наибольшая численность в начале и в конце лета. Личинки – активные хищники в подстилке [4], темно-коричневые, до 30 мм длиной. Энтомофаги, специализирующиеся на гусеницах пядениц, дубовой листовертки и др. По циклу размножения схож с красотелом пахучим. Численность и тенденция ее изменения не изучены [5].

Лимитирующие факторы: разрушение естественных мест обитания, вырубка лесов, химическая обработка биоценозов ядохимикатами.

Меры охраны в области не разрабатывались. Восстановление лесов. Регулируемое, научно-обоснованное использование ядохимикатов.

Источники информации: 1. Крыжановский, Мамаев, 1969. 2. Мирзоян и др., 1982. 3. Горностаев, 1998. 4. Сагалаев, Комаров, 1999. 5. Андреев, 2004а.

Фото: С. Шинкаренко (<http://macroid.ru/showphoto.php?photo=27744&cat=1441>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Красотел сетчатый –
Callisthenes reticulatus (Fabricius,
1787)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Центральная Европа, юг России, Кавказ, Казахстан [1, 2]. В Астраханской области: Черноярский район, Волго-Ахтубинская пойма.

Один из самых редких жуков России и региона.

Экология и биология. Зарегистрирован на возделываемых полях Волго-Ахтубинской поймы. Тело длиной 20–27 мм, голова, переднеспинка и надкрылья черного, бронзового цвета с металлическим бле-



**Жужелица венгерская –
Carabus hungaricus
(Fabricius, 1792)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



ском. 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Кочеткова и др., 1986. 3. Федорович, 2004б.

Фото: Д. Обыдов (<http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/clpretmo.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.



Распространение: Западная и Восточная Европа; степная зона юга России от юга Воронежской и севера Саратовской областей до предгорий Большого Кавказа, в Краснодарском и Ставропольском краях и на юге Дагестана [1, 2]. В Астраханской области известен по находкам в окрестностях оз. Баскунчак. Возможны находки в заказнике «Степной» [2, 5]. Из трех обитающих в России подвидов в Астраханской области известен *C. h. scythus* Motschlsky, 1847.

Экология и биология. Жук длиной 22–35 мм. Тело коренастое, сильно выпуклое. Верх черный, слабо блестящий, надкрылья с тремя рядами крупных и явственных ямок [1]. Обитатель фаунистического комплекса разнотравно-типчакowo-ковыльных степей. Степные балки, лесополосы, залежные степные участки. Никогда не встречался на обработанных сельхозугодьях. Ареал предположительно сокращен до отдельных островов. Особенности биологии в условиях Астраханской области изучены недостаточно. Жуки и личинки – активные хищники-полифаги. Питаются гусеницами, личинками жуков щелкунов, дождевыми червями, слизнями, личинками жуков. Ведет преимущественно ночной образ жизни. Жуки встречаются с мая по сентябрь. Личинки – в июне-июле [1]. Зимуют взрослые жуки. Одно поколение в год.

Лимитирующие факторы: распашка степей, разрушение естественных местообитаний.

Меры охраны. Вид внесен в Красную книгу России. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника. Не исключается обитание вида и на территории заказника «Степной».

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Мухин, 1992. 3. Горностаев, 1998. 4. Сагалаев, Комаров, 1999. 5. Андреев, 2004б.

Фото: О. Vahala (<http://www.biolib.cz/en/taxonimage/id206653/?taxonid=70>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Жужелица решетчатая – *Carabus cancellatus* Illiger, 1798

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Жужелицы –
Carabidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Западная Европа, территория России, бывшего СССР почти повсеместно [1]. На территории Астраханской области редко встречается в Волго-Ахтубинской пойме и в дельте р. Волги (в лесополосах, дачах, по берегам водоемов) [2].

Экология и биология. Жук длиной 20–28 мм, черного, медно-бронзового, редко темно-синего или темно-зеленого цвета. Надкрылья выпуклые с цепочкой бугорков и ребрышками. Усы и ноги в основном красные. Хорошо бегающий хищник с широким спектром пищевого рациона: дождевые, мучные черви, тараканы, слизни, гусеницы жуков и бабочек. Ведет ночной образ жизни. Днем скрывается под камнями и другими естественными укрытиями.

Лимитирующие факторы: не установлены.

Меры охраны. Необходимо выяснить современное состояние вида, уточнить границы ареала и обеспечить охрану.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Горностаев, 1970.

Фото: Д. Платонов (<http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=11206>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Хищняк пахучий –
Oscurus olens (O. Muller, 1864)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Стафилиниды –
Staphylinidae

*Статус: 4 категория. Редкий,
малоизученный вид.*



Распространение: Крым, Кавказ, Средняя полоса и юг Европейской России [1; 2]. Обнаружен в окрестностях г. Астрахани [3], Володарском и Харабалинском районах.

Экология и биология: один из наиболее крупных жуков семейства 18–25 мм. Личинки и жуки – хищники, потребляют личинок насекомых, слизней, мелких насекомых [1, 2]. Встречается в укромных местах, под долго лежащими предметами на земле: камни, детали некогда бывших строительных конструкций и материалов и поваленными деревьями [1, 2].

Лимитирующие факторы: не выяснены. Думается, что на первом месте – это разрушение естественных мест обитания в результате антропогенного воздействия.

Меры охраны: не разрабатывались. Надлежит уточнить места обитания вида установить границы ареала и уже с учетом этого разработать мероприятия по его охране. Включен в Красную книгу Астраханской области [3, 4].

Источники информации: 1. Горностаев, 1970. 2. Кочеткова и др., 1986 3. Андреев В.Ю. (личное сообщение). 4. Федорович, 2004в.

Фото: Б. Лобода (http://barry.fotopage.ru/gallery/show_image.php?imageid=21029).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Жук-олень –
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Рогачи –
Lucanidae

*Статус: 2 категория. Сокращающийся
в численности вид западно-
средиземноморский элемент фауны.*

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



Численность крайне невелика. Жизненный цикл жука связан, прежде всего, с дубовыми деревьями, реже с буками, ивами, грушами, ясенем.

Экология и биология: 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. Голова самцов за счет этого сильно увеличена и у основания жвал шире груди, у самок голова значительно меньше. Усики у них длинные, концевые членики усиков сближены и напоминают редкий гребень. В пределах области доминируют мелкие самцы, у которых соответственно и челюсти небольшие, что внешне сближает разнополых особей. Очевидно, что условия обитания, в первую очередь, аридность климата, отражаются на размерах жукова. С изменением размеров изменяется внешний облик жуков. Лет имаго приходится на май-июнь [2]. Полет самцов своеобразен: они летают, поддерживая тело почти вертикально. Это необходимо самцу для избежания переноса центра тяжести тела на голову, иначе жук не сможет летать. Активный лет приходится на предвечернее и ночное время суток. В поиске самок они совершают довольно дальние перелеты. С громким жужжанием самцы летают вблизи вершин деревьев в поиске самок. Они проявляют фототаксис и нередко слетаются на свет. Днем жуки бегают по листве, ветвям и стволам деревьев в поиске вытекающего сока, которым они питаются. В таких местах нередко наблюдаются довольно жестокие драки. Как правило, они закапчиваются тем, что соперник падает с дерева, тем самым освобождая место у «кормушки» более сильному. Нередко, сцепившись рогами, падают оба драчуна. Часто бои происходят из-за самок. Самки откладывают довольно крупные яйца диаметром до 2 мм в почву вблизи корней, в дупла пораженных стволов деревьев или старые пни с гнилой и трухлявой древесиной, которая послужит пищей будущим личинкам. Выклюнувшиеся личинки растут медленно в течение 3–4 лет. За это время они достигают в длину

до 10 см. В одну кладку самка откладывает до 10 яиц [3]. Личинки живут группами в одном стволе. Чаще в пне, где встречается по 2–3 десятка разновозрастных, а потому разновеликих личинок [4]. К концу своего развития личинка устраивает себе шарообразную колыбельку величиной с теннисный мяч. Для ее постройки используются гнилые остатки древесины и частички почвы. В колыбельке личинка превращается в куколку. К концу осени личинка превращается в куколку, из которой к началу следующего лета выходит имаго. Самцы, пожив около 1 мес. после спаривания, умирают и уже к концу июня почти не встречаются. Самки умирают в июле-августе, после откладки яиц, но изредка встречаются и до середины сентября.

Лимитирующие факторы: аридный климат, неуклонное сокращение количества и площади дубрав, распашка и освоение земель под сельскохозяйственные угодья. Разведение не производилось.

Меры охраны: строгое соблюдение заповедного режима в местах обитания вида. Сохранение поврежденных и старых деревьев, пней. Запрет любительского сбора.

Источники информации: 1. Пироговский и др., 1997. 2. Никитский, Свиридов, 1987. 3. Жизнь животных, 1969. 4. Пироговский, 2004г.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Жук-носорог -
Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые -
Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые -
Scarabaeidae

Статус: 2 категория. Уязвимый вид.



Распространение. Арал охватывает всю Европу (кроме северных районов), север Африки, Малая Азия, Кавказ, юг Российской Федерации, Юго-восточную Азию [1]. В Астраханской области эти жуки встречаются повсеместно, вблизи животноводческих ферм и в лесах.

Экология и биология. Довольно обычный, местами многочисленный вид. Один из самых крупных пластинчатоусых жуков России, тело массивное, вальковатое, толстое до 45 мм в длину. Светло-коричневый, каштаново-бурый цвет тела и надкрылий. Снизу тело опушенное светло-серыми, несколько беловатыми щетинками. Ноги короткие, толстые и

сильные, передние – копательные. Меченые жуки пролетали по 50 км за один перелёт.

Самки откладывают яйца в навозные кучи, закапывая их на глубину до 10 см. Вырыв норку, они откладывают яйца и здесь же погибают. Личинки развиваются в трухлых пнях, навозных кучах, огородных компостах и т.п. Достигают в длину 8–9 см. В почве повреждают корни виноградной лозы, саженцев, деревьев и кустарников. Цикл развития личинок 2–3 года [2].

В связи с сокращением числа крупных животноводческих комплексов, рубкой перестойных и переспелых лесов, сбором валежника условия воспроизводства этого вида ухудшились.

Лимитирующие факторы: не установлены. Известно, что сколии и ряд других ос откладывают свои яйца на личинок жука-носорога, предварительно обездвигив её.

Меры охраны: в области не разработаны. В лесах Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги необходимо оставлять старые гниющие деревья, ограничить сбор взрослых насекомых для коллекций. Проведение широкомасштабной разъяснительной работы с целью охраны мест обитания личинок, прекращение практики использования их для скармливания домашней птице и применения в качестве наживки при ловле рыбы. Вид занесён в Красную книгу Астраханской области.

Источники информации: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Реуцкая, 2004б. 3. Жизнь животных, 1969.

Фото: Н. Виноградов (<http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/rhinocer.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Златки –
Buprestidae
Подсемейство Julodinae:
Триба Julodini

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.

Распространение: юго-восток Европейской России. В Астраханской области известен по находкам в окрестностях оз. Баскунчак [1].

Экология и биология. Обитатель полупустынно-пустынного фаунистического комплекса. Взрослые жуки объедают верхушки побегов верблюжьей колючки. Личинки обитают в почве, питаются корнями растений. 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 [2]. Редкий, украшающий природу вид, сохранение которого целесообразно в эстетических целях.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны не разработаны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».



Источники: 1. В.Ю. Андреев (собственные сборы). 2. Горностаев, 1998.

Фото: dzendrey (<http://macroid.ru/showphoto.php?photo=25772&cat=500&ppuser=6068>).

Составитель: В.Ю. Андреев.

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

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera
Семейство Долгоносики –
Curculionidae
Подсемейство Lixinae:
Триба Cleonini

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Венгрия, Молдавия, Украина, Кавказ, европейская часть России на север до Воронежа и Самары, далее на восток до Оренбурга и Западного Казахстана. Описан из пустынь Нижнего Поволжья [3, 4]. В Астраханской области известен по спорадическим находкам в окрестностях оз. Баскунчак, в Харабалинском (пос. Тамбовка) [1] и Красноярском районах (пос. Досанг) [5].

Экология и биология. Обитатель разнообразных открытых естественных и антропогенных ландшафтов степного фаунистического комплекса. Жуки встречаются с конца апреля до июля, чаще в первой половине мая [3, 2]. Личинки развиваются в почве, кормовые растения неизвестны [4]. Данные по численности отсутствуют, биология изучена недостаточно.

Крупный (9,5–15,0 мм) узкоовальный жук. Головотрубка с килиями. Надкрылья в дымчато-сером опушении, на каждом по два коротких косых черных пятна. 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 сверху уплощены. Промежутки надкрылий плоские, матовые. Коготки в основании сросшиеся [3, 4].

Лимитирующие факторы: трансформация и распашка целинной степи [3].



**Острокрылый слоник –
Euidosomus acuminotus
(Boheman, 1839)**

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera

Семейство Долгоносики –
Curculionidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Меры охраны на территории Астраханской области не разработаны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». Вид внесен в Красную книгу России (1 категория статуса редкости).

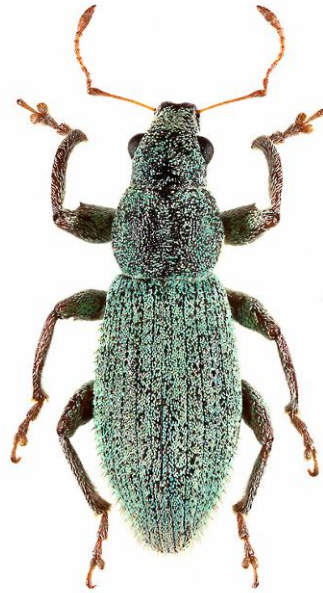
Источники: 1. В.Ю. Андреев (собственные данные). 2. Комаров, 2004. 3. Коротяев, 2001. 4. Тер-Минасян, 1988. 5. Частилов, 1999.

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

Составитель: В.Ю. Андреев.

Распространение. Молдавия, степная и лесостепная зоны Украины, европейская Россия, юг Западной Сибири и Казахстан, Рязанская, средняя часть Ульяновской и Челябинской областей, Приазовье [1], Ростовская, Волгоградская области, Краснодарский и Ставропольские края, окрестности Элисты.

Экология и биология. Эндемик юго-востока Европы, обитает в степях, слабо засоленных участках степей, на склонах балок. Преимущественно степной вид длиной 3–7 мм. Тело черное, стройное, удлинено-овальной формы, густо покрытое голубоватыми, золотистыми и светло-зелеными чешуйками. Надкрылья несколько сдавлены с боков, с торчащими тонкими волосками, обычно крышевидно приподняты по шву. Усики длинные и тонкие. Длина головотрубки меньше ее ширины. Переднеспинка поперечная, по бокам слабо округлена. Обитатель полынно-злаковых фитоценозов, где и откармливается. Кормовые растения: *Artemisia santonica*, *A. taurica* и др. Жуки появляются в мае и сохраняют высокую плотность и численность до середины июня. После плотность снижается до августа. В Волгоградской области летом сохраняется устойчиво высокая численность [1], от 20 до 100 и более экземпляров на 50 взмахов энтомологического сачка. Соотношение полов в популяции слоника близко 1 : 1 [2]. На севере Астраханской области в отдельные годы встречаются единичные особи.



Лимитирующие факторы: не изучены. Предположительно, разрушение биотопов, перевыпас, в результате которого исчезают полынно-злаковые участки степи.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Необходимо создавать особые охраняемые природные участки адекватные естественным.

Источники: 1. Коротяев, 1987, 2001.
2. Калюжная и др., 2000.

Фото: А. Мирошников и С. Какунин (<http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/euiacucc.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

Подсемейство Aphodiinae:
Триба Aphodiini

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Центральная и Восточная Европа, Киргизия, Казахстан. В России – от Ленинградской и Ярославской областей, через Московскую, Тульскую, Калужскую, Владимирскую области до Краснодарского и Ставропольского краев, Кабардино-Балкарии и Астраханской области на юге и до Урала на востоке. В Сибири – от Томской и Новосибирской областей до Красноярского края и Алтая [5–8]. В Астраханской области известен по находкам в окрестностях оз. Баскунчак [1, 5] и Красноярском районе (пос. Досанг) [4].

Экология и биология. Небольшой удлиненно-овальный жук (8–12 мм). Голова и средняя часть переднеспинки черные, бока переднеспинки и надкрылья красные, сильно блестящие. Каждое надкрылье за серединой с круглым черным пятном, брюшко красное. Наличник очень большой, почти полукруглый. Основание и передний край переднеспинки не окаймлены [3, 5, 7].



Биология изучена плохо. Встречается в степных балках в свежем конском и коровьем навозе в конце апреля – начале мая [3, 5]. Наблюдается резкое снижение численности вида. Во многих областях европейской части России полностью исчез или стал крайне редок [3, 5–8]. Мертвые жуки, попадающие в рапу во время лета, ежегодно встречаются в наносах, образующихся по берегам озер Эльтон и Баскунчак [3, 5]. Единственная достоверно известная крупная популяция вида обитает на территории природного парка «Эльтонский» в Волгоградской области [2, 3].

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны на территории Астраханской области не разработаны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». Вид внесен в Красную книгу России (1 категория статуса редкости).

Источники: 1. В.Ю. Андреев (собственные данные). 2. Калужная и др., 2000. 3. Комаров, 2004. 4. Комаров, 2005. 5. Никитский, 2001. 6. Николаев, 1987. 7. Медведев, 1965. 8. Balthasar, 1964.

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

Составитель: В.Ю. Андреев.

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

Отряд Жесткокрылые –
Coleoptera

Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Центральная и Южная Европа от юга Франции и Италии до Турции; Латвия, юг Белоруссии, Украина, Молдавия, лесная и лесостепная зоны средней полосы и юга Европейской России, включая Волго-Ахтубинскую пойму и дельту р. Волги [2, 4–8]. Широко распространена на территории Волгоградской области, где стабильные популяции обитают в Щербаковской балке природного парка «Щербаковский» и в пойменных лесах Донского бассейна и северной части Волго-Ахтубинской поймы [2, 3]. 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» [1].



Экология и биология. Самая крупная бронзовка (до 30 мм) фауны Европейской России. Тело металлически блестящее, верх золотисто-зеленый, иногда золотисто- или медно-красный, без белых пятен, в слабой пунктировке, низ и ноги зеленые или сине-зеленые. Надкрылья равномерно-выпуклые, позади середины близ шва без продольного вдавления. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и расширен, гладкий, в рассеянных точках, голый [2–4, 6, 7].

Обитает преимущественно в больших старых лесах и садах. Личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине лиственных деревьев, в основном дуба, ивы и плодовых. Цикл развития, по-видимому, 2–3-летний. Жуки встречаются с конца мая до сентября. Летают высоко в кронах деревьев. Питаются вытекающим из мест повреждений соком деревьев, а также личинками усачей, златок и другихксилофагов. На цветах встречаются относительно редко [2–4, 6, 7].

Лимитирующие факторы: не изучены. Вероятно, сокращение площади старых садов и дубрав, уменьшение числа пригодных для заселения сухих, дуплистых лиственных деревьев, особенно дуба и плодовых [4, 5].

Меры охраны: на территории Астраханской области не разработаны. Вид внесен в красные книги сопредельной Волгоградской области (2 категория статуса редкости) и Российской Федерации (1 категория). Охраняется на территории природного парка Волгоградской области «Щербаковский».

Источники: 1. В.Ю. Андреев (собственные данные). 2. Комаров, 2004. 3. Комаров, 2009. 4. Коротяев, Никитский, 2001. 5. Крыжановский, Коротяев, 1990. 6. Медведев, 1964. 7. Медведев, 1965. 8. Smetana, 2006.

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

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Парнопес крупный –
Parnopes grandior (Pallas, 1771).**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Осы-блестянки –
Chrysididae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Центральная и Южная Европа, южная часть Европейской России до р. Урал. Ареал совпадает с ареалом роющих ос, на личинках которых вырастает их потомство. В Астраханской области встречен в районах, прилегающих к территории Волгоградской области, на о. Долгий, в окрестностях г. Астрахани [1]. В пределах Астраханской области места обитания не изучены.

Экология и биология. Имаго встречаются на цветах. Длина тела взрослых особей достигает 8–12 мм. Личинки развиваются в норках роющих ос. Голова, грудь и первый тергит брюшка малахитово-зеленые с металлическим блеском. Голова снабжена мощными мандибулами для рытья нор. Остальные тергиты брюшка розово-красные. Снизу брюшко вогнуто, что способствует сворачиванию ос в шарик [2]. Населяет песчаные почвы берегам рек, слабо заросшие аридные участки, обочины дорог. Редкий вид, встречающийся на территории области не каждый год.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Источники информации: 1. Никольская, 1978; 2. Андреев, 2004в.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Сколии –
Scoliidae

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

Экология и биология. Одна из самых крупных ос в семействе. Тело черное, покрыто редкими, длинными волосками. Голова желтая. На 2 и 3 тергитах брюшка блестящие желтые перевязи, не достигающие до крыльев. По длине тела самки (40–45 мм) превосходят самцов (26–32 мм).

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.



Ноги короткие, копательные. 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, обездвигивают 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]. Лёт 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.

Лимитирующие факторы: повсеместное разрушение естественных мест обитания, вырубка.

Меры охраны. В области не разработаны. Охрана естественных мест обитания. Вид внесен в красные книги многих регионов Российской Федерации.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Кочеткова и др., 1986. 3. Красная книга РФ, 2001.

Фото: О. Zicha (<http://www.biolib.cz/en/taxon/image/id1024/?taxonid=236324>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Сколия мохнатая –
Scolia hirta (Schrenk, 1781)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Сколии –
Scoliidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



Распространение. Ареал в основном совпадает с ареалом сколии гигантской. В России распространена по югу до Каспия, на восток до Забайкалья [1].

Экология и биология. Предпочитает естественные степные биоценозы с разнотравьем, склоны речных берегов, балки. Крупная хищная оса с дневным ритмом жизни. Длина тела самок от 16 до 22 мм, самцов – 13–18 мм [2]. Окраска тела черная с редкими волосками длиной до 3 мм. На 2 и 3 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 [3]. Для питания личинок самки помещают их на личинок небольшого жука – оленки мохнатой (*Ericometis hirta* Poda). 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 вида не определена. Единичные особи встречаются спорадично на ограниченных участках.

Лимитирующие факторы: разрушение традиционных мест обитания, перевыпас, сбой растительности, уплотнение почв, аридность климата.

Меры охраны в регионе не разрабатывались.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Штейнберг, 1962. 3. Реуцкая, 2004в.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Аптероги́на волжская –
Apterogyna volgensis Panfilov, 1954.**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Аптерогины –
Apterogynidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение. Единственный представитель рода в Северной Палеарктике. В России обитает в сухих степях, окрестностях Волгограда. Не исключено обитание отдельных особей вида в примыкающих северных районах Астраханской области [1].

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

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Включена в красную книгу Российской Федерации.

Источники: 1. Лелей, 1997.

Фото: <http://www.sevin.ru/redbooksevin/content/110spbig.html>.

Составитель: М.И. Пироговский.

**Рофитоидес серый –
Rophites canus (Eversmann, 1852)**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Галиктиды –
Halictidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение. Обитает в Палеарктике (исключая север и северо-запад) [1, 2]. В Астраханской области встречается в центральных и южных районах: Камызякском, Наримановском и Енотаевском [3], на о. Долгом, в окрестностях Астрахани [4].

Экология и биология. Относится к одиночным пчелам, живущим небольшими колониями. Пчела длиной 7,5–8,0 мм, голова широкая, почти равна ширине груди. Тело самки черное, покрыто негустым серым опушением. Норку роет в супесчаной почве на глубину около 1,0–1,5 см. Вход в норку заметен по небольшому холмику выброшенной земли.



Самка откладывает яйцо на заранее заготовленный комочек пыльцы. Вышедшая личинка на первом этапе питается заготовленной пыльцой. Взрослая личинка плетет шелковистый кокон и зимует в состоянии диапаузы. Выход имаго совпадает с периодом цветения бобовых. Вид относится к группе опылителей. Без него невозможно получить качественный семенной материал люцерны [2]. Динамика численности не исследовалась. Везде редок.

Лимитирующие факторы: недостаточно изучены. Отмечены случаи гибели имаго вследствие применения пестицидов. Разрушение мест обитания.

Меры охраны: совершенствование технологии применения пестицидов в семеноводческих хозяйствах. Занесен в красные книги Российской Федерации, Бурятии и Курганской области.

Источники информации: 1. Малышев, 1925. 2. Кочеткова и др., 1986. 3. Пироговский, Федорович, 1997. 4. Федорович, 2004г.

Фото: А. Gogala (<http://www2.pms-lj.si/andrej/rhocan.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Мелиттурга булавоусая –
Meliturga clavicornis (Latreille, 1806)**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Андрениды –
Andrenidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Южная и Средняя Европа, Малая и Средняя Азия, Южная Сибирь до Китая, Монголии [1, 2]. В Астраханской области отмечен на территории Приволжского, Володарского районов и пригородной зоны г. Астрахани.

Экология и биология. Пчелы длиной 13–15 мм. Гнездится небольшими колониями в почве. Голова с удлинённым хоботком и заостренным длинным язычком. Усики короткие, членики и лапки задних ног красноватые. Брюшко удлинённо-цилиндрическое. Обитатель степей, пойменных лугов, сухих балок, лесных опушек, но больше всего предпочитает люцерновые поля.



Мелиттурга быстрее всех пчелиных вскрывает цветки. Гнездится небольшими колониями в почве, на люцерновом поле, на участках с разреженной растительностью. Длина гнездовой норки достигает 30–35 мм, селятся пчелы плотно, на удалении около 10 см. Стенки выводковых камер пчелы покрывают слоем шелковистых выделений. Яйцо кладут непосредственно на специально приготовленный самкой «хлебец» из пыльцы и меда. Выклюнувшаяся личинка съедает хлебец и зимует. Весной они окукливаются, и в начале лета из камеры выходит взрослая особь.

Лимитирующие факторы: не изучены. Предполагается неразумное использование химических препаратов.

Меры охраны: не разработаны. Внесен Красную книгу России. Необходим контроль использования пестицидов, гербицидов и других химических веществ.

Источники: 1. Панфилов, 1956. 2. Федорович, 2004д.

Фото: С. Шинкаренко (<http://loveopium.ru/priroda/fotografii-gossii-2012-priroda.html>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Мегахила округлая –
Megachile rotundata
(Fabricius, 1787)**

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera

Распространение. Широко распространен в Палеарктике, Северной и Южной Америке, интродуцирован во многие страны [1, 3]. На территории Астраханской области известен по отдельным единичным находкам вблизи г. Астрахани и на о. Долгом [4].

Экология и биология. Одиночная пчела средней величины. Длина тела 8–10 мм. Длиннохоботная черная самка покрыта белым опушением.

Семейство

Мегахиллиды – Megachilidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



На нижней части брюшка особи данного вида обладают щеткой волосков белого, а на конце брюшка – черного цвета. Обитает по лесным опушкам, полянам, склонам балок, залежным участкам степей, семенниках люцерны [2].

Опылитель люцерны, моркови и многих других цветковых растений. Гнездится в песчаных почвах, обрывах, стеблях растений, под камнями, досками, охотно заселяет искусственные ульи. Образует гнездовые колонии. Дает одно поколение в год. Летает с мая по сентябрь. В качестве кормовых растений использует бобовые, особенно люцерну [4]. Численность вида в естественных зооценозах повсеместно остается невысокой.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны. Внесена в красные книги Российской Федерации, Ставропольского края. Является объектом промышленного разведения.

Источники: 1. Осычнюк и др., 1978. 2. Песенко, 1982. 3. Красная книга Ставропольского края, 2002. 4. Андреев, 2004г.

Фото: С. Alain (<http://apoidea-g2n.jimdo.com/megachilidae/megachile-rotundata/>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Пчела-плотник – Xylocopa valga Gerstaecker, 1872

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Антофориды –
Anthophoridae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Палеарктика, за исключением северной части. В Астраханской области вид известен по отдельным находкам в окрестностях г. Астрахани.

Экология и биология. Представитель реликтовой тропической группы пчелиных. Обустраивает гнездо (норку) в отмершей сухой древесине: старых деревьях, телеграфных столбах, заборах, деревянных строениях [1, 3]. Обитатель лесостепных и открытых степных биотопов, дачных массивов и окрестностей поселений [2]. Использует довольно широкий круг кормовых растений, тем не менее, предпочтение отдает цветкам плодовых растений, акации, миндаля и др.



Пчела длиной 18–28 мм, тело черное с металлическим фиолетовым блеском, покрыто густыми, длинными, черными волосками. Крылья затемнены, с сине-фиолетовым отблеском.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: охрана мест обитания. Внесена в Красную книгу России.

Источники информации: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Осычнюк и др., 1978. 3. Мухин, 1992.

Фото: С. Шинкаренко <http://macroid.ru/showphoto.php?photo=33412&cat=87027>.

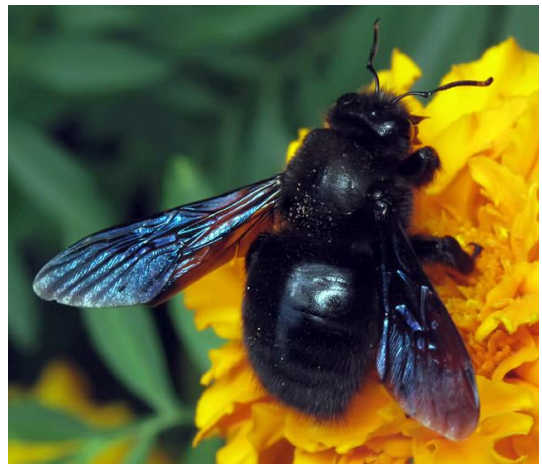
Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Перепончатокрылые –
Himenoptera
Семейство Антофориды –
Anthophoridae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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



Экология и биология. Обитает в лесостепных и открытых степных биотопах, дачных массивах и окрестностях населенных пунктов. Питается пыльцой и нектаром бобовых и других растений. Очень красивая, темно-фиолетовая, одиночная пчела 23–28 мм, несколько похожая на шмеля [2]. Лёт с мая на про-



**Шмель степной –
Bombus fragrans (Pallas 1771)**

Отряд Перепончатокрылые –
Himenoptera
Семейство Пчелы –
Apidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



тяжении всего лета по опушкам леса, полянам, кустарникам и степным балкам. Самка устраивает гнездо в старых трухлявых стволах отмерших деревьев [3], пнях, где прогрызает длинный (несколько сантиметров) ход. Зимуют взрослые личинки.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: охрана мест обитания. Внесен в Красную книгу России.

Источники информации: 1. Андреев, 2004д. 2. Длусский, 1969. 3. Красная книга СССР, 1984. 4. Горностаев, 1998.

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

Составитель: М.И. Пироговский.



Распространение. Лесостепная и степная зоны Европейской России, Предкавказье, Украина, Казахстан, Монголия, Иран [1]. В Астраханской области обитает на территории Харабалинского, Наримановского, Камызякского районов, в пригородной зоне Астрахани. Плотность распределения незначительная [3].

Экология и биология. Обитает преимущественно в степи. Самки длиной 3,2–3,5 см, самцы в среднем 2,1 см. Преобладает светло-желтый окрас волосков. Поперечная перевязь на спинке между основанием крыльев. Гнездится в земле, иногда в норах мелких грызунов. Опыляет все растения, так как его хоботок один из самых длинных среди перепончатокрылых [2]. Взрослые шмели выкармливают личинок и питаются сами нектаром и пыльцой цветущих растений из семейства сложноцветных, бобовых и др. [1]. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении.

Лимитирующие факторы: перевыпас скота, сенокосение, разрушение мест обитания и гнездования.

Меры охраны: сохранение мест гнездования, цветущих растений – губоцветных, сложноцветных и бобовых. Внесен в Красную книгу России и различных регионов: Волгоградской, Курганской областей, Красноярского края.

Источники: 1. Панфилов, 1956. 2. Красная книга РСФСР, 1985. 3. Федорович, 2004е.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Сетчатокрылые –
Neuroptera

Семейство Аскалафы –
Ascalaphidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



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.

Экология и биология. Уникальный представитель небольшого семейства. Средиземноморский реликт. Аскалаф и его личинка – хищники. 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. 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. Взрослые особи 16–20 мм, размах крыльев до 50 мм, 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны. Вид включен в приложение к Красной книге России.

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

Фото: С. Makris (<http://es.treknature.com/gallery/photo258313.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Парусник Поликсена –
Zerynthia polyxena (Denis et Schiffermuller, 1775)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



Распространение: Малая Азия до Ирана, страны Средиземноморья, южные страны Западной Европы [1, 2]. По югу Европы распространяется до Урала. В Астраханской области встречается в северных районах. На территории области обитает аберрация *Ochracea* Std. с более темно-желтой основной окраской.

Экология и биология. Единственный представитель рода *Zeryntia*. Ведет оседлый образ жизни и не совершает миграций. 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 брюшко по бокам тоже раскрашено черными и красными полосами, прерывающимися белыми поперечными полосками. Обитают бабочки преимущественно в долинах рек и ручьев, по склонам холмов на опушках широколиственных лесов. Места обитания приурочены к стадиям произрастания растений рода кирказон [3], 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 удлинённая, 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. Лёт бабочек наблюдается не каждый год.

Лимитирующие факторы. Важнейшим лимитирующим фактором является ее монофагия на растениях рода *Aristolochia* [4]. Разрушение биоценозов в процессе хозяйственного освоения земельных угодий, использование их под агроценозы. Вырубка лесов и применение инсектицидов. Разведение бабочек не практиковалось.

Меры охраны: охрана в заповедниках. Особое внимание должно быть уделено созданию микрозаповедников с целью сохранения в них характерных стадий с кирказонами и запрету сенокосения и выпаса скота. Строго ограничить применение гербицидов и пестицидов на территориях, прилегающих к агроценозам. Запрет любительского и неуправляемого отлова бабочек для коллекций [4]. Искусственное разведение бабочек для любительского коллекционирования с выпуском в естественные биоценозы определенного количества особей. Вид внесен в красные книги многих регионов России.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1985. 2. Станек, 1977. 3. Hrabak, 1985. 4. Пироговский, 2004д.

Фото: В. Тихонов (<http://babochki-kavkaza.ru/index.php/papilionidae/227-zerynthia-polyxena/277-zerynthia-polyxena.html>).

Составитель: М.И. Пироговский.

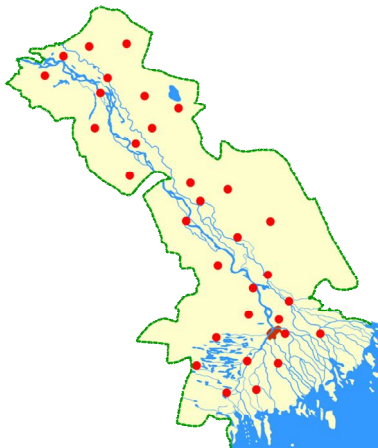
Парусник Подалирий – *Irpichlides podalirius* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

Статус: 5 категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию.

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 [2]. В Астраханской области встречается по всей длине Волго-Ахтубинской поймы. Обычен в степных и полупустынных районах, реже, в низовьях дельты р. Волги.

Экология и биология. 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 [3]. Более плотно заселено левобережье Волги. Довольно крупная бабочка с размахом крыльев 8–9 см. Два поколения в год. Дневной ритм жизни. Лёт имаго с двумя пиками – в мае-июне и июле-августе. Гусеница крупная, откармливается на полях, астрагалах, плодовых и других растениях.



**Парусник Мнемозина
(Аполлон черный) –
Parnassius Mnemosyne (Linnaeus,
1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Лимитирующие факторы: рост рекреационной нагрузки на среду обитания вида, разрушение естественных мест обитания, выпас скота, вылов бабочек и сбор гусениц для любительского коллекционирования.

Меры охраны: снижение антропогенной нагрузки на степные и полупустынные биотопы, запрет и предупреждение выжигания сухой степной растительности, запрет несанкционированных сборов бабочек и гусениц, ограничение в разнообразии, частоте и количестве применения ядохимикатов. Вид внесен в Красную книгу России.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970. 2. Никитский и др., 1987. 3. Реуцкая, 2004г.

Фото: А. Слуцкий (http://www.lepidopterolog.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=507:iphiclides-podalirius&catid=59:papilioninae&Itemid=1).

Составитель: М.И. Пироговский.

Распространение: локально в Западной Европе, Малой Азии, на Ближнем и Среднем Востоке [1, 2]. В России – вся европейская часть, за исключением севера, до южного Алтая и Сибири. В Астраханской области зарегистрированы отдельные особи по обеим сторонам Волги, в Черноярском и Красноярском районах.

Экология и биология. Предпочитает сырые луга, поляны окраины берегов остаточных временных водоемов [3]. В году одно поколение, лет имаго отмечается с последних чисел апреля до середины июля. Гусеницы на территории области не обнаружены.

Лимитирующие факторы: не определены.

Меры охраны в области не разработаны. Необходимо исключить всякую возможность отлова бабочек. Запретить вывоз имаго и гусениц с мест обитания за пределы Астраханской области. В местах локального обитания создать микрозаповедники. Вид внесен в Красную книгу России.



Источники информации: 1. Гоностаев, 1970. 2. Красная книга СССР, 1984. 3. Пироговский, Федорович, 1997.

Фото: И. Торгачкин (http://www.torgachkin.ru/2011/06/blog-post_3453.html).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Парусник Махаон –
Papilio machaon (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

Статус: 5 категория. Вид, численность и распространение которого под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию.



Распространение. Широко распространенный вид по всей территории Палеарктики. В Астраханской области встречается на всей территории, наиболее многочисленен в аридных, степных и полупустынных районах [1].

Экология и биология. 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 в левобережье. Вид дает два поколения 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.

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.

Меры охраны: в области не разработаны; снижение антропогенной нагрузки на степные биоценозы; сохранение зарослей лоховника; запрет и предотвращение выжигания сухой растительности; охрана в заповедниках и заказниках области [2].

Источники: 1. Никитский и др., 1987. 2. Реуцкая, 2004д.

Фото: Е. Безгребельный (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8787>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Зегрис пустынный –
Zegris (Microzegris) pyrothoe
(Eversmann, 1832)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Белянки –
Pieridae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Степная зона Европейской России от Саратова до Южного Урала. Казахстан, Алтай, Средняя Азия от Приаралья до Каракумов [1].

Экология и биология. Представитель монотипического рода. Обитатель песчаных пустынь. Биология в деталях остается не изученной. Длина переднего крыла 16–20 мм. Усики короткие. Сверху крылья белые. Вершина переднего крыла чернопятнистая 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. Дает одно поколение в год. Вылет имаго приходится на весну [3]. Лёт очень короткий. Миграционная активность, низкая. Гусеница откармливается на крестоцветных [2].

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: вид внесен в приложение к Красной книге России.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Д. Пирюлин (неопубликованные данные). 3. Андреев, 2004ж.

Фото: С. Князев (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8835>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Нимфа Атланта
(Адмирал) –
Vanessa atalanta
(Linnaeus, 1758).**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



Распространение: обширный ареал, охватывающий всю Голарктическую область. В пределах России – вся европейская часть, Северный Кавказ, Сибирь [1]. В Астраханской области Атланта встречается по всей Волго-Атубинской пойме, дельте р. Волги, включая ее низовья. Распределение по ареалу равномерное [2].

Экология и биология. Размер около 60 мм. 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 [3]. Лет в апреле-сентябре, зимует имаго, куколка. Мигрирующая бабочка, что объясняет два периода лета, 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 бабочек невелика, но стабильна.

Лимитирующие факторы: разрушение естественных мест обитания; неконтролируемые вырубки лоховников, тутовников; выжигание степной растительности распашка земель; загрязнение среды.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Коллекционный вид, нуждается в охране. Запрет на вырубку лоховых и тутовых деревьев, на цветках и плодах которых откармливаются имаго.

Источники: 1. Мурзин, 1993. 2. Реуцкая, 1990. 3. Реуцкая, 2004е.

Фото: Silvestr Szabó (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id16553/?taxonid=51579>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Нимфа Ио
(Павлиний глаз) –
Aglais io (Linnaeus, 1785)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Европа и европейская часть России, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Япония [1, 2]. В Астраханской области была найдена в окрестностях г. Астрахани [3], Камызякском районе в 2010 г.

Экология и биология. Зимующая бабочка средних размеров (около 60 мм). Оплодотворенные самки зимуют в укромных местах: на чердаках зданий, в подвалах, подземных пустотах. Верх передних и задних крыльев буро-красный с темной каймой по периметру, на каждом из которых по одному глазчатому пятну. Испод крыльев черно-бурый. Лёт перезимовавших бабочек начинается ранней весной в конце марта-апреля. Откармливаются на цветках бодяка. Встречаются на лесных, полянах, вокруг поселений, животноводческих комплексов на рудеральной растительности. Гусеницы черные, с частыми белыми точками и черными шипами. 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны; запрет вырубки лесов, ежегодных палов старой растительности [4].

Источники: 1. Корнелио, 1986. 2. Тыкач, 1959. 3. Горностаев, 1970. 4. Андреев, 2004з.

Фото: Б. Лобода (<http://macroclub.ru/gallery/showphoto.php/photo/1433/ppuser/3976/cat/500>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Нимфа Антиопа
(Траурница) –
Nymphalis antiopa
(Linnaeus, 1785)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

Распространение: Западная Европа, Европейская Россия, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме [4].

Экология и биология. Размер до 76 мм. Верхняя поверхность крыла шоколадно-бурая с фиолетовым оттенком. Край крыльев по всему периметру оконтурен светло-желтой каймой, на которой видны

Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



мелкие голубые пятнышки. Нижняя сторона крыльев самок черная со светлой каймой.



У перезимовавших бабочек окантовка крыла светлее – до беловатого оттенка. Обитает по лесным полянам, опушкам, берегам ручьев, вдоль дорог, в садах и парках. Перезимовавшие особи летают в мае-июне [3]. 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.

Лимитирующие факторы: неуправляемый отлов коллекционерами; сокращение количества кормовых растений; усиление рекреационной нагрузки.

Меры охраны: в области не разрабатывались. В местах локального обитания необходимо создать микрозаповедники.

Источники: 1. Правдин, 1969. 2. Горностаев, 1970. 3. Корнелио, 1986. 4. Андреев, 2004и.

Фото: А. Сазикин (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8613>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Бархатница Цирцея –
Brintesia circe
(Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы –
Sotyridae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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].

Экология и биология. Южный вид, изучен недостаточно. Крупная бабочка, представляющая интерес для коллекционеров любителей. Размах крыльев до 77 мм. Верх крыльев темный с белой перевязью, у вершины передних крыльев глазок. 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].



Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: в области не разрабатывались.

Источники: 1. Корнелио, 1986. 2. Моргун, 2003. 3. Мирзоян и др., 1982. 4. Федорович, Андреев, 2004.

Фото: И. Торгачкин (<http://www.torgachkin.ru/2011/07/brintesia-circe.html>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Голубянка мелеагр
(Дафнис) –
Polyommatus daphnis
(Denis et Schiffermuller, 1775)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Западная Европа, Малая Азия, центр и юг Европейской России [1], редко в Крыму и на Кавказе. В Астраханской области места обитания приурочены к степным и луговым станциям Черноярского, Ахтубинского, Харабалинского и Енотаевского районов [3]. Численность невелика и, судя по коллекционным сборам ряда лет, количество бабочек постоянно испытывает тенденцию к сокращению.

Экология и биология. 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.

Предпочитает сухие прогреваемые склоны холмов, берега рек, лесные опушки, прибрежные ассоциации растительности, включающие бобовые растения, на цветках которых питается [2]. Лет бабочек приходится главным образом на вторую половину мая – июнь. Яйца откладывает на вязель, чину, тимьян, лядвенец, эспарцет и другие растения семейства бобовых [2].



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 [3].

Лимитирующие факторы: активное разрушение мест обитания путем хозяйственного освоения земель – выкоса луговых стадий, индивидуального сенокосения на местах, непригодных к применению техники, применение химических препаратов защиты растений; увеличение рекреационных нагрузок и бесконтрольный отлов бабочек.

Меры охраны: вид подлежит охране на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника, одноименного заказника и всех особо охраняемых территориях по северу области; стрий регламент применения пестицидов; определение оптимальной рекреационной нагрузки на охраняемых территориях; запрет любительского лова.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1985. 2. Станек, 1977. 3. Пироговский, 2004е.

Фото: М. Кoupý (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id17774/?taxonid=51508>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Голубянка Икар –
Polyommatus icarus
Rottemburg, 1775**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Северная Африка, Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Средняя Азия [1, 2]. Встречается на лесных опушках, лугах и агроландшафтах Волго-Ахтубинской поймы, Западных подstepных ильменей и в дельте р. Волги [3].

Экология и биология. 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. 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.

Лимитирующие факторы: разрушение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности и возрастающей общей рекреационной нагрузки на биоценозы.

Меры охраны: не разработаны.

Источники: Ламперт, 2003. 2. Корнелио, 1986. 3. Реуцкая, 2004ж.

Фото: В. Проклов (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8507>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Павлиноглазка грушевая
(Большой ночной павлиний глаз)**

–

**Saturnia pyri
(Denis et Schiffermuller, 1776)**

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

Статус: 1 категория. Вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение: Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Иран [1, 2], Кавказ. В пределах Астраханской области – на всем протяжении Волго-Ахтубинской поймы до г. Астрахани.

Экология и биология. 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) [4]. Задние крылья меньше, они также несут по одному глазку, по размеру таких же, как и на передних крыльях.

Окраска коричневая со многими оттенками – от почти белых, через светло-кофейный, светлорыжий до почти черного. Глазки по всему периметру оконтурены черным кольцом, внутри которого концентрически уменьшающееся розовокрасное 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.

Ведет ночной образ жизни. Полет бабочек напоминает порхающий полет птиц или крупных летучих мышей [3]. 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 [3, 4]. Яйца крупные, светло-желтые, размером с крупное пшеничное зернышко. Самка откладывает их по одному на листья, ветки и стволы фруктовых деревьев, кустарников: сливы, вишни, черешни, абрикосы, груши, яблони, терновника, реже ясени 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 она проводит одну, а то и две зимы. Куколка темно-бурая. Вид дает помеси с бабочками других видов рода *Saturnia*. В природе известно шесть гибридных форм.

Осваивает пригородные дачные массивы. В пределах области встречается не каждый год.

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

Меры охраны. Вид подлежит охране на всех охраняемых территориях. Строгая регламентация применения пестицидов и других агрохимических препаратов на территориях, прилегающих к агроценозам. Запрет любительского лова бабочек и сбора гусениц.

Источники: 1. Нграбак, 1985. 2. Ефетов, Будашкин, 1990. 3. Пироговский, Плахина, 1998. 4. Пироговский, 2004ж.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Павлиноглазка обыкновенная –
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)**

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

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Евразийский континент до Приморья и от Прибалтики до Кавказа в лесостепном биотопе. Встречается в Малой Азии [1, 2], Крыму. В Астраханской области приурочен к степным биотопам северных районов и к Волго-Ахтубинской пойме.

Экология и биология. В пределах области вид немногочислен с тенденцией к дальнейшему сокращению численности. В коллекционных сборах отмечается не ежегодно. Лет бабочек приходится на апрель-май. Предпочитает светлые теплые места, береговые склоны, поляны, опушки лесов. Имаго могут не питаться. В области обитает равнинная экологическая форма, предпочитающая степные ландшафты. Моновольтная крупная бабочка. Размах крыла до 70 мм, самцы в среднем мельче, размах их крыла на 10–15 мм короче. Летают днем и в сумерках, самцы летают ночью [3]. У них маленькая пушистая голова, втянутая в толстое пушистое туловище. Усики у самок короткие, пильчатые, у самцов значительно длиннее и гребенчатые. Крылья широкие, округленные. В окраске крыльев самок доминируют светло-серые, серые, коричневые, иногда белые тона, у самцов – серые с желтым, более темные с рыжими пятнами по сравнению с самками [3, 5]. На каждом из крыльев имеется по одному крупному глазчатому пятну, расположенному на темном фоне, нередко оно окаймлено черным кругом. Кроме того, поперек крыла проходит несколько поперечных волнистых линий с более густой окраской, в которых перемежаются черный, белый и оранжевые цвета. Внутренний край крыльев несет большое количество волос-



ков, создающих впечатление мощного опущения.

Откладка яиц и откорм гусениц происходит на сливе, терне, малине, шиповнике, иве, крушине, дубе, вязе и травянистых растениях. Выклюнувшаяся гусеница черная с пучками волосков. Но уже после первой линьки она приобретает зеленый цвет, перемежающийся поперечными черными полосками с желтыми бородавками. Зимует один раз, а перед этим она плетет бурый грушевидный кокон, в котором и проводит зиму.

Лимитирующие факторы: разрушение биоценозов в процессе хозяйственной деятельности; гибель имаго, привлекаемых искусственными источниками света; интенсивное применение ядохимикатов в агроценозах и на прилегающих территориях.

Меры охраны: изучение, уточнение биологии и современного ареала; ограничение и регламентация проведения агрохимических мероприятий; запрет любительского лова.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1985. 2. Красная книга Республики Коми, 1990. 3. Ефетов, Будашкин, 1990. 4. Hrabak, 1985. 5. Пироговский, 2004з.

Фото: В. Fransen (<http://fransenb.home.xs4all.nl/EuropeanButterflies/0002009A/014BFN2009-05-11-N-093u.jpg>).

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Чешуекрылые –
Ltpidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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.

Экология и биология. Лет бабочек приходится на май-июнь, встречается в августе, но редко [2]. 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. Окраска желто-бурая с желтыми косыми полосками [3]. Куколка темно-бурая с изогнутым чехликом для хоботка.

Лимитирующие факторы остаются невыясненными.

Меры охраны: запрет интенсивного разрушения естественных мест обитания; ограничение рекреационной нагрузки; запрет на несанкционированный лов бабочек и сбор личинок.



Источники: Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 2004з. 3. Корнелио, 1986.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 3 категория Вид, который имеет малую численность и распространен на ограниченной территории или спорадически распространен на значительных территориях.



Распространение: вся Африка, Сирия, Палестина [1, 2], юг Европейской России. В Астраханской области обитает в Волго-Ахтубинской пойме, в дельте р. Волги [3] и Ильменно-Бугровом заказнике.

Экология и биология. 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. 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. Дает два поколения.

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

Меры охраны: оптимальное использование химпрепаратов сельскохозяйственного назначения; запрет коллекционных любительских сборов.

Источники: 1. Ламперт, 2003. 2. Корнелио, 1986. 3. Реуцкая, 2004и.

Фото: S. Szabó (<http://www.biolib.cz/cz/taxon/image/id16548/?taxonid=51175>).

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: на всем Евразийском континенте. Встречается в Северном Китае, Японии, а также Малой Азии и Монголии [1, 2]. На территории Астраханской области встречается повсеместно.



Экология и биология. 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. Лет начинается в вечерних сумерках апреля и длится до июня [3]. 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 и на предметах, распо-

ложенных 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 цветов 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 [4], где окукливается и в состоянии покоя проводит одну-две зимы. Численность весьма незначительна.

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.

Меры охраны: изучение и уточнение ареала, особенностей биологии вида на различных этапах жизни; ограничение объемов использования и регламентация видового разнообразия агрохимических препаратов в организации защиты растений; создание микрозаповедных и охранных зон; запрет любительского лова имаго, сбора гусениц и расширение природоохранного просвещения населения.

Источники: 1. Hrabak, 1985. 2. Ефетов и Будашкин, 1990. 3. Райков, Римский-Корсаков, 1994. 4. Пироговский, 2004и.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

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

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение. Ареал довольно обширен и охватывает всю европейскую часть России (кроме Крайнего Севера), Северный Кавказ и Западную Сибирь [1]. В Астраханской области обитает на просторах Волго-Ахтубинской поймы, в дельте р. Волги [2] и на отдельных участках западных подstepных ильменей.

Экология и биология. Относительно устойчивый немногочисленный вид без заметных колебаний численности по годам. В 1988–1989 гг. в западной части дельты Волги за час работы светолушки Сахарова [2, 3] 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. Перед задним углом карминно-красных задних крыльев бабочки расположен большой и круглый черный глазок с темно-голубым кольцом по периметру. Синевато-зеленая гусеница с белыми полосками по бокам откармливается на осине, ольхе, иве, тополе, иве, реже на груше, яблоне и липе [4]. Лет бабочек происходит в мае-июле.

Лимитирующие факторы: остаются невыясненными.

Меры охраны: не разработаны; ограничение лова для коллекций.

Источники информации: 1. Горностаев, 1998. 2. Реуцкая, 1990, 2004к. 4. Корнелио, 1986.

Фото: T. Vrána (<http://www.biolib.cz/cz/taxon/image/id247472/?taxonid=51167>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Бражник дубовый –
Marumba guercus
Denis et Schiffermuller 1776**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Иран, Кавказ, Западный Казахстан, Туркмения, юг европейской части России. В Астраханской области – дубравы Черноярского и Ахтубинского районов [1].

Экология и биология. 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 волосатым покровом. На спинной стороне брюшка хорошо просматриваются восемь поперечных полос, проходящих по границе сегментов.



Бабочки не питаются. Вид моноvoltный, 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 полосы и дыхальца желтые. На спине 11-го сегмента вырост в виде рога бледно-голубого цвета. Гусеницы питаются на дубах, отдавая предпочтение молодым деревьям [2]. Куколка медно-бурая, зимует в почве. Крайне малочисленный вид [3]

Лимитирующие факты: 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.

Меры охраны: не разработаны. Требуется создание охранных мер, предотвращающих вырубку дубрав, восполнение уже вырубленных и посадка новых с целью создания зон и микрозаповедных территорий. Изучение и уточнение ареала и особенностей биологии вида. Ограничение видового разнообразия и концентрации агрохимпрепаратов в деле организации защиты растений. Запрет любительского лова и коллекционирования имаго. Всемерное расширение природоохранного просвещения населения. Занесен в Красную книгу России.

Источники: 1. Ефетов, Будашкин, 1990. 2. Корнелио, 1986. 3. Пироговский, 2004к.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Хоботник трутневидный
(Шмелевидка жимолостевая) –
Hemaris fuciformis
(Linnaeus, 1785)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение. Бабочка обладает довольно широким ареалом в Палеарктике: Европа (за исключением северных районов), Крым, Северный Иран, Казахстан, Средняя Азия, Сибирь и Дальний Восток [1, 2]. В Астраханской области обитает в биотопах, в которых произрастают кормовые растения [3].

Экология и биология. Некрупная бабочка с размахом крыльев 38–42 мм. Крылья частично прозрачны. Брюшко толстое, густо опушенное с темно-фиолетовыми и желтыми поясками. Встречается в разреженных лесонасаждениях, населенных пунктах, в местах произрастания жимолости, снежнойгодника, 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 хоботника в области невысокая, но стабильная.

Лимитирующие факторы: узкий пищевой спектр; сокращение количества кормовых растений.

Меры охраны в области не разработаны.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Корнелио, 1986. 3. Андреев, 2004к.

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

Составитель: М.И. Пироговский.

**Бражник Прозерпина –
Proserpinus proserpina (Pallas 1771)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который,

Распространение: Центральная и Южная Европа, Иран, Восточный Афганистан, Северо-Западный Китай [1], центр и юг Европейской России, Крым, Закавказье, Приуралье, Западная Сибирь, Казахстан [2].

Экология и биология. Небольшая бабочка с размахом крыльев 42–47 мм. Лет в мае-июле. Активна в вечернее время. Дает одно поколение. Гусеницы живут и откармливаются на кипрее, иван-чае, дербеннике иволистном, ослиннике.

вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



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.

Сведения о численности вида в пределах Астраханской области отсутствуют [3].

Лимитирующие факторы: не известны.

Меры охраны: не разрабатывались. Как коллекционный вид нуждается в строгой охране.

Источники информации: Ефетов, Будашкин, 1990. 2. Корнелио, 1986. 3. Реуцкая, 2004л.

Фото: F. Brabec (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id30847/?taxonid=51194>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Бражник молочайный –
Hyles euphorbiae
Linnaeus, 1758**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: 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 подstepные ильмени.

Экология и биология. Обычный, немногочисленный вид. Бабочка средних размеров, размах крыльев 65–80 мм. Ночью питается на цветках. В июле-августе за час работы светоловушка Сахарова отлавливается по 1–2 особи. За год рождается два поколения. Лет наблюдается с мая до августа, в отдельные годы лет растягивается до октября.

Сверху тело оливково-зеленое, первые сегменты брюшка черные с белыми пятнами, последние – с белыми каемками, усики белые. По размеру и окраске взрослых особей имеются разновидности. Гусеница рождается черная, в процессе питания и роста изменяет свою окраску.



Голова и ноги красные, рог красный с черной вершиной. Питается преимущественно на молочае. Зимуют куколки второго поколения и часть первого. Окукливание происходит в почве. Куколка грязно-буро-желтая. Иногда куколки переживают две зимовки.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: охрана мест обитания; ограничение коллекционных сборов; широкомасштабная разъяснительная природоохранная информация населения [2, 3].

Источники информации: 1. Ламперт, 2003. 2. Корнелио, 1986. 3. Реуцкая, 2004м.

Фото: С. Князев (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/2826>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Бражник подмаренниковый – *Hyles galii* (Rottemburg, 1775)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение: огромный ареал в голарктической области от Японии, Северной Индии до Западной Европы [1]. В России повсеместно.

Экология и биология. 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 [3]. Передний край крыла окрашен в оливково-зеленый цвет с тремя зазубринами по внутренней части полосы [2]. 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 полосу у внешнего края. Задняя часть крыла окаймлена светло-коричневой полосой, переходящей в белое опушение. Тело оливково-зеленое, брюшко окрашено как у *Celerio euphorbiae*.



Усики снизу белые, у самок гребенчатые и короче, чем у самцов, оконечность их белая. Бабочка летает в сумерках. Лет имаго продолжается с мая до сентября. Может давать две генерации: с мая по июль и с августа по сентябрь. 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. Гусеница с 8 парами ног. Питается на мареновых, молочае, кипрее, иван-чае. Откормившись, отыскивает удобный участок, где зарывается в почву, там окукливается и зимует.

Численность весьма ограничена, попадаются лишь единичные особи [4].

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.

Меры охраны: не разработаны. Необходимо изучить и уточнить биологию, современный ареал и распространение вида. Всестороннее ограничение видового разнообразия инсектицидов, регламентация агрохимических мероприятий по срокам и продолжительности применения и действия инсектицидов в целях предотвращения загрязнения ареала вида. Запрет любительского лова бабочек с одновременным расширением природоохранного просвещения населения.

Источники информации: 1. Ефетов, Будашкин, 1990. 2. Hrabak, 1985. 3. Пироговский, 2004л.

Фото: И. Сахно (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/2827>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Бражник ливорнский
(линейчатый) –
Hyles lineate livornica
Esper, 1779**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бражники –
Sphingidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение: Южная и Средняя Европа, юг России, Крым, Кавказ, Средняя и вся Южная Азия и Северная Америка [1, 2]. В Астраханской области – Волго-Ахтубинская пойма, низовья дельты Волги [3].

Экология и биология. Мигрирующая бабочка, летом залетает в среднюю полосу России. Питается на цветках в сумеречное время суток. 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. 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.

Лимитирующие факторы: не известны.

Меры охраны не разрабатывались [4].

Источники информации: 1. Ламперт, 2003. 2. Львовский, 1971. 3. Реуцкая, 1990. 4. Реуцкая, 2004н.

Фото: В. Fransen (<http://fransenb.home.xs4all.nl/EuropeanButterflies/0002011D/077FN2011-07-13-N-063u.jpg>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Гарпия большая
(Хохлатка винная) –
Cerura vinula
Linnaeus, 1758**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Хохлатки –
Notodontidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из преды-

Распространение: вся Европа, Кавказ, Иран, Передняя и Средняя Азия, Сибирь, Северный Китай [1]. В Астраханской области встречается в Волго-Ахтубинской пойме и низовьях дельты р. Волги [2].

Экология и биология. 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. Встречается редко, не каждый год, 1–2 экземпляра за лето.

дующих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Голова гусеницы бурая с двумя черными полосками. Защищаясь, зеленая гусеница может брызгать едкой жидкостью. Обитает на ивах, тополях, осине. Кокон строит из кусочков древесины и коры. Куколка светлая, красно-бурая.

Лимитирующие факторы: не выяснены.

Меры охраны: не разработаны.

Источники информации: 1. Фенокартотека Астраханского биосферного заповедника. 2. Реуцкая, 2004г.

Фото: Z. Chalupa (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id37887/?taxonid=53032>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Медведица-хозяйка
(Хозяюшка) –
Calimorpha (Panaxia)
dominula (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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.

Экология и биология. 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 расцветки 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. 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 черносиние с желтыми волосками, черными и бурыми пятнами на спине и боках. Зимует гусеница в коконе на земле.

Лимитирующие факторы: разрушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека; перевыпас лугов и лесозаготовительные работы [1, 2].

Меры охраны в области не разработаны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника. Организация и создание микрозаповедников и охранных территорий в пределах ареала. Регламентация агрохимических мероприятий во времени и пространстве ареала. Запрет любительского коллекционирования; снижение рекреационной нагрузки в местах обитания вида [3].

Источники: 1. Hrabak, 1985. 2. Красная Книга СССР, 1985. 3. Пироговский, 2004н.

Фото: А. Лютиков (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/6684>).

Составитель: М.И. Пироговский.

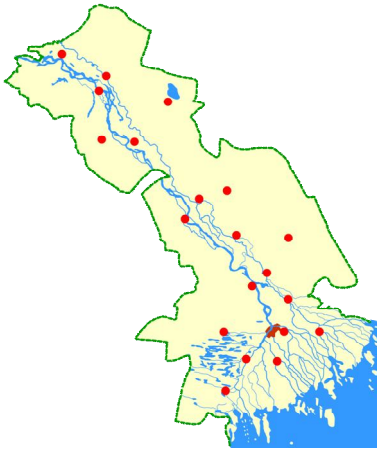
**Медведица четырехточечная
(Гера) – Euplagia
quadripunctaria (Poda, 1761)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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 [1, 2]. На территории Астраханской области распространение пятнистое, локальное: в Волго-Ахтубинском и ильменно-бугровом, степном районах, изредка в низовьях дельты [3].

Экология и биология. 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 [4]. Передние крылья черные с зеленоватым оттенком, желтовато-белой косою 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. Живет в апреле-мае 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.

Лимитирующие факторы: разрушение естественных условий обитания в результате хозяйственной деятельности (прерывыпас, распашка земель, уничтожение кустарниковой растительности).

Меры охраны: в области не разработаны. Охраняется в заказнике «Степной», на заповедных территориях области. Включен в Красную книгу России. Запрет на индивидуальное коллекционирование.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Горностаев, 1998. 3. Ламперт, 2003. 4. Реуцкая, 2004р.

Фото: V. Hanzlík (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id35867/?taxonid=54929>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Медведица красноточечная (хорошенькая) – *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

Распространение. Космополит. Отличается широчайшим ареалом, охватывающим Африку, Европу, Переднюю Азию, Японию, Филиппины, Австралию, острова Океании [1]. В Астраханской области встречаются в Волго-Ахтубинской пойме, ильменно-бугровом районе, агроландшафтах дельты [2].

Экология и биология. Бабочки летают ночью и днем на протяжении всего лета и осени. Предпочтительные отдают ночному ритму, днем прячутся в расщелинах стволов, пещерах. Размах крыльев 32–45 мм [3]. Хоботок развит. 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, садах и огородах.

Довольно редкий вид. В отдельные годы бабочка на территории области не встречается.

Лимитирующие факторы: нарастающая антропогенная нагрузка на места обитания (перевыпас, вытаптывание, распашка).

Меры охраны: в области не разработаны. Запрет на любительский лов. Внесена в Красную книгу России.

Источники: 1. Мирзоян, и др., 1982. 2. Реуцкая, 2004с. 3. Ефетов, Будашкин, 1990.

Фото: L. Boszorád (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id155346/?taxonid=54859&type=1>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Медведица пылающая
(Кайя) – *Arctia Caja*
(Linnaeus 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

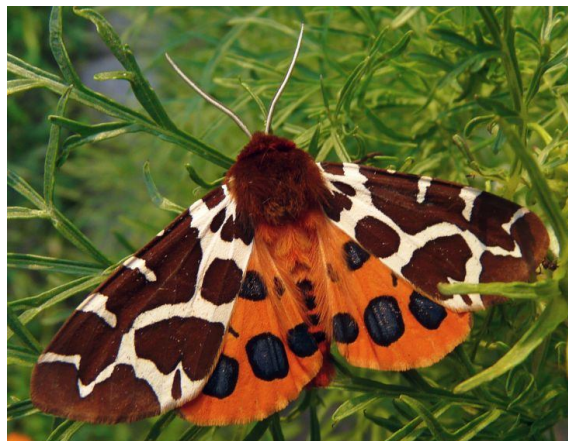
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.

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 ее ареала.

Экология и биология. Довольно крупная бабочка с крыльями от 26 до 40 мм, в размахе - от 47 до 80 (85) мм. Рисунок и раскраска крыльев очень варьирует. 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 металлическим отсветом. Голова и грудь темно-красные и покрыты красно-бурыми волосками. Спинная сторона головогруды 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. 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.

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 стадий.

Меры охраны: регламентация применения ядохимикатов; запрет любительского лова бабочек. Включен в красные книги России и других регионов [1–3].

Источники: 1. Hrabak., 1985. 2. Ефетов, Будашкин, 1990. 3. Пироговский, 2004п.

Фото: V. John (<http://www.biolib.cz/cz/taxonomy/id185748/?taxonid=54922&type=1>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Медведица изящная
(Геба) – *Arctia festiva*
(Hufnagel, 1766)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



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 [1]. В Астраханской области повсеместно.

Экология и биология. 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 [2]. Окрас крыльев довольно изменчив по районам обитания. Лет бабочек в мае-июне [3]. 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.

Лимитирующие факторы: интенсивное разрушение естественных мест обитания, распашка, хозяйственное использование луговых и степных стадий, сенокос, перевыпас, сбой растительности, мелиорация.

Меры охраны: в области не разрабатывались по причине слабой изученности биологии вида. Необходимо изучить современное состояние численности, мест обитания, возможности создания микрозаказников, заповедных зон, возможностей воспроизводства. Охраняется в заказнике «Степной», Богдинско-Баскунчакском заповеднике и одноименном за-

казнике. Внесен в Красную книгу России и региональные красные книги.

Источники: 1. Мирзоян и др., 1982. 2. Горностаев, 1998. 3. Реуцкая, 2004г.

Фото: М. Antoš (<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id42985/?taxonid=54925>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Медведица пурпурная –
Rhyararia purpurata
(Linnaeus 1758)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Медведицы –
Arctiidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



Распространение. Обитает в Малой Азии, Западной Европе, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Корее и Японии [1].

Экология и биология. 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 [2]. 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 [3]. Усики перистые. 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 [4].

Лимитирующие факторы: разрушение природных биоценозов в процессе сельскохозяйственного освоения земель; применение гербицидов и пестицидов в процессе агрохимической обработки садов и

полей с прилегающими территориями.

Меры охраны: в области не разработаны. Регламентация применения ядохимикатов и строгое соблюдение технологии применения гербицидов и пестицидов в пределах площадей агроценозов. Организация охраняемых территорий [5].

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Райков, Римский-Корсаков, 1994. 3. Мамаев, 1985, 1990. 4. Ефетов, Будашкин. 5. Пироговский, 2004р.

Фото: И.П. Торгачкин (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/6677>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Орденская лента красная
(Супруга) – *Catocala nupta*
(Linnaeus, 1767)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Совки,
или Ночницы –
Noctuidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



Распространение. Ареал четко не обозначен. Вся Европа, но на севере редок. Евразийский полизональный вид. Центр и юг России [1], Южный Урал. В пределах Астраханской области редок, встречается в тополевых рощах пригорода Астрахани.

Экология и биология. Бабочка среднего размера, обитает в светлых лесах, парках, садах. Общий фон передних крыльев грязно-серый, буровато-серый в мелких извилистых линиях, черточках, на задних крыльях красно-черные полосы с белой каймой. Длина переднего крыла достигает 45 мм, размах крыльев до 90 мм. Брюшко заостренное на конце [2]. Сроки лета бабочек меняются по годам и приурочены ко второй половине лета, конец июля-август с заходом на сентябрь. Фототаксис положительный. Численность очень низкая, в отдельные годы не встречается [3]. Очевидно, одно поколение. Зимуют яйца. Гусеница откармливается на листьях тополя, ивы. В последние годы не встречалась.

Лимитирующие факторы: слабая изученность экологии и биологии вида; гибель бабочек, привлекаемых источниками света; разрушение естественных мест обитания; хозяйственная деятельность.

Меры охраны: в области не разрабатывались по причине слабой изученности биологии вида. Необходимо изучить современное состояние численности, мест обитания, возможности создания микроза-

казников, заповедных зон, возможностей воспроизводства.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Hrabak, 1985. 3. Федорович, 2004ж.

Фото: И. Маракова (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/6773>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Орденская лента малиновая
(Невеста) – *Catocala sponsa*
(Linnaeus, 1767)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Совки,
или Ночницы –
Noctuidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



Распространение: Северная Африка, Европа, исключая ее северную часть, Турция, Кавказ, европейская часть России [1, 2]. Обитает в Черноярском и Ахтубинском районах Астраханской области [3].

Экология и биология. Одна из наиболее крупных европейских совков 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. Редкий вид. Летает с июля по сентябрь. Дает одну генерацию. Встречается в самой облесенной 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.

Лимитирующие факторы: слабая изученность экологии и биологии вида; гибель бабочек, привлекаемых источниками света; разрушение естественных мест обитания [3]; хозяйственная деятельность; неуправляемая вырубка дубрав и др.

Меры охраны: в области не разрабатывались по причине слабой изученности биологии вида. Необходимо изучить современное состояние численности, мест обитания, возможности создания микрозаказников, заповедных зон, воспроизводства.

Запрет на вырубку леса, восстановительные лесопосадки, любительское коллекционирование.

Источники: 1. Красная книга СССР, 1984. 2. Мирзоян и др., 1984. 3. Федорович, 2004з.

Фото: А. Hemmersbach (http://www.lepiforum.de/2_forum.pl?md=read;id=68488).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Пламенница (Совка)
мрачная – Mormo maura
(Linnaeus, 1785)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Совки,
или Ночницы –
Noctuidae

Статус: 4 категория. Вид, который, вероятно, относится к одной из предыдущих категорий. Достаточные сведения о состоянии в природе в настоящее время отсутствуют.



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].

Экология и биология. 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. 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 [3], 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника. Запрет любительского коллекционирования.

Источники: 1. Горностаев, 1998. 2. Федорович, Андреев, 2004а. 3. Ламперт, 2003.

Фото: W. Wiewel (http://www.lepiforum.de/lepwiki.pl?Mormo_Maura).

Составитель: М.И. Пироговский.



**Зегрис Эвфема –
Zegris eupheme
(Esper, 1804)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



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].

Экология и биология: не изучены. 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Источники: 1. Львовский и др., 2007. 2. Моргунов, 2009.

Фото: Е. Комаров (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8836>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Томарес Каллимах –
Tomares callimachus
(Eversmann, 1848)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно

Распространение: юг Европейской России, Крым, Закавказье, Средняя Азия [1]. В нашей области представлен изолированными малочисленными субпопуляциями на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и побережье Икрянинского района [2], (окрестности с. Икряное).

Экология и биология. Локальный стенотипный монофаг. Элемент степной и полупустынной фауны. По форме тела бабочка напоминает листочек дерева. Лет имаго длится месяц – с начала апреля до начала мая.

сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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. Моновольгинный вид. Гусеницы питаются на астрагалах и копеечнике.

Лимитирующие факторы. Значительное сокращение естественных мест обитания из-за хозяйственной деятельности: распахки, облеснения, выпаса скота, промышленного строительства, применения гербицидов пестицидов. Увеличение рекреационной нагрузки.

Меры охраны: не разрабатывались. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и заказника.

Источники: 1. Кумаков и др., 1979. 2. Моргун, 2009.

Фото: J. Bury (http://www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Tomares_Callimachus).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Малинница стальная –
Callophrys rubi chalybeitincta
Sovinsky, 1905**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lusaenidae
Подсемейство Theclinae,
триба Eumaeini

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.

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. Красного Яра, Чапчачи, Лапас, Досанга, Началово [2–4, 6, 7].

Экология и биология. 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 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 внутривидовой 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].

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 основании почки, бутона или в чашечку цветка.

Кормовые растения гусениц – различные розовые и бобовые. Гусеницы филофаги 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.

Лимитирующие факторы: на территории Астраханской области не изучены. Основным фактором являются, вероятно, степные пожары. Отрицательно на состояние популяции влияют и сенокосение, приводящее к гибели гусениц, занос инсектицидов, а также выпас сельскохозяйственных животных, прежде всего овец [3–5, 7].

Меры охраны: на территории Астраханской области не разработаны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

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.

Фото: Б. Страдомский (<http://babochki-kavkaza.ru/index.php/lycaenidae-/269-callophrys-rubi--/318-callophrys-rubi-.html>).

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Голубянка угольная –
Praephilotes anthracias
(Christoph, 1877)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



Снизу по коричневому полю многочисленные и мелкие пятна, по внешнему краю ряд мелких рыжих пятен с бело-черной оторочкой. Лет в течение двух месяцев, начиная с конца мая. Имаго и личинки откармливаются на кустах караганы.

Лимитирующие факторы: выпас скота, промышленное строительство, агроценозы и связанное с ними масштабное применение пестицидов и гербицидов; лов бабочек в локальных местах обитания.

Меры охраны: не разработаны. Необходимо

**Голубянка чернолинейная –
Pseudophilotes baton vicrama
(Moore, 1865)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lucaenidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



изучить биологию и экологию вида и возможности его воспроизводства, создания охранных зон в местах естественного обитания.

Источники: 1. Seitz, 1909. 2. Кумаков и др., 1979.

Фото: Е. Комаров (<http://macroid.ru/showphoto.php?photo=73273&cat=15879>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Распространение: от Сибири до Афганистана [1]. Малочисленная субпопуляция на ограниченном пространстве охраняемой территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Встречается на склонах г. Большое Богдо [2].

Экология и 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 и вязеле. Численность не установлена, частота встречаемости особей крайне низкая.

Лимитирующие факторы: не изучены.



Меры охраны: не разрабатывались. Биотоп вида находится под охраной на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Моргун, 2003.

Фото: J. Němec (<http://www.biolib.cz/en/taxonimage/id83061/?taxonid=51437>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Голубянка красноватая –
Sinia bavius (Eversmann, 1832)
(Eversmann, 1832)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Голубянки –
Lucaenidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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-Баскун-чакского заповедника [1–3].

Экология и биология. Обитает на склонах г. Большое Богдо, в речных долинах, степях с меловыми и известковыми выходами, по оврагам, балкам и берегам ильменей. 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. 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 не определялась, частота встречаемости бабочек очень невелика. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы: не установлены.

Меры охраны: не разрабатывались. Ареал вида находится на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника. Внесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу дневных бабочек Европы.

Источники: 1. Горностаев, 1970. 2. Моргун, 2009. 3. Львовский, Моргун, 2007.

Фото: В. Fransen
(<http://fransenb.home.xs4all.nl/EuropeanButterflies/0002009B/024BFN2009-05-31-N-150u.jpg>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Голубянка дамонэ –
Polyommatus (Agrodiaetus)
damone (Eversmann 1841)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

Семейство Голубянки –
Lycaenidae

Подсемейство Polyommatinae,
триба Polyommatini

Статус: 1 категория. Вид, находящийся
под угрозой исчезновения.



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].

Экология и биология. 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].

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 филофаги и антофаги. Во время развития опекаются муравьями (мирмекотфилия). Окукливаются свободно на земле [6, 8].

Лимитирующие факторы: на территории Астраханской области не изучены.

Меры охраны: на территории Астраханской области не разработаны. Охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский».

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.

Фото: М. Dumke (http://www.lepiforum.de/webbbs/images/forum_2/pic_61044.jpg).

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Шашечница сарептская –
Eurodryas aurinia sareptana
(Staudinger, 1861)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 1 категория. Вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.



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 [3].

Экология и биология. 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. 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 свет-



лой 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.

Лимитирующие факторы: не исследованы.

Меры охраны: не разрабатывались. Снижение рекреационной нагрузки. Принятие мер, способствующих предотвращению летне-осенних палов сухой растительности на территории заповедника и прилегающих территориях.

Источники: 1. Кузнецов и др., 1990–2013. 2. Львовский и др., 2010–2014. 3. Моргун, 2003.

Фото: В. Тихонов (http://babochki-kavkaza.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=180).

Составители: М.И. Пироговский, М.И. Фаизова.

**Бархатница Арегуза –
Arethusana arethusa
Schiffermüller, 1775**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы –
Satyridae
Подсемейство Satyrinae,
триба Satyrini

Статус: 2 категория. Популяция с сокращающейся численностью, которая при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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, 4–6]. В Астраханской области локально встречается в северной части Волго-Ахтубинской поймы [2].

Экология и биология. 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.

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, 6].

Лимитирующие факторы: на территории Астраханской области не изучены, вероятно, степные пожары, сенокосение, занос инсектицидов, а также выпас сельскохозяйственных животных.

Меры охраны: на территории Астраханской области не разработаны.

Источники: 1. Моргун, 2002. 2. Моргун, 2003. 3. Моргун, 2009. 4. Синев, 2008. 5. Тихонов, 2014. 6. Храмов, 2014.

Фото: А. Makara (<http://www.lepidoptera.eu/ContributorPics.php?ID=1576>).

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Бархатница волжская –
Hipparchia volgensis
(Mazochin-Porshnjkov, 1952)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы
–
Saturidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



Распространение: южная часть Европейской России. Узкий эндемик Нижнего Поволжья. В области обитание приурочено к северным районам левого берега р. Волги и северной части Волго-Ахтубинской поймы. Известны отдельные особи, пойманные по окраинам с. Корочино и в окрестностях г. Большое Богдо [1, 2].

Экология и биология. Дневные бабочки, обитающие в Воронежской, Волгоградской и Саратовской областях. 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 гусеница переживает 5 линек [3]. В основном гусеница питается в темное время суток. Окукливание происходит в поверхностном слое почвы или непосредственно на земле. Ста-



дия куколки длится 15–20 сут.

Лимитирующие факторы: недостаточно изучены, монофагия, разрушение естественных мест обитания, выжигание высохшей растительности.

Меры охраны: в области не разрабатывались. Необходимо более глубокое изучение биологии вида, снижение антропогенной нагрузки.

Источники: 1. Горостаев, 1970. 2. Львовский, Моргун, 2007. 3. Тихонов и др., 1990–2013.

Фото: Б. Страдомский (<http://lepidoptera.eu/show.php?ID=6567&country=HU>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Сатир Персефона –
Chazara persephone
(Hubner, 1805)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы –
Satyridae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



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].

Экология и биология: 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]. 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.

Лимитирующие факторы: не установлены.

Меры охраны: не разрабатывались, вид обитает на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Источники: 1. Львовский, 1971. 2. Моргун, 2002. 3. Кузнецов и др., 2014. 4. Аникин, 2006.

Фото: Е. Комаров (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8729>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Сатир степной
(Сатир Ферула) – *Satyrus ferula*
(Fabricius, 1793)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы –
Satyridae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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].

Экология и биология. 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.

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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны. Необходимо запретить лов бабочек, сбор гусениц и вывоз за пределы области. Внесен в Красную книгу Саратовской области. Находится под охраной Болдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника.

Источники: 1. Правдин, 1969. 2. Львовский, 1971.

Фото: P. Roos (<http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland/photo242151.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.



**Чернушка степная –
Proterebia afra
(Fabricius, 1787)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Бархатницы –
Satyridae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



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.

Экология и биология. Редкий, оседлый, малоизученный вид. Представлен мелкими локальными и малочисленными субпопуляциями, связанными с ковыльно-типчачковыми 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.

Передние крылья длиной 22–25 мм, сверху темно-коричневые с контрастирующим рядом глазчатых пятен. Бахрома крыльев коричневая, одноцветная. Моновольтинный вид. Гусеницы откармливаются на злаках, после чего зимуют.

Лимитирующие факторы: разрушение естественных мест обитания (распашка, хозяйственное освоение земель, рекреационная нагрузка, выжигание степной растительности).

Меры охраны: не разрабатывались. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника. Внесен в региональные книги различных областей России [1, 2].

Источники: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Моргун, 2009.

Фото: В. Fransen (<http://www.leps.it/indexjs.htm?SpeciesPages/ProteAfra.htm>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Трифиза Фрина –
Triphyza phryne
(Pallas, 1771)**

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera

Распространение: Юго-Восточная Европа, Южный Урал, Казахстан, Юго-Западная Сибирь, Алтай, Тянь-Шань. В Крыму только на о. Куюктук, оз. Сиваш [1]. В северо-восточной части Астраханской области (Ахтубинский район), преимущественно к югу до оз. Баскунчак [2].

Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.



Экология и биология. 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. 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. Лет с ранней весны до июля. Яйца откладывают на злаковые, которыми кормятся гусеницы [3]. Живут на овсянице, ковыле. Зимуют куколки. Везде немногочислен, только в Крыму, на о. Куюктук, в период массового лета численность может достигать 20–30 экз./га [1].

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчак-ского заповедника и одноименного заказника. Занесен в красные книги Саратовской, Волгоградской, Тюменской и других областей

Источники информации: 1. Львовский, Моргун, 2007. 2. Моргун, 2003.

Фото: Е. Комаров (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8634>).

Составитель: М.И. Пироговский.

Сенница Эдип –
Coenonympha oedippus
(Fabricius, 1787)

Отряд Чешуекрылые –
Lepidoptera
Семейство Нимфалиды –
Nymphalidae

Статус: 1 категория. Вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.

Распространение: от Франции до Алтая, на юге Сибири, Дальнем Востоке, в Монголии, Северном Китае, на Корейском полуострове, в Японии, единичные особи отмечены на территории Астраханского государственного биосферного заповедника, окраине пос. Семибугры и с. Увары [1].

Экология и биология. Дневная бабочка, полет которой низкий, порхающий, медленный, кормиться предпочитает 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.



Сверху 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.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны. Занесен в красные книги Челябинской, Волгоградской областей и Красную книгу Европы (1999).

Источники: 1. Моргун, 2003. 2. Тыкач, 1959.

Фото: В. Мещеряков (<http://lepidoptera.ru/taxonomy/8631>).

Составитель: М.И. Пироговский.

**Ктырь гигантский –
Satans gigas
(Eversman, 1855)**

Отряд Двукрылые –
Diptera
Семейство Ктыри –
Asilidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение: Северная Африка, Средняя Европа, Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Северный Китай, Монголия. Юг европейской России, Южный Урал, юг Западной Сибири [1]. В Астраханской области вид обитает в Харабалинском, Наримановском, Красноярском, Лиманском районах, пригородной зоне г. Астрахани [3]

Экология и биология. 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. Тело стройное, черное, опушенное черными щетинками. Брюшко цилиндрическое, крылья прозрачные, удлинённые. Летает быстро и маневренно. Слюна ядовита. Укус для человека по болевому ощущению сопоставим с укусом осы. 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.

Лимитирующие факторы: недостаточная изученность биологии, разрушение естественных условий обитания [2, 3].

Меры охраны: в области не разрабатывались. Запрет на любительский лов. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника и одноименного заказника, заказника «Степной». Включен в красные книги России и многих регионов.

Источники: 1. Красная книга России, 2001. 2. Мамаев, 1969. 3. Реуцкая, 2004ф.

Фото: В. Болучевский (<http://www.photosight.ru/photos/2227256/>).

Составитель: М.И. Пироговский.

РАЗДЕЛ 4

Позвоночные животные. Круглоротые и рыбы

Научный редактор раздела: М.В. Лозовская.

Автор-составитель: В.В. Федорович.

Название вида	Категория статуса редкости
Класс Круглоротые	
Отряд Миногообразные	
Каспийская минога – <i>Caspiomyzon wagneri</i> (Kessler, 1870)	1
Класс Костные рыбы	
Отряд Осетрообразные	
Шип – <i>Acipenser nudiventris</i> (Lovetsky, 1828)	1
Отряд Сельдеобразные	
Волжская сельдь – <i>Alosa kessleri volgensis</i> (Berg, 1913)	1
Отряд Лососеобразные	
Каспийский лосось (кумжа) – <i>Salmo trutta caspius</i> (Kessler, 1870)	4
Белорыбица – <i>Stenodus leucichthys leucichthys</i> (Güldenstädt, 1772)	1
Отряд Карпообразные	
Кутум – <i>Rutilus frisii kutum</i> (Kamensky, 1901)	2
Каспийский рыбец – <i>Vimba vimba persa</i> (Pallas, 1814)	4
Каспийский усач – <i>Barbus brachycephalus caspius</i> (Berg, 1914)	4
Отряд Трескообразные	
Налим – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	3

**Минога каспийская
(волжская) – *Caspiomyzon
wagneri* (Kessler, 1870)**

Класс Круглоротые –
Cyclostomata
Отряд Миногообразные –
Petromyzoniformes
Семейство Миноговые –
Petromyzonidae

Статус: 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Распространение. Эндемик Каспийского бассейна. Ведет проходной образ жизни. Для икрометания входит в Волгу, Урал, Терек и мелкие реки западного и южного побережья Каспия [1, 4]. До постройки плотин на Волге каспийская минога совершала миграции большой протяженности. В настоящее время она достигает только плотины Волгоградского гидроузла.

Экология и биология. Тело у миноги угреобразное, голое, со слизистой кожей. Окраска миноги серая, со стальным оттенком. У миноги за глазами находится семь пар круглых жаберных отверстий (отсюда – народное название «семидырка»). Питание каспийской миноги практически не изучено. Однако предполагается, что каспийская минога, имеющая тупые зубы, в отличие от других миног, ведущих паразитический образ жизни, питается водорослями, детритом, мелкими беспозвоночными, возможно, погибшими рыбами и другими животными [1, 4]. Размеры взрослых миног – 29–46 см, а масса – 35–135 г.

Миногу обычно относят к ценным промысловым животным. Однако в XIX в. среди населения низовьев Волги минога, вероятно, не пользовалась большим спросом. Так, например, в «Прошении» черныярских рыбопромышленников о «разрешении жиротопления из миноги» [2], направленном царю Александру Николаевичу в мае 1877 г., также сообщалось, что «простой класс народа не употребляет миногу в пищу, питая к этой змеиной породе рыбы отвращение». Лов миноги, использовавшейся в то время в основном лишь для производства жира, производился специальными ловушками типа «верш» – нередами, которые сплетали из тонких древесных прутьев. Численность каспийской миноги в прошлом была сравнительно высокой. Так, в 1903 г. в дельте Волги было выловлено 4440,7 т миноги [6]. В последующие годы прошлого столетия каспийскую миногу стали добывать уже как деликатесный пищевой продукт. Постепенно по разным причинам уловы каспийской миноги сокращались. В середине и конце XX столетия в Астраханской области миногу ловили в основном в районе пос. Никольское, где в период с 1966 по 1987 г. средние годовые уловы миноги были на уровне всего лишь 0,8 т [5].

Считается, что после нереста взрослая минога погибает. Однако в связи с сокращением миграционных путей многие особи остаются живыми и, возможно, смогут участвовать в повторном нересте [3]. Развитие миног происходит с личиночной стадией. Личинка каспийской миноги – пескоройка. Личиночное развитие продолжается около четырех лет. По способу питания пескоройки – фильтраторы. Личинки постепенно скатываются по течению в низовья Волги, достигая ее дельты и Каспийского моря.

**Шип -
Acipenser nudiventris
(Lovetsky, 1828)**

Класс Костные рыбы -
Osteichthyes
Отряд Осетрообразные -
Acipenseriformes
Семейство Осетровые -
Acipenseridae

Статус: 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Лимитирующие факторы: гидростроительство на Волге и других реках Каспия, ограничивающее доступ к нерестилищам, браконьерский лов, загрязнение водоемов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо подробнее изучить биологию каспийской миноги в речной и морской периоды жизни и разработать методы ее искусственного разведения. Возможно изменение категории статуса редкости.

Источники информации: 1. Берг, 1948. 2. Достояние губернии, 2003. 3. Иванов, Комарова, 2008. 4. Казанчеев, 1998. 5. Никитина, 1995. 6. Струбалина, 1989.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: В.В. Федорович.



Распространение. Шип – проходная рыба рода осетров. Может образовывать «жилые», постоянно живущие в пресной воде формы. Обитает в основном в Среднем и Южном Каспии, откуда заходит в Куру, Урал, Сефидруд и редко, единичными экземплярами – в Волгу. В отличие от других представителей рода осетров, нижняя губа посредине не прервана, а первая спинная жучка наибольшая. В Каспийском море шип представлен двумя расами: яровой и озимой.

Экология и биология. Шип достигает длины 2,0–2,2 м и массы 60–80 кг. Пищу взрослого шипа составляют бычки, килька, моллюски. Молодь шипа питается личинками насекомых, ракообразными, мелкими моллюсками [1–3]. Половозрелыми самцы шипа становятся в возрасте 7–8 лет, самки – в возрасте 11–12 лет. Нерестится шип в реках на галечном грунте. Плодовитость куринского шипа составляет 280–1290 тыс. икринок [3]. После нереста производители скатываются в море. Растет шип довольно быстро, достигая в годовалом возрасте длины 23–29 см и массы 40–60 г. Каспийский шип живет до 30 и более лет. В природных условиях шип образует помеси с осетровыми рыбами – белугой, осетром и севрюгой.

Лимитирующие факторы. Низкая численность шипа в Каспии связана с более долгим пребыванием его молоди в реках, что приводит к повышенной гибели шипа от зимних заморов и хищников [1]. К лимитирующим факторам также относится зарегулирование стока рек.

Меры охраны. Шип включен в красный список МСОП, Красную книгу Российской Федерации. Необходимы меры по искусственному воспроизводству и охране шипа во время миграций.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003. 2. Берг, 1948. 3. Казанчеев, 1981.

Фото: М.В. Лозовская.

Составитель: В.В. Федорович.

Волжская сельдь
(Волжская многотычинковая
сельдь) –
Alosa kessleri volgensis
(Berg, 1913)

Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Сельдеобразные –
Clupeiformes
Семейство Сельдевые –
Clupeidae

Статус: 1 категория. Подвид на грани исчезновения или, возможно, уже исчез.



Распространение. Волжская сельдь является одним из двух подвидов каспийской проходной (кесслеровской) сельди) – *Alosa kessleri*. Другой подвид – черноспинка (*Alosa kessleri kessleri*), местное название – залом, бешенка. Волжская сельдь встречается в Каспийском море и впадающих в него реках – Волге, Урале, Тереке [1–4]. Тело удлиненное, спина окрашена в темно-зеленый или оливково-зеленый цвет, позади жаберной крышки почти всегда имеется черное пятно. Жаберных тычинок от 90 до 150, чаще – от 100 до 130 [3]. Длина половозрелых особей – от 19 до 39 см (в среднем – 28 см), масса – от 100 до 600 г [3]. В Каспии встречается повсеместно, но в основном держится в северной и средней частях моря. На нерест заходит в Волгу, реже – в Урал и единично в Терек [3]. Раньше массово заходила в Волгу и нерестилась в средней и нижней ее частях. В последние годы лишь в небольшом количестве подходит к плотине Волжской ГЭС и частично, через шлюзовые каналы проходит в Волгоградское водохранилище. До постройки плотин волжских водохранилищ вид был одним из основных объектов сельдяного промысла [2]. В настоящее время потерял промысловое значение и практически не встречается в уловах в реке [5].

Экология и биология. Типичная проходная рыба. Нагуливается в Каспийском море. Основная пища – ракообразные и мелкая рыба. Зимует в Южном Каспии. Весной (в марте) начинает перемещаться в Средний и Северный Каспий. В дельте Волги вид появляется во второй половине апреля, а усиление нерестового хода происходит в мае. Нерест начинается при температуре воды 13 °С, разгар нереста – при 15–19 °С [3]. После зарегулирования стока Волги нерестовая зона охватывает нижнее течение этой реки, включая рукав Ахтубу. В отдельные годы небольшая часть волжской многотычинковой сельди мечет икру перед устьями дельты Волги [3]. Плодовитость волжской проходной сельди составляет 100–280 тыс. икринок. Продолжительность жизни – 6 лет.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности связано с изменением гидрологического режима Волги и нарушением естественного воспроизводства вида. Возможно, определенную роль в этом сыграла и конкуренция за места нереста с черноспинкой, которая подходит на нерест практически одновременно с волжской многотычинковой сельдью.

Меры охраны. Охрана рыб в местах их обитания и особенно в период нерестовых миграций и непосредственно на нерестилищах, улучшение экологического состояния реки, разработка биотехнологии искусственного

разведения.

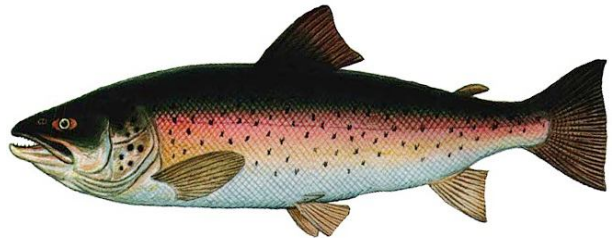
Источники информации: 1. Берг, 1948. 2. Иванов, Комарова, 2008. 3. Казанчев, 1981. Световидов, 1952. 5. Седов, 2004.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.
Составитель: В.В. Федорович.

**Каспийский лосось
(Кумжа) – *Salmo trutta
caspius* (Kessler, 1870)**

Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Лососеобразные –
Salmoniformes
Семейство Сиговые –
Coregonidae

Статус: 4 категория. Вид, численность которого быстро сокращается.



Распространение. Эндемик Каспия, чаще встречается в юго-западной части Каспийского моря и впадающих в него в этом районе реках. Правильнее называть каспийского лосося каспийской кумжой, так как он является подвидом типичной формы *Salmo trutta* (кумжи) [3]. Типичная кумжа образует несколько подвидов, одним из которых является каспийская кумжа. Другие подвиды кумжи населяют бассейны Белого, Балтийского, Черного, Азовского и Аральского морей. Каспийская кумжа – проходная рыба, однако в реках образует и пресноводную (жилую) форму – форель.

Экология и биология. Максимальная длина каспийской кумжи – 133 см. В прежние годы кумжа в Каспии достигала массы 51 кг, однако в настоящее время наибольшая масса выловленных особей не превышает 12–13 кг [1]. Для икротетания каспийская кумжа идет в Куру, Терек, Самур [3]. Нерестовый период растянут. Заходящая в Куру кумжа нерестится с октября по февраль [2, 3]. Питается взрослая кумжа в море мелкой рыбой (килькой, атериной, молодью сельди) и ракообразными. Основу пищи молоди в реке составляют личинки насекомых и бокоплавы. Плодовитость, как у всех лососевых, невелика: в среднем 9500 икринок [3].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока нерестовых рек. Нерациональный промысел. Проблема с заготовкой производителей для рыбоводных целей.

Меры охраны. Искусственное воспроизводство, полный запрет на вылов.

Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб России, 2003. 2. Иванов, Комарова, 2008. 3. Казанчев, 1981. 4. Седов, 2004а.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.
Составитель: В.В. Федорович.

**Белорыбица – *Stenodus leucichthys*
leucichthys (Güldenstädt, 1772)**

Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Лососеобразные –
Salmoniformes
Семейство Лососевые –
Salmonidae



Статус: 1 категория. Подвид, численность которого быстро сокращается. Находится под угрозой исчезновения.



Распространение. Белорыбица, или нельма, имеет два подвида: *Stenodus leucichthys leucichthys* (Güldenstädt, 1772) – белорыбица из бассейна Каспийского моря и *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773) – нельма из рек Северного Ледовитого океана. Белорыбицу (нельму) раньше относили к семейству лососевых, однако в последнее время этот вид отнесен к семейству сиговых [1].

Белорыбица – проходная рыба, эндемик Каспийского моря. В водоемы Каспийского бассейна этот арктический вид проник в ледниковый период, когда притоки Волги соединялись с северными реками. На нерест заходит в Волгу, редко в Урал [2].

Экология и биология. Белорыбица – крупная рыба. Длина самцов от 69 до 90 см, самок – от 80 до 101 см. Масса самцов колеблется от 3,8 до 7,9 кг, самок – от 5,1 до 11,0 кг. Половой зрелости самцы белорыбицы достигают в 5–6 лет, самки – в 6–8 лет. Максимальный возраст белорыбицы – 11 лет (2). В летний период белорыбица нагуливается в средних и южных частях Каспийского моря на глубинах 20–50 м. В море питается рыбой – бычками, молодью воблы, килькой и др. Во время нерестового хода в реки не питается. Нерестовая миграция начинается в осенний период (обычно в сентябре) и продолжается всю осень, зиму и первую половину весны [2]. До зарегулирования стока Волги белорыбица совершала нерестовые миграции в верховья Волги и Каму, достигая рек Белой и Уфы. В современных условиях, после зарегулирования стока Волги нерест белорыбицы происходит на небольшом участке русла реки (7–10 га) и на искусственном нерестилище (0,5 га) вблизи Волгоградской ГЭС. Эффективность нереста очень мала. В последние десятилетия популяция белорыбицы поддерживается в основном за счет искусственного разведения [3, 4].

Лимитирующие факторы: гидростроительство на Волге, браконьерство, малые масштабы искусственного воспроизводства.

Меры охраны. Поддержание численности и рост запасов белорыбицы в Каспийском бассейне возможны только за счет искусственного разведения. Необходима охрана рыб на нерестилищах и во время нерестовых миграций.

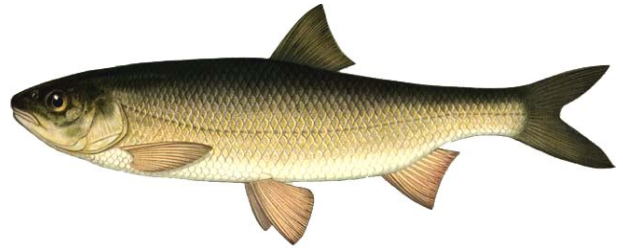
Источники информации: 1. Атлас пресноводных рыб, 2003. 2. Казанчеев, 1983. 3. Летичевский, 1968. 4. Летичевский, 1983.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.
Составитель: В.В. Федорович.

Кутум - *Rutilus frisii kutum* (Kamensky, 1901)

Класс Костные рыбы -
Osteichthyes
Отряд Карпообразные -
Cypriniformes
Семейство Карповые -
Cyprinidae

Статус: 2 категория. Редкий подвид с сокращающейся численностью.



Распространение. Кутум является одним из подвидов вырезуба. Обитает в бассейне Каспийского моря. Основной ареал охватывает прибрежные воды западного и южного побережья Каспия. Наиболее часто встречается в азербайджанских водах. В Северной Каспии редок. Нерестится в основном в Куре, Самуре, Сулаке, Тереке [1]. В Волгу заходит в очень небольшом количестве.

Экология и биология. Кутум – полупроходная рыба, но иногда поднимается и в верховья рек. Тело невысокое, удлиненное, вальковатое. Длина тела взрослых особей 28–58 см, масса – от 600 до 2400 г [2]. Живет кутум до 8–9 лет. Половое созревание происходит в возрасте 3–4 лет. Плодовитость кутума составляет 27–280 тыс. икринок. Кутум образует гибриды с воблой, которые плодовиты и отличаются высоким темпом роста [1]. Питается кутум моллюсками, а также ракообразными (крабом). Общая численность кутума в Каспийском бассейне сокращается. В Дагестане, а также Азербайджане и Иране приняты меры по искусственному размножению кутума. Во второй половине XX в. промысловые уловы кутума на Каспии формировались в основном за счет рыбоводных мероприятий [1].

Лимитирующие факторы: малочисленность производителей кутума, заходящих в Волгу в нерестовый период.

Меры охраны: искусственное воспроизводство, полный запрет на вылов.

Источники информации: 1. Иванов, Комарова, 2008. 2. Казанчеев, 1981.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: В.В. Федорович.

**Каспийский рыбец –
Vimba vimba persa
(Pallas, 1814)**

Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Карпообразные –
Cypriniformes
Семейство Карповые –
Cyprinidae



Статус: 4 категория. Редкий подвид.



Распространение. Каспийский рыбец является подвидом обыкновенного рыбца (сырты), населяющего реки Балтийского моря. В Каспийском море обитает только его каспийский подвид – каспийский рыбец. Каспийский рыбец встречается у западного и южного побережий Каспия. Обычен в Куре, Тереке, небольших реках Дагестана. В Волге отмечается единично.

Экология и биология. Рыбец относится к группе полупроходных рыб. Длина тела взрослых особей из водоемов Дагестана 13–27 см, масса – 30–360 г. Половой зрелости рыбец достигает к 2–3 годам. Нерестится в реках на проточных участках. Икра выметывается отдельными порциями. Максимальная плодовитость каспийского рыбца – около 90 тыс. икринок отмечена в р. Терек [2]. Однако в настоящее время в этой реке плодовитость рыбы составляет 22–23 тыс. икринок [1]. После нереста производители скатываются в Каспий. Пищу рыбца составляют моллюски, ракообразные, черви и личинки насекомых [2].

Каспийский рыбец – ценная промысловая рыба, однако уловы его сравнительно невелики. По данным промысловой статистики, наибольший вылов рыбца (около 1000 ц) отмечался в середине XX в.

Лимитирующие факторы: неизвестны.

Меры охраны. Перспективный объект рыбоводства. В Астраханской области возможно выращивание в специализированных нерестово-выростных хозяйствах.

Источники информации. 1. Иванов, Комарова, 2008. 2. Казанчеев, 1981.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: В.В. Федорович.

**Каспийский усач
(Каспийский короткоголовый
усач) –
Barbus brachycephalus
caspius Berg, 1914**

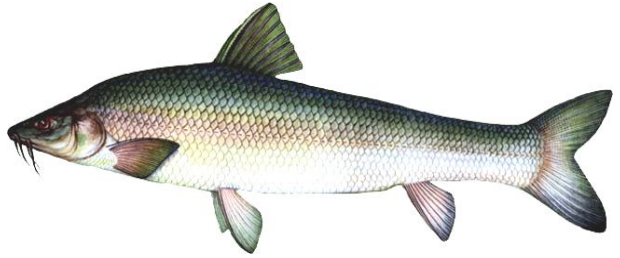
Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Карпообразные –
Cypriniformes

Распространение. Каспийский короткоголовый усач является одним из двух подвидов короткоголового усача. Имеет относительно короткую голову, низкое и удлиненное тело. Обитает этот подвид в западной и южной частях Каспия. Наиболее многочисленен в Куре и Тереке. В небольшом количестве отмечен в низовьях дельты Волги [13].

Экология и биология. Проходная рыба. В море придерживается глубин 20–25 м. Длина тела усача, вылавливаемого в Куре, от 45 до 103 см, масса 0,9–14,5 кг. Половая зрелость каспийского усача наступает в возрасте 5–6 лет.

Семейство Карповые –
Cyprinidae

Статус: 4 категория. Редкий подвид.



Плодовитость зависит от возраста и размеров рыбы и составляет 115–1250 тыс. икринок. Отнерестившиеся производители и мальки усача скатываются в море. Каспийский короткоголовый усач питается беспозвоночными – раками, личинками водных насекомых, а также упавшими в воду позвоночными животными – ящерицами и грызунами [3]. Каспийский усач – ценная рыба, однако промысловой статистикой из-за малочисленности не учитывается [1].

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: разработка и внедрение технологии искусственного разведения; усиление контроля прилова и выпуска каспийского усача в водоемы.

Источники информации. 1. Иванов, Комарова, 2008. 2. Казанчеев, 1981. 3. Никольский, 1971.

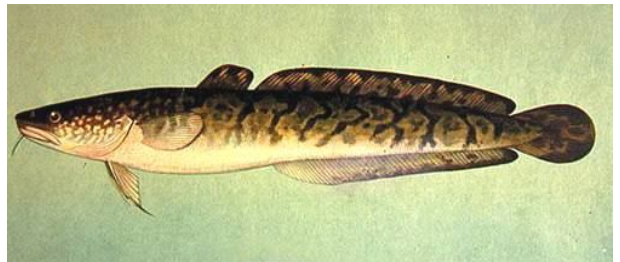
Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: В.В. Федорович.

**Налим – *Lota lota*
(Linnaeus, 1758)**

Класс Костные рыбы –
Osteichthyes
Отряд Трескообразные –
Gadiformes
Семейство Тресковые –
Gadidae

Статус: 3 категория. Малочисленный вид.



Распространение. Единственный вид из отряда трескообразных, перешедший из морских водоемов в пресные. Он встречается только в северном полушарии, в реках и озерах Европы, Азии и Америки. В небольшом количестве встречается в Волге и Урале.

Экология и биология. Тело удлинненное, невысокое, округлое в передней части и сильно сжатое с боков. Спинных плавников два. На подбородке один усик. Одни исследователи считают вид монотипическим, другие выделяют 2–3 подвида [1, 2, 7].

Крупная холодолюбивая рыба: на севере ареала достигает длины 120 см и массы 24 кг, предельный возраст – 24 года. Нерест происходит зимой. Неоплодотворенная икра способна к партеногенетическому развитию [5]. В молодом возрасте питается беспозвоночными – личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодь карповых рыб.

С годовалого возраста начинает потреблять также рыбную пищу и только с 3–4 лет рыба становится основным объектом его питания. У наиболее крупных особей кроме рыб в пище встречаются лягушки [6, 7]. Сведения о биологии вида в водоемах низовьев Волги малочисленны. Нерест в низовьях дельты Волги отмечен А.Ф. Коблицкой [3].

Лимитирующие факторы. Отрицательное влияние на численность оказывает загрязнение воды.

Меры охраны: не разработаны. Охрана водоемов от загрязнения. Выпуск случайно пойманных особей в водоем. Изучение биологии и негативных факторов, влияющих на численность налима.

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.

Иллюстрация: Промысловые рыбы СССР, 1949.

Составитель: В.В. Федорович.

РАЗДЕЛ 5

Позвоночные животные. Пресмыкающиеся

Научный редактор раздела: М.В. Лозовская.

Авторы-составители: А.Т. Божанский, В.В. Федорович,

В.Ю. Андреев.

Название вида	Категория статуса редкости
Класс Пресмыкающиеся	
Отряд Чешуйчатые	
Пискливый геккончик – <i>Alsophylax pipiens</i> (Pall., 1814).....	3
Такырная круглоголовка – <i>Phrynocephalus helioscopus</i> (Pall., 1771)	3
Ушастая круглоголовка – <i>Phrynocephalus mystaceus</i> (Pallas, 1776).....	3
Каспийский голопалый геккон – <i>Tenuidactylus (Cyrtopodion) caspius</i> (Eichwald, 1831).....	3
Песчаный удавчик – <i>Eryx miliaris</i> (Pallas, 1773).....	3
Четырехполосый полоз – <i>Elaphe quatuorlineata</i> (Lacepede, 1789).....	3
Желтобрюхий (каспийский) полоз – <i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1779).....	3
Ящеричная змея – <i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804).....	3
Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768).....	3
Степная гадюка (Восточная степная гадюка) – <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861).....	2

**Пискливый геккончик –
Alsophylax ripiens (Pallas, 1814)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Семейство Гекконовые –
Gekkonidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.



Распространение: Нижняя Волга, Средняя и Центральная Азия (Устюрт, Казахский мелкосопочник, Кызылкум, Бетпак-Дола, Семиречье, северо-восточный Иран, северный Афганистан, Джунгария, Южная Гоби, Алашань) [6]. Гора Большое Богдо в Астраханской области (типовая территория) – единственное место обитания вида в России и Европе [1]. Территория изолированной богдинско-баскунчакской популяции пискливого геккончика тянется дугой по гребню и склонам Большого Богдо с юго-запада на северо-восток. Протяженность популяции составляет 1050 м, ширина – 25–30 м, общая площадь – около 2,5 га [5].

Экология и биология. Типичный обитатель полупустынь, глубоко проникающий в зону степей, где придерживается участков полупустынного типа [6]. В районе г. Большое Богдо – на каменистых участках гребня и склонах южной, юго-восточной и восточной экспозиции с очень редкой растительностью и системой трещин под камнями-убежищами [1].

Пискливый геккончик – мелкая (до 45 мм) ящерица. Хвост в 0,7–1,2 раза длиннее тела. Туловище и голова слегка приплюснуты. Зрачок вертикальный с зубренным краем. Пальцы прямые или слабо искривленные, когтистые, нижняя поверхность пальцев покрыта рядом гладких пластинок без ребрышек или зубчиков на свободном крае. Туловище, шея и основание хвоста сверху покрыты черепицеобразной однородной плоской чешуей, с отдельными более крупными, слегка выпуклыми, гладкими или слаборебристыми округлыми чешуйками. Окраска верхней стороны тела бледно-желтоватого или песчано-охристого цвета с сероватым оттенком. От верхнегубной области через орбиту глаза и выше ушного отверстия с каждой стороны головы проходят темно-коричневые полосы. Спинной рисунок иногда также состоит из разорванных полос, которые могут проявляться и на верхней поверхности конечностей и хвоста. Брюшная сторона тела белая с желтовато-лимонным оттенком [1].

Активность ночная. Сезон активности с конца марта – начала апреля до конца октября – начала ноября [4]. Питаются насекомыми (с преобладанием жесткокрылых, прямокрылых, перепончатокрылых, мух и их ли-

чинок), паукообразными. Половая зрелость наступает в 20-месячном возрасте, при длине тела 25–28 мм. Соотношение полов близко к 1 : 1. Спаривание в конце апреля – мае. Самка откладывает 1–2 яйца. Молодые геккончики выходят из яиц в июле-августе. Отмечены коллективные кладки [1, 2, 4, 6].

Абсолютная численность богдинско-баскунчакской популяции составляет 600–800 особей. Плотность населения популяции изменяется по годам (до 2009 г. наблюдалась тенденция к ее снижению). Локальные плотности населения отдельных группировок составляют в среднем 65 ос./га. В настоящее время состояние популяции стабильно [5].

Лимитирующий фактор: рекреационная нагрузка в местах обитания.

Меры охраны. Изолированная популяция пискливого геккончика охраняется на территории Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». Вид занесен в Красную книгу России (3 категория статуса редкости). Необходим обязательный мониторинг богдинско-баскунчакской популяции на территории заповедника.

Источники: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Дунаев, Орлова, 2012. 4. Кудрявцева, 2009. 5. Кудрявцева, Польшова, 2011. 6. Щербак, Голубев, 1986.

Фото: М. Пестов.

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Такырная круглоголовка –
Phrynoscephalus helioscopus
(Pallas, 1771)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Подотряд ящерицы –
Sauria
Семейство Агамовые –
Agamidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.

Распространение. Широкоареальный вид. Область распространения в пределах бывшего СССР простирается от западных границ Китая по северным пустыням до побережья Каспийского моря. Европейская часть ареала охватывает Дагестан, Калмыкию, Ставропольский край, Астраханскую и Волгоградскую области. В Астраханской области распространение вида связано с глинистыми полупустынями, где круглоголовки обитают на участках солончаковых понижений (исключение составляют мокрые солончаки). Наибольшее количество особей отмечено в Харабалинском районе (левобережная часть области).

Экология и биология. Мелкая ящерица. Длина тела – до 70 мм, длина хвоста не превышает длины тела. Окраска тела весьма разнообразна и зависит от цвета общего фона субстрата. Преобладают серые и бурые оттенки.

На боках тела позади головы располагаются характерные овальные розовые пятна с голубым полукольцом. Хвост снизу красный или розовый с несколькими черными поперечными полосами. В Астраханской области появляется на поверхности: после зимовки в середине апреля, уходит на зимовку во второй половине сентября. В течение этого сезона активна в дневное время. Основные кормовые объекты: муравьи, мелкие жуки и прямокрылые. 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 размером 8 мм × 12 мм. Срок инкубации – 40 дней. Молодые животные размером около 45 мм появляются на поверхности с июля. Смертность среди молодых животных очень высока, на зимовку уходит лишь 15 % от родившихся в текущем сезоне.



На небольших участках солончаков в межбугровых понижениях (Харабалинский район) средняя плотность населения такырной круглоголовки составляет 1,1 экз./га. На глинистой равнине в окрестностях солончаков (пос. Кордон, Харабалинский район) плотность населения – 2,56 экз./га. Отмечена встреча круглоголовки и на границе песчаных и песчано-глинистых полупустынь на участке солончака в 15 км к востоку от г. Аксарайск. На территории региона численность можно считать относительно стабильной. Деградация местообитаний незначительна, поскольку круглоголовка обитает на такыровидных участках с изреженной солянковой и полынной растительности, которые не подвергаются хозяйственному освоению как пастбища из-за низкой продуктивности.

Лимитирующие факторы. Местообитания вида на территории области практически не имеют хозяйственного значения, поэтому не подвержены прямому уничтожению. Выявление более опосредованных факторов, негативно влияющих на состояние поселений круглоголовки, требует изучения.

Меры охраны. Вид включен в «Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании» (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 11.02.2000 № 71). Необходимо проведение инвентаризации местообитаний круглоголовки на территории области. Создание сети охраняемых территорий местного значения (специализированные герпетологические заказники). Охраняется на территории заказника «Пески Берли».

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Польшова, 1998. 5. Неручев и др., 1985, 1990. 6. Чернов, 1954. 7. Божанский, 2004.

Фото: М. Пестов (<http://dront.ru/nooar/photo-show/takirnaya-kruglogolovka/>).

Составитель: А.Т. Божанский.

**Ушастая круглоголовка –
Phrynoscephalus mystaceus
(Pallas, 1776)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata

Подотряд Ящерицы –
Sauria

Семейство Агамовые –
Agamidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



Распространение. Широкоареальный вид, распространен в Восточном Предкавказье (Дагестан, Калмыкия и восточная часть Чечни), на юге Астраханской области, в Казахстане и Средней Азии (вне бывшего СССР – в Восточном Иране и Северном Афганистане). В Астраханской области вид распространен в южных районах (Харабалинский, Красноярский, Наримановский). Обитает на участках барханов песков. В местах обитания вид обычен. Наиболее многочисленна ушастая круглоголовка в песчаных пустынях левобережья. Плотность населения колеблется от 1,25 экз./га (барханы в округе пос. Кордона Харабалинского района) до 10 экз./га (по обарханенным пескам вдоль линии газопровода в 20 км к востоку от г. Аксарайска). Состояние популяций вида на территории области можно оценить как стабильное. Антропогенные воздействия на песчаные пустыни приводят к возникновению участков незакрепленных песков, которые представляют резерв местообитаний для вида.

Экология и биология. Один из наиболее крупных видов рода. Длина тела достигает 12 см, длина хвоста – до 15 см. Отличительный признак – большая складка кожи в углах рта, края которой усажены длинными коническими чешуйками. На груди небольшое черное пятно. Хвост снизу желтый, кончик хвоста черный. Активный сезон в популяциях начинается с середины апреля и длится до середины октября. Спаривание – с мая до середины июня. Откладка яиц – с июня до середины июля. В кладке, как правило, 2 яйца размером 15–22 мм × 25–31 мм. Молодые животные начинают появляться на поверхности с конца июля. Массовый выход приходится на конец августа. Половозрелость наступает в возрасте 20–22 мес. Питается ушастая круглоголовка в основном насекомыми, среди которых преобладают жуки (чернотелки, долгоносики, навозники), кроме них в рацион входят прямокрылые и муравьи.

Лимитирующие факторы. Основной из факторов, влияющих на состояние популяций, – прямое уничтожение круглоголовки и отлов этих животных в коммерческих целях. Уничтожение местообитаний имеет второстепенное значение.

Меры охраны. На территории Астраханской области специальные меры охраны вида не разработаны.

Охраняется на территории специализированного зоологического заказника «Пески Берли» Харабалинского района. Вид внесен в списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов Республики Дагестан. Необходимы выявление наиболее плотных поселений ушастой круглоголовки, проектирование специализированных видовых заказников в южных районах области.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Польшова, 1998. 5. Чернов, 1954. 6. Божанский, 2004а.

Фото: М. Пестов (<http://dront.ru/nooar/photo-show/ushastaya-kruglogolovka/>).

Составитель: А.Т. Божанский.

**Каспийский голопалый
геккон – *Tenuidactylus*
(*Cyrtopodion*) *caspius*
(Eichwald, 1831)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata

Семейство Гекконовые –
Gekkonidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.



Распространение: Восточный Кавказ, Средняя Азия, Юго-Западный Казахстан, Иран и Афганистан [1, 2]. На территории России отмечен в Дагестане и Калмыкии [11]. Известен ряд изолированных синантропных популяций, возникших в результате распространения ящериц вместе с грузами с использованием водного и наземного транспорта [4, 6, 8, 11, 12]. С 2000 г. установлено наличие небольшой синантропной популяции этого вида в историческом центре Астрахани [8–10].

Экология и биология. 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 очень 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 бело-

го цвета [3, 5, 7, 11].

Один из наиболее эвритопных видов гекконов, живущих в широком диапазоне местообитаний [1]. Встречается во всех ландшафтах. 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 [3].

Питается насекомыми, среди которых преобладают жесткокрылые (жужелицы, пластинчатоусые, чернотелки, долгоносики), термиты, тараканы, клопы, прямокрылые, муравьи и др., а также паукообразными (пауки, фаланги, скорпионы) и ракообразными (мокрицы). Активность сумеречная и ночная. В оптимальных местах обитания плотность может быть довольно высокой (до 15 ос./10 м²) [1, 3]. Сведения о численности и плотности населения вида на территории Астраханской области отсутствуют.

Лимитирующие факторы: не изучены. В городских условиях, по-видимому, уничтожается кошками.

Меры охраны: в условиях Астраханской области не разработаны. Необходим мониторинг состояния астраханской городской популяции.

Источники: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Ананьева и др., 2004. 3. Банников и др., 1977. 4. Дбар, Маландзия, 2002. 5. Дунаев, Орлова, 2012. 6. Мазанаева, Черная, 1997. 7. Назаров, Поярков, 2013. 8. Пестов, 2009. 9. Сараев, Пестов, 2010. 10. А. Шапошников (личное сообщение). 11. Щербак, Голубев, 1986. 12. Danielyan, Aslanyan, 2003.

Фото: М. Пестов.

Составитель: В.Ю. Андреев.

**Песчаный удавчик –
Eryx miliaris (Pallas, 1773)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Подотряд Змеи –
Serpentes
Семейство Удавы –
Boidae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.

Распространение. Широкоареальный вид. Область распространения охватывает песчаные пустыни Северного Ирана, Афганистана, Средней Азии, Казахстана, юга Астраханской области, Калмыкии и Восточного Предкавказья. В Астраханской области распространен в Красноярском, Харабалинском и Наримановском районах. Обитает на участках обарханенных и слабозакрепленных песков. Волго-Ахтубинская пойма является естественной границей двух подвидов – номинативного *E. miliaris miliaris* (Pallas, 1773) и *E. miliaris nogaiorum* (Nikolskji, 1910). Ногайский подвид обитает в правобережной части области (Наримановский район) и отличается от номинативного подвида темной, почти черной окраской.

Экология и биология. Змея средней величины. Длина тела 550–750 мм, длина хвоста – 50–70 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 желто-бурая, светло-коричневая с рядами темных поперечно вытянутых пятен; брюхо светлое с темными крапинами. Особи ногайского подвида окрашены гораздо темнее (частичные или полные меланисты).



Обитают на участках незакрепленных или полукрепленных крупнобугристых песчаных пустынь и полупустынь. Активны с конца марта – начала апреля до конца сентября. Весной активны в течение всего дня, в особенно жаркие месяцы сезона (июль-август) переходят на сумеречную активность. В июле-августе самки рожают от 4 до 15 молодых змей длиной тела 125–150 мм. Питаются ящерицами, мелкими грызунами, птицами. Численность популяций в настоящее время можно оценить как относительно стабильную. 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 полукрепленным пескам плотность населения составила 0,03 экз./га (ногайский подвид – *Erix miliaris nogaiorum*).

Лимитирующие факторы. Распространение крупнобугристых слабозакрепленных песчаных пустынь. Отсутствует в песчаных пустынях с чрезмерными пастбищными нагрузками (свыше 30 особей крупного рогатого скота на 1 га угодий).

Меры охраны. Включен в списки Приложения 2 СИТЕС (Международной конвенции по торговле видами дикой фауны и флоры). Ногайский подвид занесен в список видов нуждающихся в постоянном контроле (Приложение 2 к Красной книге России). Сохранение вида в пределах региона связано с созданием небольших специализированных ООПТ (особо охраняемые природные территории) местного уровня (заказники регионального значения) в левобережной и правобережной частях области.

Источники информации: 1. Ананьева, 1998. 2. Баников, Даревский и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Польшова, 1998. 5. Чернов, 1954. 6. Божанский, 2004б.

Фото: М. Пестов.

Составитель: А.Т. Божанский.

**Четырехполосый полоз –
Elaphe quatuorlineata
(Lacépède, 1789)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata

Подотряд Змеи –
Serpentes

Семейство Ужеобразные –
Colubridae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.



Распространение. Вид широко распространен в Южной Европе (Югославия, Греция, Болгария, Румыния, Степная Молдавия и Южная Украина), на юге Европейской России (Ростовская область, Ставропольский и Краснодарский края, Калмыкия, Астраханская область, Чечня, Ингушетия и Дагестан). Азиатская часть ареала включает Юго-Западный Казахстан, Северо-Западный Туркменистан. Известен также в Турции, Грузии, Армении, Азербайджане. В Астраханской области встречается наиболее часто в центральных и северо-восточных районах левобережной части.

Экология и биология. Крупная змея общей длиной до 2000 мм. Окраска верхней стороны тела буровато-желтая с продольным рядом поперечных крупных коричневых или почти черных пятен. Радужная оболочка глаз черная. Голова слабо отграничена от тела. Местообитания этой змеи связаны с глинистыми и песчаными обрывами, выходами горных пород, оврагами и карстами как в сухой степи, так и поймах (не избегает и садов и лесополос вблизи поселков). Активный сезон длится с начала апреля до конца сентября.

Весной змеи активны в течение всего светового дня, с конца мая они переходят на сумеречную активность (раннеутреннюю и ранневечернюю). 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, наземногнездящимися птицами и их яйцами, реже – ящерицами. Редкие территориальные группировки имеют плотность населения от 0,1 до 0,3 экз./га. Поскольку эти территориальные группировки в настоящее время не подвержены прессу хозяйственного воздействия и в связи с высоким уровнем адаптации вида, состояние вида можно оценить стабильным, хотя и на низком уровне численности. Наибольшее стабильное поселение отмечено на южном склоне г. Большое Богдо и прилежащих карстовых образованиях.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение мест обитания, прямое уничтожение змей, особенно вблизи поселений человека.

Меры охраны. Охраняется на территории Богдинско-Баскунчакского государственного заповедника. Включен в Приложение 2 к Красной книге России (виды, нуждающиеся в особом внимании). Необходимы полный запрет отлова в коммерческих и иных целях, проведение инвентаризации

местообитаний и учета численности.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников, Даревский и др., 1977. 3. Бобров, 1985. 4. Божанский, Никеров, 1994. 5. Божанский, Польшова, 1998. 6. Чернов, 1954. 7. Божанский, 2004в.

Фото: М. Пестов.

Составитель: А.Т. Божанский.

**Желтобрюхий (каспийский)
полоз – *Dolichophis
caspius* (Gmelin, 1779)**

Отряд чешуйчатые –
Squamata

Подотряд Змеи –
Serpentes

Семейство Ужеобразные –
Colubridae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на граничной территории.



Распространение. Вид с широким ареалом, включающим Южную Европу, Югославию, Грецию, Южную Венгрию, Румынию, Молдавию, Южную Украину и Крым, северо-западные предгорья Большого Кавказа, Ростовскую область, Нижнее Поволжье (Волгоградская и Астраханская области), западное побережье Каспийского моря (до юга Дагестана). В Астраханской области распространен как в правобережной, так и в левобережной части, занимает песчано-пустынные местообитания, песчано-глинистые полупустыни и сухие степи. Наиболее плотные территориальные группировки отмечены на склонах г. Большое Богдо и в бугристых песках Наримановского района (15 км к северо-западу от г. Нариманова).

Экология и биология. Самая крупная змея фауны Европы, длина тела достигает 2500 мм, более обычные экземпляры до 2000 мм. Окраска взрослых особей серая или оливково-серая, голова коричневая или коричнево-красная. Нижняя сторона тела желтая или оранжевая. Радужная оболочка глаз желтая.

Эвритопный вид. В Астраханской области встречается в полупустынных, пустынных и пойменных местообитаниях. Активный сезон длится с начала апреля до конца сентября. Весной активен в дневное время. Летом характер активности меняется (раннеутренняя и ранне-вечерняя). Очень агрессивная змея. Спаривание происходит в конце апреля.



С середины июня самки откладывают яйца, в кладке от 6 до 18 яиц размером 22 мм × 45 мм. Молодые змеи с длиной тела 225–235 мм появляются на поверхности земли в конце августа – начале сентября. В качестве укрытий змеи используют в основном норы грызунов. Питаются ящерицами, грызунами, птицами. На склонах г. Большое Богдо плотность населения состави-

ла 0,8 экз./га, территориальная группировка придерживается скальных выходов и щебнисто-глинистых склонов с польнно-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.

Лимитирующие факторы. Чрезмерные пастбищные нагрузки и прямое уничтожение змей человеком.

Меры охраны. Занесен в списки Приложения 2 к Красной книге России. Находится в списках видов Бернской конвенции. На территории Астраханской области охраняется в Богдинско-Баскунчакском государственном заповеднике. Поскольку змея очень агрессивна и часто бросается на человека, необходимо усилить просветительскую работу среди широких слоев населения области, провести инвентаризацию местообитаний.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Божанский, Никеров, 1994. 4. Божанский, Польшова, 1998. 5. Чернов, 1954. 6. Божанский, 2004г.

Фото: М. Пестов.

Составитель: А.Т. Божанский.

**Ящеричная змея –
Malpolon monspessulanus
(Hermann, 1804)**

Отряд Чешуйчатые –

Squamata

Подотряд Змеи –

Serpentes

Семейство Ужеобразные –

Colubridae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории.



Распространение. Ареал вида охватывает северную Африку, юг Балканского полуострова, Ближний и Средний Восток, Турцию и Восточное Закавказье. Изолированный участок ареала охватывает Калмыкию. В Астраханской области отмечено несколько находок на границе с Калмыкией в правобережной части (Енотаевский район). В Харабалинском районе в 1953 г. был пойман один экземпляр в окрестности пос. Досанга.



Экология и биология. Крупная змея, длина тела 1300–1400 мм, хвоста – 400–500 мм. Морда спереди закруглена, а верхняя поверхность головы желобообразно вогнута. Края морды заострены и приподняты. Верхняя поверхность тела темно-оливковая, брюхо желтое без пятен.

Активный сезон в Калмыкии и Астраханской области длится с апреля до конца сентября. Спаривание

в популяциях с середины апреля, в июне самки откладывают 5–20 яиц размером 30 мм × 40 мм. Молодые змеи размером 220–270 мм появляются на поверхности земли в августе.

Питаются ящеричные змеи грызунами, ящерицами, иногда змеями. Укусы крупных змей опасны для человека. Плотность населения в Калмыкии довольно высокая и достигает 2 экз./га. В Астраханской области особи достаточно редки, численность и ее тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы. Ящеричная змея предпочитает плотный грунт или закрепленный растительностью субстрат, поэтому негативным фактором может выступать чрезмерный выпас (свыше 30 голов крупного рогатого скота на гектар угодий). Фактором, ограничивающим нормальное распределение популяции в местообитаниях, является прямое уничтожение змей человеком.

Меры охраны. Вид включен в списки Приложения 2 к Красной книге России («Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании»; приказ Госкомприроды от 11.02.2000 № 71). Необходимы проведение инвентаризации мест обитания и учетов численности вида в правобережной части региона (Енотаевский район), усиление просветительской деятельности в области охраны змей фауны области.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Чернов, 1954. 4. Божанский, 2004д.

Фото: М. Пестов (<http://dront.ru/nooar/photo-show/yasherichnaya-zmeya/>).

Составитель: В.В. Федорович.

**Обыкновенная медянка –
Coronella austriaca
(Laurenti, 1768)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Подотряд змеи –
Serpentes

Семейство Ужеобразные –
Colubridae

Статус: 3 категория. Вид, имеющий малую численность и распространённый на ограниченной территории.

Распространение. Ареал медянки охватывает почти всю Европу (за исключением Ирландии, большей части Англии, северной части Скандинавского и южной половины Пиренейского п-ва, а также отдельных островов Средиземного моря) до Западного Казахстана, северной половины Малой Азии, Кавказа и Северного Ирана на востоке и юго-востоке [2]. В Астраханской области медянка относится к очень редким видам пресмыкающихся. На территории области этот вид достоверно известен только в её северной части.

Экология и биология. Медянка - змея средних размеров – общая длина обычно не превышает 70 см, внешне несколько напоминает узорчатого полоза [3]. Зрачок круглый. Окраска варьирует от серого, серо-бурого до красно-бурого и медно-красного цвета. Медянка обитает в лесах различных типов, предпочитая сухие, прогреваемые солнцем опушки, вырубки и заросли подлеска. Хорошо лазает по кустам и деревьям. Может встречаться также на участках степного типа и на лугах. Убежищами медянки служат норы грызунов, упавшие деревья, пустоты под пнями и камнями т.п. Сырых мест обычно избегает. После зимовки змея появляется в конце марта – апреле. Активна медянка в светлое время суток.



В желудках медянок находили ящериц, змей, мелких грызунов, а также птенцов воробьиных птиц [2]. Пойманную добычу эта змея обычно сжимает кольцами тела и поедает живьем. Слюна медянки обладает ядовитыми свойствами, и это помогает ей успешно охотиться на ящериц. Однако для человека эта змея совершенно безопасна, хотя пойманная, она нередко яростно кусается [1–3]. Медянка относится к группе яйцеживородящих животных. В конце августа – сентябре самка приносит от 2 до 15 детенышей [1, 2].

Лимитирующие факторы. Прямое уничтожение человеком, так как медянка ошибочно считается опасной для человека змеёй, гибель на автодорогах.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны). Необходима активная пропаганда знаний об исключительно важной и полезной роли змей в природе.

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Банников и др., 1977. 3. Пестов и др., 2005.

Фото: М.В. Пестов.

Составитель: В.В. Федорович.

**Гадюка степная
(Восточная степная гадюка) –
Vipera renardi
(Christoph, 1861)**

Отряд Чешуйчатые –
Squamata
Семейство Гадюковые –
Viperidae

Статус: 2 категория. Вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Распространение: в лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зонах Восточной Европы, Центральной и Средней Азии, на западе – до Румынии, на востоке – до Алтая и Джунгарии, на севере – до Татарстана, на юге – до Азербайджана на Кавказе и до верхнего течения Сыр-Дарьи в Средней Азии [1]. В Закавказье изолированно встречается в Азербайджане [8]. В Астраханской области – степная, полупустынная и пустынная зоны от дельты Волги [1] на север до границы с Волгоградской областью. В правобережной части повсеместно редка, в левобережье – относительно обычна [10].

Экология и биология. Средних или крупных размеров змея. Длина тела около 550 мм, длина хвоста – 70–90 мм. Самки часто крупнее самцов. В Поволжье максимальная длина тела самцов достигает 610 мм, самок – 630 мм. Голова слегка вытянута, края морды приподняты, верхнебоковые края – заострены.

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. Брюшко серое, со светлыми крапинами. Изредка встречаются меланисты [1, 3, 4, 8].

Распространение связано с открытыми биотопами. Типичный обитатель поlynных степей. Встречается также на остепненных лугах, сухих кустарниковых склонах, в глинистых оврагах, на закрепленных бугристых песках. Избегает увлажненных лесных пойменных участков, агроценозов, а также барханов и разбитых песков. После зимовки появляется в марте-апреле. Зимует в норах грызунов, трещинах в почве. Питается мелкими позвоночными (грызунами, птенцами наземно гнездящихся птиц, ящерицами), насекомыми и паукообразными [1, 3, 8].

Встречаемость в зарослях песчаной поlynы в окрестностях с. Замьяны и в районе ст. Досанг составляет 0,2 экз./км [3, 5]. Плотность населения на территории Харабалинского, Красноярского и Черноярского районов – 0,66–2,35 экз./га [3, 6], на закрепленных буграх в мелкобугристых и бугристых песках, примыкающих к Волго-Ахтубинской пойме, – 1,0 экз./га, в песчаных массивах пустыни Берли – 2,35 экз./га [3, 7].

Лимитирующие факторы: гибель на автодорогах, в технологических сооружениях инфраструктуры Астраханского газоконденсатного месторождения (шахты, колодцы) [9], выпас скота, распашка степей, опустынивание территории.

Меры охраны: в условиях Астраханской области не разработаны. Необходимо оборудование защитными устройствами технологических сооружений инфраструктуры Астраханского газоконденсатного месторождения. Охраняется на территории Государственного природного заказника «Пески Берли».

Источники информации: 1. Ананьева и др., 1998. 2. Ананьева и др., 2004. 3. Бакиев и др., 2008. 4. Банников и др., 1977. 5. Бобров, 1985. 6. Божанский, Никеров, 1994. 7. Божанский, Полынова, 1995. 8. Дунаев, Орлова, 2012. 9. Пестов, Пестов, 2011. 10. Пестов (неопубликованные данные).

Фото: М. Пестов.

Составитель: В.Ю. Андреев.

РАЗДЕЛ 6

Позвоночные животные. Птицы

Научный редактор раздела: М.В. Лозовская.

Авторы-составители: Г.М. Русанов, Д.В. Бондарев,

Н.Д. Реуцкий, Н.Н. Гаврилов, М.В. Лозовская.

Название вида	Категория статуса редкости
Отряд Веслоногие (Пеликанообразные) Pelecaniformes	
Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Linnaeus, 1758).....	1
Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i> (Bruch, 1832).....	2
Малый баклан – <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> (Pallas, 1773).....	5
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes	
Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769).....	2
Египетская цапля – <i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Колпица – <i>Platalea leucorodia</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766).....	3
Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes	
Обыкновенный фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i> (Pallas, 1811).....	3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes	
Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769).....	3
Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> (Yarrell, 1830).....	3
Мраморный чирок – <i>Marmaronetta angustirostris</i> (Menetries, 1832).....	0
Белоглазая чернеть – <i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770).....	2
Савка – <i>Oxyura leuccephala</i> (Scopoli, 1769).....	4
Отряд Соколообразные – Falconiformes	
Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783).....	2
Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (Gmelin, S.G., 1770).....	4
Тетеревятник – <i>Accipiter gentiles</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i> (Severtzov, 1850).....	3
Курганник – <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827).....	4
Змееяд – <i>Circus gallicus</i> (Gmelin, 1788).....	4
Степной орел – <i>Aquila rapax</i> (Temminsk, 1828).....	2
Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811).....	3
Могильник – <i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809).....	3
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Орлан-долгохвост – <i>Haliaeetus leucoryphus</i> (Pallas, 1771).....	0
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758).....	5
Черный гриф – <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766).....	4
Балобан – <i>Falco cherrug</i> (Gray, 1834).....	1
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771).....	3
Дербник – <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Степная пустельга – <i>Falco naumanni</i> (Fleischer, 1818).....	3
Отряд Курообразные – Galliformes	
Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes	
Стерх – <i>Grus leucogeranus</i> (Pallas, 1773).....	2
Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Красавка – <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758).....	5
Коростель – <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Султанка – <i>Porphyrus porphyrio</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Дрофа – <i>Otis tarda</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes	
Авдотка – <i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758).....	4
Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Золотистая южная ржанка – <i>Pluvialis apricaria apricaria</i> (Linnaeus, 1758).....	3

Каспийский зуек – <i>Charadrius asiaticus</i> (Pallas, 1773).....	4
Морской зуек – <i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Кречетка – <i>Chettusia gregaria</i> (Pallas, 1771)	4
Белохвостая пигалица – <i>Vanellus leucurus</i> (Lichtenstein, 1823)	3
Камнешарка – <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	3
Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758).....	5
Шиноклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> (Linnaeus, 1758).....	3
Щеголь – <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	3
Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803).....	3
Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775).....	3
Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	3
Тонкоклювый кроншнеп – <i>Numenius tenuirostris</i> (Vieillot, 1817).....	0
Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758).....	2
Южный средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus alboaxillaris</i> (Lowe, 1921)	3
Малый веретенник – <i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	3
Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i> (Fischer-Waldheim, 1842)	4
Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)	4
Малая чайка – <i>Larus minutus</i> (Pallas, 1776).....	3
Морской голубок – <i>Larus genei</i> (Brème, 1839).....	3
Чайконосная крачка – <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	3
Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770).....	4
Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764).....	3
Отряд Голубеобразные – Columbiformes	
Чернобрюхий рябок – <i>Pterocles orientalis</i> (Linnaeus, 1758)	3
Саджа – <i>Syrrhaptes paradoxus</i> (Pallas, 1773).....	3
Отряд Совообразные – Strigiformes	
Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes	
Зеленая щурка – <i>Merops persicus</i> (Pallas, 1773).....	3
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes	
Ворон – <i>Corvus corax</i> (Linnaeus, 1758).....	3

**Розовый пеликан –
Pelecanus onocrotalus
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Пеликанообразные –
Pelecaniformes

Семейство Пеликановые –
Pelecanidae

Статус: 1 категория. Нерегулярно гнездящийся вид, численность которого сократилась до критически низкого уровня. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Главным местообитанием является предустьевое взморье. Держатся они, как правило, в совместных стаях с кудрявыми пеликанами. В конце 1930 гг. розовые пеликаны в дельте Волги были многочисленнее кудрявых пеликанов.

Экология и биология. В периоды миграций и кочевок, особенно во время половодий, возможны встречи на других водоемах области – на полях, ильменях, включая Западный ильменно-бугровой район, и в Волго-Ахтубинской пойме. В результате длительного преследования человеком (шкурки пеликанов экспортировались за границу) численность розовых пеликанов к началу XX в. сократилась. Не случайно местом их гнездования с 1930 по 1955 г. были участки Астраханского заповедника. В этот период происходило быстрое понижение уровня Каспия и выдвижение дельты в сторону моря. Гнездовья пеликанов также постоянно перемещались в южном направлении по мере образования в угодьях пригодных гнездовых биотопов. Во второй половине XX в. численность розовых пеликанов в дельте Волги и на Северном Каспии стала очень низкой. Сведения о гнездовании пеликанов в других районах Северного Каспия очень фрагментарны.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности этих птиц произошло как в результате прямого преследования их человеком и разорения гнезд, так и из-за глубокого преобразования природной среды водоемов предустьевого взморья Волги, вызванного зарегулированием речного стока, понижением уровня Каспия на 3 м за период с 1929 по 1977 г. Сопутствующие этому эвтрофикация, уменьшение запасов рыбы привели к выселению пеликанов далеко за пределы заповедника, где они подвергались негативному воздействию со стороны рыбаков. Стало неэффективным проведение биотехнических мероприятий (строительство искусственных гнездовых плотов), положительный опыт которых был накоплен ранее коллективом Астраханского заповедника. Низкий воспроизводственный потенциал вида и поздняя по-

ловая зрелость также являются важными лимитирующими факторами. Повышение уровня Каспия в период с 1978 по 2000 г. вновь влечет за собой глубокую трансформацию местообитаний, что отрицательно отражается на состоянии гнездовых угодий. Увеличиваются масштабы рыбного промысла на предустьевом взморье, и возрастает отрицательное влияние на птиц фактора беспокойства.

Меры охраны. В местах появления колоний розовых пеликанов в авандельте Волги следует создавать охраняемые территории и вести эффективную охрану гнездовой. В периоды яйцекладки и насиживания недопустимо посещение колоний даже с научными целями. Необходима разъяснительная работа среди рыбаков о важности охраны розовых пеликанов как исчезающего вида. Охраняется на трех участках Астраханского государственного заповедника. Предустьевое взморье Волги охраняется государством по Рамсарской конвенции [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004.

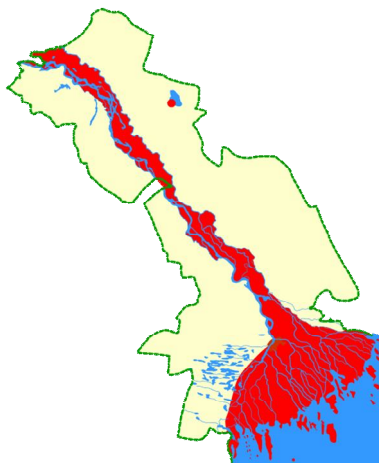
Фото: <http://www.spbzoo.ru/childroom/pelikan.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Кудрявый пеликан –
Pelecanus crispus (Bruch, 1832)**

Отряд Пеликанообразные –
Pelecaniformes
Семейство Пеликановые –
Pelecanidae

Статус: 2 категория. Регулярно гнездящийся вид, численность которого сокращается. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. На Северном Каспии кудрявые пеликаны являются объектом наблюдения зоологов уже более столетия. Наибольшая информация имеется по дельте Волги, где за гнездовой жизнью пеликанов 70 лет проводили наблюдения орнитологи Астраханского заповедника.

Экология и биология. Документированные сведения о гнездовании имеются с 1930 по 2000 г. В XX в. в условиях постоянно протекающих глубоких изменений местообитаний наблюдалась частая смена мест размножения кудрявых пеликанов в дельте Волги. Проведенные в 1980 гг. детальные авиаобследования дельты Волги и Северного Каспия пока-

зали, что в распространении кудрявых пеликанов наблюдается определенная закономерность. С июня по октябрь они постоянно держатся у северного и северо-восточного побережий моря, включая дельту Урала. Не связанные с размножением птицы широко мигрируют у побережий, предпочитая предустьевое взморье Урала и акваторию у северо-восточного побережья моря. В июле их численность по данным авиаучетов составляла здесь 2,6–5,0 тыс. особей. В сентябре и октябре почти все пеликаны откочевывают в авандельту Волги. В позднеосенний период мы отмечали их в южной части Волго-Каспийского канала, где в предзимний период концентрируется много рыбы и в большом количестве держатся большие бакланы. С последними у кудрявых пеликанов имеются тесные биоценогические связи. Зимние авиаучеты показали, что районами основного местообитания этих птиц служат редко замерзающая южная часть Кизлярского залива, а также отделившиеся от моря водоемы Аграханского залива. По многолетним наблюдениям, в Астраханском заповеднике кудрявые пеликаны прилетают в западную часть дельты в начале марта. В период половодий вслед за идущей на нерест рыбой они нередко залетают на пологи в надводную часть дельты. В небольшом числе встречаются на водоемах Западного ильменно-бугрового района, Волго-Ахтубинской поймы и даже были отмечены на оз. Баскунчак (сообщение И. Головачева). После окончания гнездового периода кудрявые пеликаны встречаются в дельте до конца октября и в ноябре. В 1960–1970 гг., когда авандельта изобиловала отмелями, косами, незаросшими приканальными островами, в летние месяцы пеликаны были многочисленны в восточной части дельты. Вблизи Обжоровского участка заповедника в урочище Птичий осередок, а также на Иголкинском рыбоходном канале в их скоплениях учитывали до 4 тыс. птиц. Но уже в 1980 г. глубины значительно увеличились; косы, служившие местом отдыха пеликанов, затопило, численность птиц резко сократилась. Осенью они более тяготеют к западной части дельты, где держатся вблизи богатых рыбой и более мелководных участков акватории. По данным авиаучетов, общая численность вида на Северном Каспии и в дельте Волги в 1980 г. еще достигала 5 тыс. особей. От сохранности этой группировки птиц во многом зависит будущее кудрявых пеликанов не только на Каспийском море, но и в пределах всего ареала. С 1974 по 1990 г. численность кудрявых пеликанов на гнездовании в дельте Волги изменялась в пределах от 25 до 242 гнездящихся пар. В 1990 г. максимальная их численность составляла около 150 пар, минимальная – 50 пар, а число известных колоний сократилось до двух. В одной колонии бывает от 1 до 10 гнездовых «плотов», расположенных в одной или нескольких растущих по соседству куртинах тростника. Материалом для гнезд служат стебли

и листья тростника, сцементированные экскрементами птиц. Размеры гнездовых плотов составляли от 1 до 10 м и более. Их высота также была различна и достигала раньше 50–60 см от поверхности воды при глубине в мае 50–70 см. При такой высоте гнезда редко затапливались при нагонах воды с моря. В 1990 гг. глубины в местах гнездования достигли 1,5 м, поэтому опасность гибели гнезд увеличилась. В современных условиях пеликаны в основном гнездятся на наносах тростника, вырванного льдом и набитого ветром и течением в кромки тростниковых зарослей. Гнезда своим основанием лежат на грунте, стерне от вырванного льдом тростника или плотных его наносах и навалах и представляют собой довольно прочное сооружение. Отрастающий тростник пронизывает и укрепляет всю гнездовую постройку. После отрастания молодого тростника гнездовые плоты нередко бывают со всех сторон окружены тростниковыми зарослями.

Лимитирующие факторы. Преследование человеком и разорение колоний – главные причины снижения численности вида в конце XIX – начале XX в. Постоянные преобразования природной среды водоемов и интенсивное рыболовство так же явились серьезными лимитирующими факторами. В современных условиях их негативное влияние усиливается. Выселение колоний кудрявых пеликанов далеко за пределы заповедника не позволяло осуществлять эффективную охрану их гнездовий. Частое перемещение гнездовых колоний также было неблагоприятным для их размножения. Существенное негативное воздействие на вид продолжает оказывать хищничество серой вороны в гнездовых колониях. Ранее в дельте Волги проводились отловы пеликанов, в том числе на территории заповедника, для зоопоставок и выставок. В последнем десятилетии известны случаи повышенного интереса к ним зарубежных туристов, посещающих дельту. При недостаточной культуре обслуживания это может нанести птицам вред. Ведомственные решения, направленные, например, на охрану гнездовых колоний, носят декларативный характер, и не достигают цели. Одной из важнейших причин прогрессирующего снижения численности пеликанов является низкий уровень воспроизводства. Прирост поголовья уже не компенсирует естественную смертность птиц. По нашим наблюдениям, в колониях дельты Волги лишь в отдельные годы выход молоди составлял одного птенца на гнездо. В неблагоприятные по погодным условиям годы наблюдалась 100%-ная эмбриональная смертность. Нельзя не отметить то обстоятельство, что из 4–5 тыс. кудрявых пеликанов на Северном Каспии в размножении участвовало лишь около 6–8 % птиц. В связи с этим интерес представляет влияние на воспроизводственный потенциал вида загрязнения природной среды водоемов тяжелыми металлами, хлорорганическими соединениями и их метаболитами.

Меры охраны. Вид включен в Приложение 1 Конвенции СИТЕС. Важнейшая мера охраны вида в современных условиях – исключение рыболовства вблизи колоний в весенний период. Очень важным остается мониторинг состояния популяций пеликанов в пределах всего Северного Каспия и действенная охрана их редких гнездовых. Охраняется на трех участках Астраханского государственного заповедника. Предустьевое взморье Волги охраняется государством по Рамсарской конвенции [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004а.

Фото: http://kldzoo.ru/?page_id=1218.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Малый баклан –
Phalacrocorax pygmaeus
(Pallas, 1773)**

Отряд Пеликанообразные –
Pelecaniformes
Семейство Баклановые –
Phalacrocoracidae

*Статус: 5 категория. Редкий краеа-
реальный вид, численность которого
в дельте Волги в последние три де-
сятилетия увеличилась. Занесен
в Красную книгу России.*



Распространение. Дельта Волги является северной точкой в гнездовом ареале вида. За пределами дельты на территории России малые бакланы отмечены на гнездовании на водоемах Дагестана. В 1960 и 1961 гг. в дельте Терека было окольцовано 405 молодых птиц.

Экология и биология. С начала 1970 гг. малых бакланов стали регистрировать на гнездовании в восточной части дельты, в крупной смешанной колонии веслоногих и голенастых птиц в районе Иголкинского канала. В 1980 гг., что по времени совпадает с началом быстрого повышения уровня Каспия, численность птиц стала увеличиваться, а в отдельные годы их отмечали в дельте в период зимовки. Встречи в заповеднике стали носить более регулярный характер с марта по ноябрь, и даже имеются сообщения о встречах в декабре. В 1995 г. была обнаружена значительная по численности летняя концентрация малых бакланов, караваек, кваков и цапель в недоступных для наземного обследования сплошных тростниковых

зарослях приморской части дельты, юго-западнее Трехизбинского участка заповедника на территории Крестовского заказника, что свидетельствовало о возможном образовании там гнездовой колонии (сообщение Д. Бондарева). Наземные наблюдения в этом районе в 1996–1997 гг. и аэровизуальные в июне 1997 г. подтвердили существование смешанной колонии, в которой гнездились малые бакланы. В 1997 г. было обнаружено еще одно летнее скопление малых бакланов меньшей численности в центральной части авандельты на о. Хазовский, где на протяжении многих лет существует труднодоступная для обследования крупная колония больших бакланов и цапель. В тот же период А.А. Штаньков сообщил о гнездовании малого баклана в колониях больших бакланов, расположенных в западной части дельты на островах у Волго-Каспийского судоходного канала. В мае 1999 г. малые бакланы, каравайки, кваквы и цапли образовали новую крупную колонию в култушной зоне, у западной границы Дамчикского участка заповедника, в районе ер. Прямой в сплошной тростниковой крепи, затопленной водой на глубину 40–60 см. Аэровизуальное обследование колонии 26 мая подтвердило гнездование в ней малых бакланов.

К сожалению, в 2000 г. птицы в ней уже не гнездились, а численность их на Дамчикском участке резко снизилась. В 2000 г. А.И. Скворцов отметил их гнездование на Белинском канале. Численность малых бакланов в дельте до последних десятилетий XX в. была очень низкой. В результате увеличения численности птиц на гнездовании резко возросло их количество в послегнездовый период. В конце августа и сентябре 1997 г. на Дамчикском участке в урочище Сазаний култук (залив) во время часовых учетов птиц перед заходом солнца было учтено 1145, 483, 264 малых бакланов, совершавших кормовые миграции в западном направлении. Местом кормежки птиц служила слабопроточная акватория выше названного култука и частично авандельты с глубинами до метра, изобилующая рыбной молодь, среди которой доминировала красноперка. В 1998–2000 гг. в заповеднике малые бакланы были обычны с июня до ноября (в сентябре учитывали до 600 птиц) и даже встречались в декабре, чему способствовали благоприятные погодные условия. В эти годы малые бакланы были многочисленны у морского края дельты и за пределами заповедника. Таким образом, к концу столетия малый баклан освоил почти всю приморскую часть дельты Волги. Причины роста численности малых бакланов в дельте Волги, по-видимому, связаны с ухудшением условий их обитания в местах гнездования. Пролет малых бакланов вдоль западного побережья Каспия хорошо прослеживался в Калмыкии и Дагестане. Основным местом зимовок являются водоемы Ирана и Азербайджана, особенно такие, как оз. Аггель в Мильской степи.

Лимитирующие факторы. Изменения гидрологического режима и экологических условий в местах гнездования и зимовок, гибель птиц в рыболовных сетях, отстрел их охотниками и персоналом рыбхозов, беспокойство человеком, тростниковые пожары, способные отрицательно повлиять на состояние гнездовых биотопов. В условиях повышения уровня Каспия неизбежна серьезная трансформация гнездовых биотопов колониально гнездящихся птиц в Азербайджане и Дагестане, например, гибель тамариковых зарослей в Кызыл-Агачском заповеднике, где они раньше гнездились. Это могло вызвать перераспределение птиц на гнездовании. В дельте Волги низкие весенние уровни воды ограничивают возможности гнездования малых бакланов в тростниковых зарослях у ее морского края.

Меры охраны. Охраняется на территории Астраханского государственного биосферного заповедника и ряда заказников. Иголкинская и хазовская колонии голенастых и веслоногих птиц, где отмечено гнездование малого баклана, имеют статус государственного памятника природы. Предустьевое взморье Волги охраняется государством по Рамсарской конвенции. Необходимы разъяснительная работа среди охотников, рыбаков и работников рыбхозов, контроль динамики численности птиц и соблюдением природоохранного законодательства [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004б.

Фото: <http://www.apus.ru/site.xp/049053048051124049052050049.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Желтая цапля –
Ardeola ralloides
(Scopoli, 1769)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Цаплевые –
Ardeidae

Статус: 2 категория. Вид с нестабильной численностью, имеющей тенденцию снижения.

Распространение. В дельте Волги желтая цапля пока обычна, однако численность ее в колониях подвержена значительным колебаниям.

Экология и биология. Желтая цапля обычна на Маныче, но колоний не образует. Гнездится на Состинских озерах и в Ставропольском крае, на юге Украины и в Крыму. В отличие от других видов цапель желтая склонна к частой смене мест гнездования. До 1980 г. (в период низкого стояния уровня Каспия) вид широко гнезвился как в култушной зоне дельты Волги, так и на островах авандельты. С повышением уровня Каспия исчезли обширные мелководья авандельты, ухудшились кормовые условия.

От избыточного увлажнения стали гибнуть ивовые леса в островной зоне авандельты, где располагались наиболее многочисленные колонии желтых цапель. В последнее десятилетие гнездовья этого вида встречаются в узкой полосе култушной зоны дельты.

В дельте Волги желтые цапли гнездятся нерегулярно. В 1980–2000 гг. численность колебалась от 400 до 5200 пар. На водоемах Северного Кавказа гнездится 900–1100 пар желтых цапель, в Азербайджане – до 20–25 тыс.



Лимитирующие факторы: ухудшение условий гнездования и кормежки. Повышение уровня моря вызвало снижение темпов прироста дельты и возобновления молодых ивовых лесов у морского ее края – основной гнездовой станции желтых цапель.

Меры охраны. Охота на желтую цаплю запрещена. Три колониальных гнездовья цапель в дельте Волги, в которых возможно нерегулярное гнездование желтых цапель, имеют статус государственного памятника природы [1].

Источник информации: 1. Гаврилов, 2004.

Фото: Г.М. Русанов.

Составитель: Н.Н. Гаврилов.

**Египетская цапля –
Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Цаплевые – Ardeidae

Статус: 3 категория. Малочисленный гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. В дельте Волги проходит северная граница ареала. В 1920 г. египетская цапля считалась редкой, случайно залетной птицей Астраханского края. С 1950 г. ее стали в небольшом количестве наблюдать почти ежегодно в дельтах Волги и Терека. Обычна в низменностях Азербайджана, гнездится в Северо-Западном Причерноморье. Заметна тенденция продвижения и гнездования к северу.

Экология и биология. В Азербайджане в 1986 г. гнезилось до 9 тыс. пар. В дельте Волги в 1976 г. встречи цапель стали ежегодными, а в 1979 г. на Трехизбинском участке Астраханского заповедника впервые обнаружены 4 гнезда египетских цапель. В дальнейшем находки гнезд в этой колонии стали почти ежегодными. В 1990 г. число гнезд достигло 16, но к 2000 г. встречи цапель почти прекратились. Указанные находки позволяют считать египетскую цаплю редким гнездящимся видом дельты Волги.

Лимитирующие факторы. В условиях существования на границе ареала численность и распространение вида лимитируются ограниченностью пригодных местообитаний и климатическими условиями.

Меры охраны. Охота в России запрещена. Необходима охрана колоний [1].

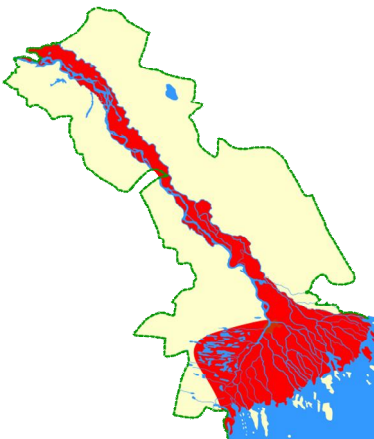


Источник информации: 1. Гаврилов, 2004а.
Фото: <http://www.zooclub.ru/attach/1618.jpg>.
Составитель: Н.Н. Гаврилов.

**Колпица –
Platalea leucorodia
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Ибисовые –
Threskiornithidae

*Статус: 3 категория. Редкий вид с
быстро сокращающейся численностью.
Занесен в Красную книгу России.*



Распространение. Основным местообитанием колпиц является приморская часть дельты и водоемы Западного ильменно-бугрового района. В период половодий эти птицы нередко встречаются на полях нижней и средней зон дельты. Встречи кочующих и не связанных с

гнездованием птиц наблюдаются на различных водоемах дельты и Волго-Ахтубинской поймы.

Экология и биология. В пределах Астраханской области колпица гнездится в приморской части дельты и в Западном ильменно-бугровом районе. До 1980 г. было известно одно гнездовье в южной части Волго-Ахтубинской поймы на о. Гусиный. Колпицы гнездятся в смешанных колониях голенастых и веслоногих птиц или обособленно. В приморской части дельты гнездование проходит в смешанных колониях с цаплями, каравайками, бакланами, кваквами. Птицы сооружают гнезда чаще на невысоких ивах, но могут гнездиться и на кустарнике. Гнездование в тростнике наблюдается там, где нет древесной растительности, но имеются хорошие условия для кормежки, например, на водоемах Западного ильменно-бугрового района.

Птицы сооружают гнездо из древесных веток, стеблей и листьев тростника. Кладка содержит 3–5 яиц, белая скорлупа которых покрыта красновато-бурыми пятнами на тупой их половине. Начало яйцекладки проходит обычно в середине мая, а насиживание продолжается 24–25 дней. Птенцы вылупляются в первой половине июня. Возможны и более поздние сроки гнездования, например, в связи с гибелью первых кладок от хищничества ворон. В зависимости от водного режима водоемов местом кормежки птиц служат мелководья култуков и даже авандельты, а в период половодий – поймы. В последние два десятилетия из-за возросших глубин авандельта полностью выпала из кормовых местообитаний колпиц, а в култушной зоне площадь для них очень сократилась.

Лучшие условия для колпиц сохраняются на водоемах Западного ильменно-бугрового района. После подъема молодых птиц на крыло колпицы собираются в стаи и держатся на мелководных водоемах. Излюбленным местом кормежки служат старицы, образующиеся после спада воды, мелководные ильмени, как пресные, так и солоноватые. По материалам кольцевания птиц в Астраханском заповеднике и на водоемах Предкавказья установлено, что в июле – августе молодые птицы в основном совершают кочевки в разных направлениях, не удаляясь более чем на 100 км от колоний. В сентябре часть птиц еще держится в районе кольцевания, а часть уже встречается на значительном от него удалении на путях пролета к местам зимовок. В октябре молодые птицы встречаются как на местах зимовки, так и в районах гнездования. Так, в конце октября окольцованная в заповеднике колпица была встречена в Индии, за 4200 км от места мечения. Пакистан и южные районы Ирана также входят в область зимовки этих птиц. Часть колпиц предположительно улетает на африканские зимовки. Численность колпиц повсеместно и очень быстро уменьшается. В Астраханской области об этом красноречиво свидетельствуют материалы многолетних учетов их на гнездовании. Так, за период с 1950 по 1980 г. их количество в заповеднике

сократилось с 1400 до 50 пар, то есть почти в 30 раз. Одной из причин снижения численности колпиц А.Е. Луговой считал интенсивное выдвигание дельты в сторону моря в период падения его уровня и образование большого расстояния между основными кормовыми станциями, расположенными в култушной зоне и служившими местом кормежки птиц до половодья, и на полях нижней зоны, где колпицы вынуждены кормиться во время половодий. Прекратила существование смешанная колония голенастых и веслоногих птиц, в которой гнездились и колпицы, на о. Гусином, расположенном в южной части Волго-Ахтубинской поймы. В июне 1997 г. при аэровизуальном обследовании колоний голенастых и веслоногих птиц в дельте Волги гнездование немногочисленных колпиц установлено в пяти смешанных колониях, расположенных у морского края дельты, и в одной колонии в Западном ильменно-бугровом районе. При наземном обследовании колоний в 1997 г. учтено 360 пар, из них не менее 150 пар гнездились в Западном ильменно-бугровом районе на ильмене Бюри-Базе (район села Курченко). В 1998–2000 гг. в колонии на ильмене Бюри-Базе гнездились не менее 200 пар, и в настоящее время она является самой крупной колонией колпиц на территории области.

Лимитирующие факторы. В ряде случаев причиной исчезновения гнездовой колпицы в дельте Волги могло быть прямое вмешательство человека – вырубка леса на местах гнездования (колонии Пальминская, Карабулакская, на о. Гусином и др.) и осушение ильменей с сельскохозяйственными целями, где гнездились эти птицы (ильмень Сюньжа в Западном ильменно-бугровом районе). Серьезным негативным фактором является ухудшение состояния лесных насаждений. В низовьях дельты это вызвано старением лесов и медленным их приростом в изменяющихся условиях водного режима и процессов дельтообразования. В ильменно-бугровом районе ухудшение состояния лесов вызвано прогрессирующим засолением почв. Большой вред гнездовым колониям приносит хищничество серой вороны. На успешность размножения колпиц отрицательно влияет посещение колоний людьми в гнездовой период. Особенно вредным для птиц был проводившийся ранее в смешанных колониях отстрел птенцов больших бакланов с целью регулирования численности вида как наносящего ущерб рыбному хозяйству. Тростниковые пожары также нередко причиняют ущерб колониальным гнездовьям птиц. Исключить влияние этого негативного фактора не удастся и на участках Астраханского заповедника. Изменяющийся водный режим также может оказывать негативное влияние на территориальное распределение и численность этих птиц. Колпицы – перелетные птицы. В нашей стране они проводят 5–6 месяцев и улетают за ее пределы на зимовку.

Далеко не везде эти птицы охраняются законом, как в России. Важные лимитирующие факторы могут

действовать за пределами дельты – на путях миграций и в местах зимовок. Из-за низкой численности и ограниченного распространения о вреде колпиц для рыбного хозяйства не может быть и речи, хотя в рационе этих птиц встречается и молодь рыб.

Меры охраны. Включена в Приложение 2 конвенции СИТЕС. На территории области гнездовья колпиц охраняются в заповеднике, государственных памятниках природы и охотничьих заказниках. В 2000 г. ильмень Бюри-Базе и расположенная на нем самая крупная в области колония колпиц включены в территорию Ильменно-Бугрового заказника. Акватория предустьевого взморья и тростниковый пояс в приморской части дельты (площадью 800 тыс. га) охраняются государством по Рамсарской конвенции. Одним из главнейших условий стабилизации численности колпиц является сохранение их местообитаний. В Астраханской области это, прежде всего, касается мест гнездования. Большая ответственность возлагается на работников лесного хозяйства. Всякое лесопользование в местах колониальных гнездовых ценных и редких видов птиц недопустимо. Непоправимый вред дельтовым лесам и расположенным в них гнездовьям птиц приносят тростниковые пожары.

Источник информации: Русанов, 2004в.

Фото: <http://www.apus.ru/site.xp/057056055124049056055052.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Каравайка –
Plegadis falcinellus
(Linnaeus, 1766).**

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Ибисовые –
Threskiornithidae

Статус: 3 категория. Вид с сократившейся численностью. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. В дельте Волги каравайка – пока обычный гнездящийся и мигрирующий вид. Однако численность ее сокращается. В 1980 г. каравайка гнездилась на о. Гусином, расположенном в южной части Волго-Ахтубинской поймы. Каравайка гнездится также в дельте Терека. Обычна на Чограйском водохранилище Калмыкии. Гнездится на Состинских озерах, но малочисленна. Часто встречается на водоемах Кумо-Манычской впадины.





**Черный аист –
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Аистовые –
Ciconiidae

Статус: 3 категория. Широко распространённый редкий вид, численность которого сокращается. Занесен в Красную книгу России.



Экология и биология. Каравайки, гнездящиеся в дельте Волги, через побережья Каспийского и Аральского морей отлетают на зимовку в Индию. В дельте Волги в 1991–2000 гг. гнездились 1,0–1,3 тыс. пар караваек. Максимальная численность – 6 тыс. пар – наблюдалась в 1985 г. В дельте Терека гнездится 450–500 пар, в Азербайджане – 12 тыс. пар.

Лимитирующие факторы: повышение уровня Каспия и, как следствие, ухудшение местообитаний, особенно в авандельте. Фактор беспокойства в гнездовой период.

Меры охраны: на территории России охота запрещена. Четыре колониальных гнездовья в дельте объявлены памятниками природы [1].

Источник информации: 1. Гаврилов, 2004б.

Фото: <http://www.photosight.ru/photos/4268256/>.

Составитель: Н.Н. Гаврилов.



Распространение. По данным В.А. Хлебникова, черный аист встречался в Астраханском крае на весеннем и осеннем пролетах и по требовавшим подтверждения сведениям – летом. К.А. Воробьев встретил одного черного аиста «в прикаспийской степи» 17 июня 1928 г. А.Е. Луговой не имел никаких новых сведений по этому виду и не включил его в список птиц дельты Волги. В последующий период было зарегистрировано три встречи черных аистов в Астраханском заповеднике. 31 августа 2000 г. одна молодая птица была встречена нами в верхней зоне дельты северо-западнее с. Верхний Бузан.

Экология и биология. По материалам кольцевания молодых черных аистов в центральных областях европейской части России пролет их на зимовку в Африку проходит от долины Нижней Волги к восточному побережью Черного моря. Возможно, в низовья дельты залетают птицы, отклоняясь от этого пролетного пути. На территории области возможны редкие встречи одиночных птиц или групп, состоя-

щих из нескольких особей.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность человека, вызывающая изменения основных местообитаний вида (вырубка лесов, осушение болот).

Меры охраны. Черный аист включен в Перечень 2 конвенции СИТЕС. Для охраны вида необходимы широкая популяризация природоохранных знаний, сохранение местообитаний вида, охрана птиц на зимовках и путях миграций [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004г.

Фото: <http://avega.net.ua/avega/index.php/symbol/523-2011-02-22-07-26-29.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Обыкновенный фламинго –
Phoenicopterus roseus
(Pallas, 1811)**

Отряд Фламингообразные –
Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые –
Phoenicopteridae

Статус: 3 категория. Редкий залетный вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. В прошлом веке фламинго гнезился в Астраханском крае, но за пределами современных границ Астраханской области. Колония из 419 гнезд была обнаружена К. Генке в 1876 г. между Нарынскими песками и г. Малое Богдо. По свидетельству С. Колтуна, в 1941 г. три пары фламинго загнездились в 7 км северо-восточнее пос. Джамбай, расположенного у северного побережья моря восточнее дельты Волги, также за пределами границ Астраханской области.

Экология и биология. Фламинго, не связанные с гнездованием, изредка залетают в низовья дельты Волги, но миграция их на зимовку идет другим маршрутом – вдоль восточного побережья моря. Вероятность встреч в дельте больше в восточной ее части, граничащей с Казахстаном. Встречи фламинго в восточной части дельты наблюдаются чаще, потому что во время послегнездовых кочевок они бывают многочисленны на участке побережья моря от дельты Урала до Забурунья. В западной части дельты также изредка отмечают встречи одиночных птиц или небольшие стайки. Частота их встреч в заповеднике и у его границ один раз в 5–6 лет. По сообщению Н. Макжанова, стая фламинго была встречена в Западном

ильменно-бугровом районе на соленом ильмене в районе с. Курченко. В дельту Волги чаще залетают одиночные особи, реже – стаи. В стаях учитывали 150 птиц (октябрь 1972 г. в районе о. Зелененький), 300 птиц (25 мая 1980 г. в районе о. Новинский), 19 птиц (вторая декада ноября 2000 г. в устьях протоков Кутума и Полднейвой на Обжоровском участке заповедника).

Лимитирующие факторы. Фламинго – обитатели обширных соленых мелководных водоемов. К таким специфическим местообитаниям фламинго адаптировались удивительным образом, приобретая весьма оригинальные морфологические особенности. Водоемы с обширными массивами тростниково-рогозовых зарослей, что характерно для пресноводных акваторий и дельт рек, фламинго избегают. На территории Астраханской области они не находят необходимых местообитаний, поэтому встречаются редко. Возможна гибель фламинго от интоксикации при вспышках птичьего ботулизма.

Меры охраны. Включен в Перечень 2 конвенции СИТЕС. Занимая очень узкую экологическую нишу, фламинго одними из первых могут пострадать от возможных загрязнений акватории моря и прибрежных мелководий при освоении шельфовой зоны Северного Каспия. Добыча углеводородного сырья уже ведется непосредственно в местах обитания этого вида у северо-восточного побережья Каспия [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004д.

Фото: <http://zoodb.ru/aves/phoeriiicopteri/phoenicopteridae/2540-phoenicopterus-roseus.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Краснозобая казарка –
Rufibrenta ruficollis
(Pallas, 1769)**

Отряд Гусеобразные –
Anseriformes
Семейство Утиные –
Anatidae

Статус: 3 категория. Редкий вид, встречающийся в периоды сезонных миграций. Эндемик России. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Встречаются на территории Астраханской области только в периоды пролетов. Область их гнездования – тундры Ямала, Гыдана и Таймыра. За пределами России эти птицы не гнездятся. До 1967 г. массовая зимовка их проходила в Азербайджане, а за пределами СССР – в Ираке. В результате роста антропогенной нагрузки и мелиорации водно-болотных угодий условия зимовки краснозобых казарок в юго-западном Прикаспии ухудшились, и птицы с 1968 г. переместились на зимовку на юг Западной Европы – в Румынию, Болгарию и Грецию. Стали наблюдаться зимовки птиц в дельте Дуная (включая территорию бывшего СССР) и даже на оз. Маныч-Гудило.

Экология и биология. Мигрирующие с мест зимовок на места гнездования птицы изредка транзитно пролетают дельту Волги. В период зимовки краснозобых казарок в Азербайджане встречи их в заповеднике были более частыми. При этом птицы изредка останавливались на лугах или косах култушной зоны. После изменения места зимовок краснозобые казарки стали пролетать западнее дельты Волги, и встречи их отмечаются реже. Это подтверждается и материалами кольцевания птиц на местах гнездования.



На весеннем пролете краснозобых казарок регистрировали в дельте в период с середины марта до середины апреля, а на осеннем – с середины октября до 10 ноября.

По оценке В.Г. Кривенко, в 1976 г. на осеннем пролете в долине Маныча было учтено 25 тыс. особей, а на местах гнездования в конце 1970 гг. общая численность птиц составляла 27 тыс. особей. Зимой 199–1992 гг. в Румынии и Болгарии было учтено 68 тыс. краснозобых казарок, а общая их численность определена в 74–75 тыс. особей. По другой оценке она достигла 90 тыс. особей. О малочисленности этих гусей в дельте Волги свидетельствуют все без исключения фаунистические работы и сорокалетний мониторинг водоплавающих птиц в Астраханском заповеднике.

В 1970 гг. в заповеднике за год отмечали от 1 до 11 встреч мигрирующих птиц, а в последующие годы число встреч значительно уменьшилось. В пролетных стаях учитывали от нескольких особей до 50, 60 и даже 100 птиц.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является узкая кормовая специализация. На путях пролета и зимовки кормом птицам служат степные эфемеры, всходы пшеницы, луковичы, клубни и корневища степных растений. Из-за кормовой специализации краснозобые казарки не могут использовать водные угодья дельты Волги в современных условиях, несмотря на их богатство кормовыми ресурсами для многих видов водоплавающих птиц.

Меры охраны. Включена в Перечень 2 конвенции СИТЕС. Важной мерой охраны должна быть постоянная разъяснительная работа среди охотников, распространение буклетов и других популярных изданий с описанием вида [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004е.

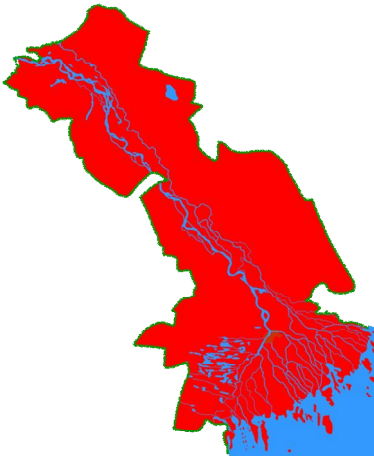
Фото: <http://birds-altay.ru/2010/03/>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Пискулька -
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Гусеобразные -
Anseriformes
Семейство Утиные -
Anatidae

Статус: 3 категория. Редкий вид с быстро сокращающейся численностью, встречающийся в периоды сезонных миграций. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Пролетный вид. В период понижения уровня Каспийского моря основным местообитанием служили ильмени, мелководья култучной зоны и реже приостровные мелководья предустьевого взморья. В условиях возрастания глубин, вызванных повышением уровня Каспия, пролет проходит транзитно. Остановки мигрирующих пискулек вместе с белолобыми гусями иногда отмечаются в период весенних пролетов в Западном ильменно-бугровом районе.

Экология и биология. По В.Н. Бостанжогло и К.А. Воробьеву, пискулька в периоды миграций встречалась в дельте Волги в большом количестве, а по свидетельству В. Яковлева, даже превосходила по численности белолобого гуся. Однако уже в 1935 г. Л.Н. Бородин, отмечая весенний пролет этих гусей на Обжоровском участке заповедника в период с 24.03 по 15.04, указывал на их относительно низкую численность. В стаях пролетных пискулек он учитывал до 200 птиц. По свидетельству этого автора осенью в заповеднике они были более многочисленны. Начало прилета отмечено 18.09, массовый прилет – 6.10. Совместные стаи останавливающихся в заповеднике белолобых гусей и пискулек осенью не превышали 30–40 особей.

По свидетельству Ю.А. Исакова, в 1940 г. пискулька была в дельте еще многочисленна. Стаи пискулек постоянно держались вблизи устьевых участков протоков и в култуках или отлетали на взморье, а покидали дельту в конце апреля. В тот период взморье изобиловало молодыми незаросшими тростником косами, образующимися в результате быстрого падения уровня Каспия. Земноводная растительность кос служила этим гусям кормом: куриное просо, гречиха, жеруха, пырей, мята, сальвиния и др. В 40-е годы Ю.А. Исаков приводит уже другой состав кормовых растений: всходы рогоза, клубнекамыш морской, двукисточник тростниковидный, вероника ключевая, жеруха земноводная, омежник водяной и др.

Быстро изменявшиеся экологические условия на взморье (вызванные дальнейшим понижением уровня моря) не отвечали требованиям этих гусей, и пролет их

через дельту стал проходить транзитно. В 1970–1980 гг. пискулек почти ежегодно регистрировали в период миграций на территории заповедника (в год поступало от 3 до 11 сообщений). Их отмечали по голосам в стаях пролетных белолобых гусей, или регистрировали стайки, состоящие из одних пискулек. Затем встречи прекратились и возобновились в 1993 г., а их число сократилось до 1–2 в год.

Лимитирующие факторы. Причины снижения численности пискулек действуют за пределами дельты, на местах гнездования, путях пролета и зимовок.

Меры охраны. Действенным средством сохранения вида может стать запрещение весенней охоты на гусей, поскольку при большом внешнем сходстве пискульки с белолобым гусем запрет на его добычу не достигает цели. Важным фактором сохранения вида остается повышение емкости зимовочных угдий и охрана зимующих птиц в Закавказье [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004ж.

Фото: http://all-docs.com/news_716.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Малый лебедь –
Cygnus bewickii (Yarrell 1830)**

Отряд Гусеобразные –
Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

*Статус: 3 категория. Редкий вид,
встречающийся в периоды миграций
и зимовки.*



Распространение. О зимовке малых лебедей в западных подстепных ильменях сообщал В.А. Хлебников. К.А. Воробьев и А.Е. Луговой не наблюдали в 1970 гт. малые лебеди встречались при отловах птиц весной для зоопарков на западных подстепных ильменях.

Экология и биология. В последние десятилетия залеты одиночных птиц и небольших стай регистрируются не ежегодно в осенний период. В заповеднике отмечаются единичные встречи – раз в 3–4 года. По свидетельству В. Турлаева, в 1970 гт. на 50 лебедь-кликун, отловленных для зоопарков, в Западном ильменно-бугровом районе приходился один малый лебедь. В заповеднике отмечаются только одиночные птицы или небольшие стаи.

Лимитирующие факторы действуют за пределами рассматриваемой территории – на путях пролета, в местах гнездования и зимовок.

В последние десятилетия в результате природоохранной деятельности в ряде районов гнездового ареала численность малых лебедей стабилизировалась и даже увеличивается.

Меры охраны. Необходимы разъяснительная работа и контроль за соблюдением природоохранного законодательства [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004з.

Фото: <http://boomerangclub.ru/up/images/informaciya/priroda-sakhalina-i-kuril/multemediinie-diski/sea/b8.htm>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Мраморный чирок –
Marmaronetta angustirostris
(Menetries, 1832)**

Отряд Гусеобразные –
Anseriformes
Семейство Утиные –
Anatidae

Статус: 0 категория.



Распространение. По свидетельству К. Генке, в прошлом веке мраморные чирки гнездились в большом числе в дельте Волги и под Астраханью. 15.06.1928 г. в восточной части дельты была добыта самка с яйцом в яйцевode.

Экология и биология. До начала 1930 гг. мраморных чирков отмечали при отловах для кольцевания линяющих в заповеднике уток. Последняя встреча линяющих мраморных чирков в дельте зарегистрирована в 1953 г. (две птицы были встречены среди 9 тыс. окольцованных линяющих уток). Примечательно, что в июне 1951 г. одна птица была добыта на взморье в Денгизском районе бывшей Гурьевской области. Среди окольцованных на линьке 20 тыс. уток у границ Дамчикского участка заповедника в период с 1972 по 1983 г. мраморных чирков уже не было.

Не были встречены они и среди добытых охотниками и просмотренных орнитологами тысяч уток во второй половине столетия. Отсутствие встреч мраморных чирков в дельте Волги за почти 50-летний период послужило основанием исключить его из списка птиц дельты Волги и Астраханского заповедника как исчезнувший вид [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004и.

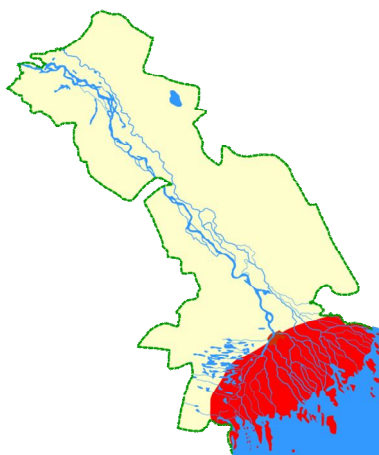
Фото: <http://eol.org/pages/1048545/maps>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Белоглазая чернеть –
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)**

Отряд Гусеобразные –
Anseriformes
Семейство Утиные –
Anatidae

Статус: 2 категория. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид с сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. В.Н. Бостанжогло указывал о миграции белоглазой чернети «в бассейне южной Волги». О гнездовании этих уток «под Астраханью» в XIX в. сообщал В. Яковлев. В XX в. белоглазая чернеть была обычным видом в периоды миграций и редким на гнездовании.

Экология и биология. На гнездовании встречается в низовьях дельты на сильно зарастающих ильменах, расположенных в надводной ее части, в култуках, на островах авандельты и на водоемах Западного ильменно-бугрового района. При низких уровнях Каспия белоглазая чернеть была довольно многочисленна в угодьях предустьевого взморья. В условиях возросших глубин встречи стали более редкими, и численность снизилась.

По данным К. Генке гнездование белоглазой чернети наблюдали вблизи Астрахани. В последующие сто лет гнездование документально подтвердили только А.Е. Луговой, наблюдавший нелетного птенца у границ Дамчикского участка заповедника, и Г.М. Русанов, встретивший 19 сентября 1977 г. в глубине о. Большой Зюдев выводок из трех нелетных птенцов.

Размножение этих уток проходит в дельте Волги в очень труднодоступных для человека угодьях, что и определяет крайне редкие сообщения о гнездовании. Сеголеток белоглазых чернетей с неполностью отросшими маховыми перьями мы встречали среди добытых охотниками водоплавающих птиц в конце августа – начале сентября. По сообщению А.Е. Лугового летняя линька белоглазых чернетей проходила в глубине массивов сплошных тростниковых зарослей на осушном авандельтовом острове Макаркин.

Отмечена линька этих уток в зарастающих труднодоступных ильменах, расположенных в култушной и островной зонах западной части дельты. Все обнаруженные скопления состояли из белоглазых чернетей и лысух, а численность птиц в них достигала нескольких сотен особей. Места линьки изобиловали харовыми водорослями и роголистником.

В современных условиях увеличившейся обводненности угодий белоглазые чернети чаще встречаются на слабопроточных водоемах култушной зоны,

также обильно зарастающих роголистником и харовыми водорослями. Утки обычно держатся вместе с лысухами, а численность их не превышает нескольких десятков особей.

Кормовой рацион этих уток в период с конца августа по сентябрь и в октябре – ноябре по составу почти не отличается от рационов других видов уток. Вегетативные части растений составляют 52,8–57,2 % от числа содержимого желудков, семена – 46,1–39,1 %, животные корма – 1,1–3,7 %. Весной белоглазая чернеть прилетает в дельту в конце марта. На осеннем пролете этих уток отмечают в заповеднике до конца второй декады ноября.

По К.А. Воробьеву и Ю.А. Исакову, белоглазая чернеть чаще встречалась в западной части дельты, но в целом этот вид был немногочисленным. А.Е. Луговой относил их к вполне обычным и даже многочисленным уткам. Высокую численность этих уток на весеннем пролете получил Г.А. Кривоносов, проводивший исследования в восточной части дельты на Обжоровском участке заповедника и у его границ. Общее количество белоглазых чернетей, пролетевших через дельту Волги в светлое время суток, он оценил в 190,4 тыс. (1963) и 210 тыс. (1964). В 1968–1980 гг. в западной части дельты эти утки на пролетах были еще обычны. Весенняя их нагрузка на угодья составляла 10–13 птице-дней, а осенняя достигала 1400 птице-дней на 100 га угодий.

Лимитирующие факторы. Подавляющее большинство охотников не может отличить белоглазых чернетей от других видов нырковых уток, поэтому запрет на их добычу не достигает цели. В 1981–1984 гг. в добыче охотников белоглазая чернеть составляла в среднем 1,1 % (по данным анализа 3,5 тыс. осмотренных птиц).

Меры охраны. Охраняется на территории Астраханского заповедника и Ильменно-Бугрового заказника. Низовья дельты Волги охраняются государством по Рамсарской конвенции. Необходимы широкая разъяснительная работа с охотниками, распространение среди них специальных листовок, полевых определителей водоплавающих птиц и другой образовательной продукции. В охотничьих хозяйствах в местах скопления этих уток с целью их сохранения следует ограничивать или временно запрещать охоту на водоплавающих птиц [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004к.

Фото: <http://onbird.ru/beloglazaya-chernet-106/foto>.

Составитель: Г.М. Русанов.

Савка –
Oxyura leucoserphala
(Scopoli, 1769)

Отряд Гусеобразные –
Anseriformes
Семейство Утиные –
Anatidae

Статус: 4 категория. Малочисленный ограниченно распространенный вид, численность которого сокращается. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. В литературных источниках конца XIX – начала XX в. сообщается о гнездовании савки в дельте Волги, Астраханском крае, на Сарпинских озерах, а также на других водоемах у побережий Каспийского моря. Все упомянутые исследователи свидетельствуют о малочисленности савки, как на пролетах, так и на гнездовании.

Экология и биология. В последние десятилетия сведения о савке ограничиваются двумя сообщениями. 16 июля 1968 г. одна птица была встречена Г. Русановым у о. Чистая Банка. Птица была сильно истощенной, перелинявшей и неспособной летать вследствие полной изношенности маховых перьев.

По сообщению О. Финогорова, один выводок савки он видел на озере в Ахтубинском районе. Гнездование савки в Северном Прикаспии ранее было установлено лишь на нескольких водоемах Сарпинской системы. гнездовой период 1971 г. в этом районе было зарегистрировано 5 птиц на оз. Ханата. Другими наиболее близкими к Астраханской области пунктами гнездования савки являются Ахтарско-Гривенские и Челбасские плавни Краснодарского края и озера Казахстана.

Лимитирующие факторы. Вымирающий вид. На условия ее жизни большое негативное влияние оказывают нестабильный водный режим на степных озерах и растущая антропогенная нагрузка.

Меры охраны. Включен в Приложение 1 Конвенции СИТЕС. В пределах Астраханской области необходимо выяснить места возможного гнездования и остановок савки в период миграций и обеспечить их охрану [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004л.

Фото: <http://mejvodnoe.ru/category/news>.

Составитель: Г.М. Русанов.

Скопа –
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758).

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Распространение. В фаунистических работах конца прошлого и начала настоящего веков сведения о численности скопы в дельте Волги и Волго-Ахтубинской долине нередко были противоречивы. Одни авторы считали ее обычной или даже многочисленной гнездящейся птицей, а другие – не являющейся многочисленной.

Семейство Скопиные –
Pandionidae

Статус: 3 категория. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.



Экология и биология. В размещении скопы на гнездовании в заповеднике за последние четыре десятилетия наблюдалось постоянное перемещение гнездовых участков к морскому краю дельты, то есть в южном направлении. Причинами этого было появление пригодных для гнездования суховершинных деревьев на более облесенных, но молодых островах, граничащих с морем, при одновременном уменьшении древесной растительности на островах, расположенных выше по течению рек. Этому способствовало увеличивающееся беспокойство птиц человеком в связи с интенсивным освоением прилежащих к заповеднику территорий и неодинаковое распределение в водоемах рыбы.

В зоологическую картотеку Астраханского заповедника первое сообщение о гнездовании скопы поступило в 1939 г. В последующий период сведения о гнездовании относятся к 1942, 1950 и 1956 гг. В 1956 г. на Дамчикском участке заповедника гнездились три пары. В 1956–1966 гг. гнездование скопы зарегистрировано в Западном ильменно-бугровом районе дельты, а в 1996 г. – на Трехизбинском участке заповедника. В связи с малочисленностью скопы биология ее в дельте изучена недостаточно. Имеются многолетние данные по срокам периодических явлений, фрагментарные данные по размножению и питанию. Весной скопа прилетает в дельту в среднем 31 марта, а улетает осенью – 23 сентября. Продолжительность пребывания в дельте в среднем составляет 182 дня. В начале 80-х годов общая численность скопы на гнездовании в дельте была определена в 20 пар. При повторном учете в 1987 г. в дельте и Западном ильменно-бугровом районе было учтено 26 пар. В 1995 г. детальное изучение размещения и численности скопы в дельте Волги показало, что самое крупное гнездовое поселение сохраняется в центральной части дельты на территории Каралатского

охотничьего хозяйства и состоит из 11 гнезд. Две пары гнездились на территории Дамчикского участка заповедника и столько же в граничащем с заповедником Гандуринском охотничьем хозяйстве. Кроме того, установлено пять одиночных гнездовых скопы. Общая численность вида вновь не превысила 20 пар. В Волго-Ахтубинской пойме нам известно лишь несколько гнезд этих хищников.

Лимитирующие факторы. Упрощенное представление о роли хищных птиц в природных сообществах, бытовавшее до 1960 гг. и поддерживаемое различными нормативными документами в охотничьих и рыболовных ведомствах. Скопу относили к вредителям ондатрового и рыбного хозяйства, поощряли разорение ее гнезд и отстрел, несмотря на то, что многие ученые категорически возражали против такого подхода к хищным птицам. Причинами прогрессирующего сокращения численности этого вида явились длительное преследование человеком, а также загрязнение водоемов, уменьшение запасов рыбы, возрастающее беспокойство птиц людьми в связи с массовым развитием механических транспортных средств. Лимитирующим фактором является и относительно низкий воспроизводственный потенциал вида.

В современных условиях основными факторами, лимитирующими численность вида, являются следующие: гибель птиц при случайных встречах с охотниками, не соблюдающими охотничьей этики; гибель на рыбных прудах, где разрешено отпугивание рыбоядных птиц выстрелами из ружей (два случая отстрела скопы зарегистрированы на рыбхозе у границ заповедника); частое разрушение гнезд во время штормовых ветров или гибель деревьев с гнездами от тростниковых пожаров; разрушение гнезд человеком на столбах линий электропередач, сооруженных птицами в безлесной местности.

Наблюдения в заповеднике показали, что в условиях высокой численности орланов-белохвостов между скопой и этим хищником наблюдается гнездовая конкуренция. В осенне-зимний период 1998–1999 гг. орланы-белохвосты разобрали гнезда скопы, используя их как строительный материал при сооружении своих гнезд. Наблюдалось частое нахождение белохвоста на гнезде скопы весной, что, по-видимому, не позволило птице вновь его заселить. Мы неоднократно отмечали случаи безуспешного гнездования скопы в заповеднике в последние десятилетия, в том числе и на искусственных гнездовых платформах. В связи с этим необходимо изучить влияние на успешность размножения скопы содержания в природных средах хлорорганических соединений, тяжелых металлов, ДДТ и других поллютантов, вызывающих истончение скорлупы у хищных птиц и приводящих к снижению их воспроизводственного потенциала.

Меры охраны. Включен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Продолжительность существования

гнезд скопы не превышает в низовьях дельты 3–5 лет. Наиболее частая причина их гибели – падение деревьев из-за старения, при повреждениях от пожаров, во время половодий и сильных ветров. Разрушению гнезд способствует также то, что скопа сооружает их почти всегда на сухих вершинах ветел. Из-за большой парусности гнезда обрушиваются, опрокидываются или падают вместе с деревом во время шторма. Для более продолжительной сохранности гнезд целесообразно в местах гнездования скопы устанавливать искусственные гнездовые платформы. В заповеднике это мероприятие уже десятилетие дает хорошие результаты. Основная цель установки платформ – предотвращение гибели гнезд от разрушения во время сильных ветров и обеспечение сохранности гнездовий в местах наиболее благоприятных для жизни этих птиц, в том числе на охраняемых природных территориях. В условиях наступления Каспия на побережья будет прогрессировать гибель лесных насаждений у морского края дельты. От повышения уровня грунтовых вод и увлажненности почв падение деревьев будет происходить чаще, что увеличит и вероятность гибели гнезд хищников. Важными охраняемыми мероприятиями являются недопущение тростниковых пожаров, повышение охотничьей культуры, природоохранная пропаганда [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004м.

Фото: <http://biofile.ru/bio/3952.html>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Черный коршун –
Milvus migrans
(Boddaert, 1783)**

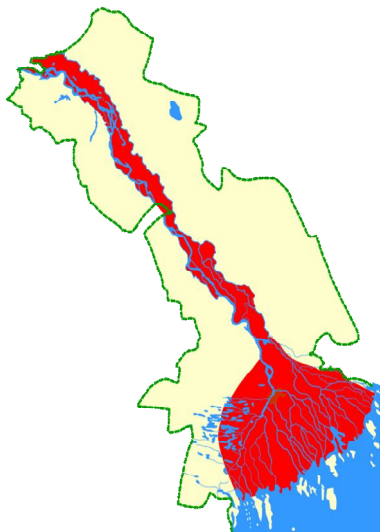
Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 2 категория. Вид, численность которого в последние годы быстро сокращается.



Распространение. Широко распространенный вид. Гнездовый ареал охватывает степную и лесостепную зоны Евразийского континента, Африку, Австралию. Зимует в Центральной Африке, странах южной части Азиатского континента.



Экология и биология. Весной черные коршуны в Астраханской области появляются в конце марта – начале апреля. Птицы покидают дельту к концу сентября, иногда задерживаются до середины октября. В период осеннего пролета иногда образуют скопления до нескольких десятков особей. В недалеком прошлом черные коршуны были обычными гнездящимися птицами. В Волго-Ахтубинской пойме и особенно в дельте этот вид был самым многочисленным из всех хищных птиц. В настоящее время его численность на гнездовании резко снизилась.

Лимитирующие факторы. Причины резкого сокращения численности черных коршунов не совсем ясны. Снижению численности способствовали вырубки переспелых и перестойных леса усиление антропогенной нагрузки, прямое преследование «вредной птицы» (разорение гнезд, отстрел взрослых птиц).

Меры охраны. Охрана мест гнездования, полное запрещение отстрела птиц и разорения их гнезд [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004.

Фото: http://birdsofprey.ucoz.org/photo/fotografii_khishhnykh_ptic/chernyj_korshun/chernyj_korshun_3/31-0-148.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Степной лунь –
Circus macrourus
(S.G. Gmelin, 1770)**

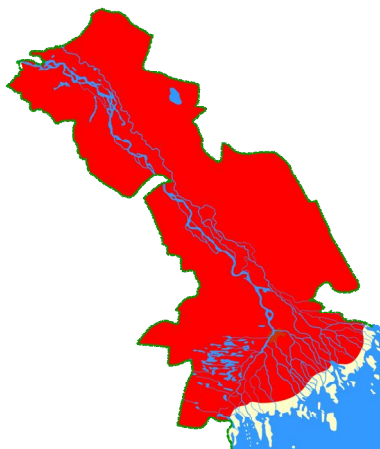
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 4 категория. Немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Обитатель сухих ландшафтов степной полосы Евразии.

Экология и биология. В Астраханской области гнездится в степных районах к востоку и к западу от поймы р. Волги. В период пролетов может встречаться в пойменных районах и в дельте. Зимует в Индии, Иране и в открытых ландшафтах на юге Африканского континента. Иногда встречается на зимовке и в низовьях дельты. В 1950 г. степной лунь был обычной птицей сухих степей. В настоящее время в Астраханской области степной лунь – малочисленный гнездящийся вид степных биотопов. В дельте р. Волга и пойме встречается только в период пролетов: весной – в марте-апреле, а осенью – со второй



половины августа по октябрь.

Лимитирующие факторы. Освоение человеком степных районов в местах обитания, увеличение антропогенной нагрузки на гнездовые биотопы, прямое преследование, отстрел «вредных птиц» и разорение гнезд.

Меры охраны. Охрана мест гнездования, ограничение посещений этих территорий в гнездовой период, проведение разъяснительной работы среди охотников с целью недопущения случайного отстрела этих луней и разорения их гнезд [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004а.

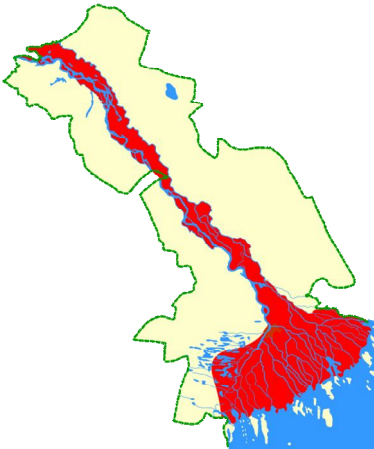
Фото: <http://www.tepid.ru/pallid-harrier.html>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Тетеревятник –
Accipiter gentiles
(Linnaeus, 1758)**

Оряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 3 категория. Пролетный и зимующий вид с сокращающейся численностью.



Распространение. Широко распространенный вид. Встречается в лесной зоне Северной Америки, Европы, Северной и Средней Азии, в Юго-Западной Сибири, на западе Китая, в Японии и на Алтае. В большинстве районов оседлая птица, часть птиц совершает кочевки.

Экология и биология. В Астраханской области встречается во время сезонных миграций и с октября по апрель. Обычный, хотя и немногочисленный вид.

Лимитирующие факторы. Широкомасштабная акция по уничтожению «вредных» хищных птиц, проводившаяся в 1950–1960 гг. Вырубки лесов, снижение запасов кормов также относятся к причинам уменьшения численности тетеревятников.

Меры охраны. Полный запрет отстрела птиц и разорения гнезд, снижение фактора беспокойства в местах гнездования, охрана лесов [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004б.

Фото: <http://www.stfond.ru/articles.htm?id=8961>.

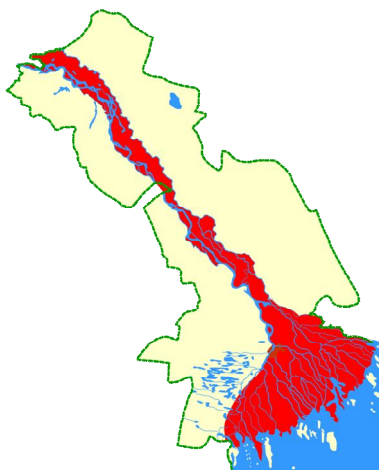
Составитель: Н.Д. Реуцкий.

Европейский тювик –
Accipiter brevipes
(Severtzov, 1850)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 3 категория. Очень редкий малоизученный вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Гнездовый ареал прерывистый и охватывает смешанные и широколиственные леса главным образом долин рек Юго-Восточной Европы до поймы Урала, в пределах России – в полосе шириной до 800 км от восточной границы Украины до границы северо-западного Казахстана. В настоящее время ближайшие к нашей области места гнездования располагаются в пойменных лесах на юге Воронежской области и в низовьях Дона. Гнездится на Балканах, в Турции и Иране. Перелетная птица, совершает регулярные сезонные миграции. Область зимовок располагается в странах Ближнего Востока и на северо-востоке Африки.

Экология и биология. В пределах Астраханской области встречается во время сезонных миграций: редко – весной (в конце апреля – мае), чаще осенью (в сентябре-октябре). В.Н. Бостанжогло, ссылаясь на Генке, указывает на случайное гнездование «под Астраханью». В.А. Хлебников также относит обыкновенного тювика к редко гнездящимся птицам «Астраханского края», но не указывает точных мест находок гнезд.

Имеются неподтвержденные сведения о гнездовании европейского тювика в пойме р. Волги на севере области, в Ахтубинском районе и в окрестностях г. Богдо. В феноархиве Астраханского госзаповедника имеются сообщения о встречах одиночных птиц в зимний период: 28.01.1991 г., 25.12.1993 г., 23.02 и 1.03.1994 г., 12.01 и 2.02.1995 г. и 8.02.1989 г. Точные сведения о численности европейского тювика отсутствуют. В природе европейского тювика трудно отличить от ястреба-перепелятника.

Лимитирующие факторы. Массовый отстрел «вредных» хищных птиц, интенсивно проводившийся в 1950–1960 гг. Освоение территорий и вырубки пойменных лесов в местах гнездования сокращают площади, пригодные для обитания европейского тювика.

Меры охраны. Необходима широкая разъясни-

тельная работа среди охотников, направленная на предупреждение отстрела и отлова мелких ястребов. На севере области, в местах пригодных для гнездования требуется проведение специальных обследований с целью поиска возможных гнездовых европейских охотника, а при их обнаружении – организация охранных мероприятий [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004в.

Фото: http://rrrcn.ru/wp-content/uploads/2012/03/02_tuvik_Pavel_Blashkin.jpg.

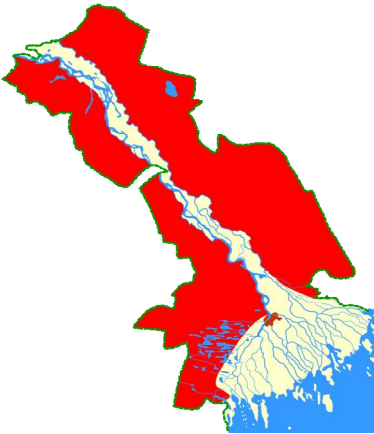
Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Курганник –
Buteo rufinus
(Cretzschmar, 1827)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 4 категория. Пролетный и гнездящийся вид с сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Ареал охватывает территорию Северной Африки, страны Передней и Средней Азии, пустынные и степные районы юга России. В северной части ареала – перелетная птица. На территории Астраханской области гнездится по от крытым сухим ландшафтам к востоку и западу от поймы р. Волги. Период пребывания этих птиц в нашем крае – с конца марта-апреля до октября. Имеются сведения о встречах курганников в зимний период на территории Калмыкии (вблизи г. Каспийска).

Распространение и численность этих птиц как миофагов находится в прямой зависимости от обилия грызунов – основного корма курганников. В Астраханской области курганники на гнездовании довольно обычны. Плотность гнездования в среднем составляет 0,012–0,06 пары на 100 га (по результатам обследования в 1999–2000 гг. характерных местообитаний в Харабалинском, Наримановском и Красноярском районах). В 1999 г. С.А. Букреев оценил численность гнездящихся курганников в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его охранной зоне в 42 пары (в разных местообитаниях плотность гнездования колебалась от 0,04 до 0,16 пар на 100 га и зависела от разной численности малого суслика). В граничащем с Астраханской областью заповеднике «Черные земли» в 1990 гг. гнездились до 10 пар.

Лимитирующие факторы. Основными объектами

питания курганника являются грызуны и другие мелкие млекопитающие (молодые зайцы, суслики, песчанки, тушканчики), птенцы, ящурки и крупные насекомые. Обеспеченность пищей – существенный лимитирующий фактор численности и распространения этих птиц в природе. Проведение противочумной станцией мероприятий по уничтожению грызунов в некоторых степных и полупустынных районах области оказывает отрицательное воздействие на условия обитания курганников. Существенное отрицательное влияние на численность вида оказывают разбросанные по всей степи линии электропередач. По нашим наблюдениям, проведенным в 2000 г. в Харабалинском, Красноярском и Наримановском районах, с апреля по октябрь на ЛЭП протяженностью в 26 км погибло 13 курганников. Гибель птиц от поражения током длится уже десятилетия. Специально проведенные исследования показали, что установленные на некоторых ЛЭП птицевоздушные устройства малоэффективны.

Меры охраны. Проведение агитационных акций по разъяснению экологической роли курганников в экосистемах. Охрана мест гнездовых и снижение антропогенной нагрузки в период гнездования. Разработка безлопастных ЛЭП, исключающих гибель хищных птиц от поражения электрическим током, и установка их в степных и полупустынных районах нашей области [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004г.

Фото: <http://www.birds.kz/bkphoto.php?l=ru&s=000401171&n=1>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Змееед –
Circaetus gallicus
(Gmelin, 1788)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 4 категория. Очень редкий вид, находится под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Юго-Западная Сибирь, Средняя Азия, север Монголии, Индия и Африканский континент. Птицы из северных районов ареала перелетные. Зимовки располагаются в Индии, в странах Передней Азии и в Африке.

Экология и биология. Характер пребывания в нашей области не установлен. По указаниям В.Н. Бостанжогло в конце прошлого века и в начале нынешнего его находили на южной Волге и в степи около Сарепты (Республика Калмыкия). В.А. Хлебников относит змеееда к редко гнездящимся птицам Астраханского края. Зимой здесь змееед не наблюдается. В настоящее время прямые указания на гнездование этих птиц в Астраханской области отсутствуют. В фенотекстотеке Астраханского госзаповедника сообщений о встречах этих птиц в низовьях дельты за последние 20 лет не обнаружено. По-видимому, в настоящее время змееед в нашей области – случайно залетная птица и встречается во время сезонных миграций. По всей обширной территории ареала распространение спорадично, повсеместно редок. Имеется связь распределения змеееда с численностью пресмыкающихся в природе (ящерицы ящурки, змеи, преимущественно ужи).



Лимитирующие факторы. Увеличение антропогенной нагрузки на природную среду приводит к вытеснению этой птицы (вырубка влажных смешанных лесов, осушение территорий, где гнездятся змеяды, прямое уничтожение птиц и их гнезд, фактор беспокойства). Многолетние колебания численности рептилий также сказываются на условиях обитания этих птиц. Для змееяда характерны очень низкие показатели воспроизводства, что связано с трудностью выкармливания птенцов из-за узкой кормовой специализации.

Меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди населения по охране змееяда как одного из редчайших видов нашей фауны [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004д.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=97&l=ru>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

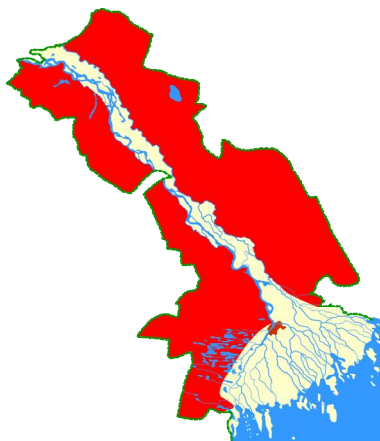
**Степной орел –
Aquila garah
(Temminsk, 1828)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 2 категория. Редкий вид, численность которого неуклонно сокращается. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Населяет открытые степные и полупустынные ландшафты юго-восточной Европы, Юго-Западной Сибири, Китая, Индии, Аравийского полуострова и Африки.

Экология и биология. В Астраханской области гнездится по сухим степным районам к востоку и западу от поймы р. Волга и в Ильменно-бугровом районе. Перелетная птица. Во время пролетов отмечается и в низовьях дельты. Весенний пролет проходит с конца марта до начала мая, осенний – со второй половины сентября до ноября. Зимует на северо-востоке Африки, Аравийском полуострове, в странах Азии. Возможны встречи этих птиц в зимний период. В Калмыкии эта птица зимует постоянно, но встречаются единичные экземпляры.



Редкая птица, численность которой продолжает сокращаться. Колебания численности и распространение находятся в прямой зависимости от численности грызунов, в первую очередь сусликов. По нашим наблюдениям в 1999–2000 гг. плотность гнездования в степных районах Харабалинского, Красноярского и Наримановского районов не превышала 0,012 пар на 100 га угодий. В мае 1999 г. С.А. Букреев оценил численность гнездящихся степных орлов в Богдинско-Баскунчакском заповеднике и его охранной зоне в 42 пары (в разных местообитаниях плотность гнездования колебалась от 0,08 до 0,12 пар на 100 га). Им же было учтено 70–80 неполовозрелых птиц у пресного озера Карасун. В приграничном с Астраханской областью заповеднике «Черные земли» гнездится 5–10 пар.

Лимитирующие факторы. Основные требования, которым должны отвечать местообитания этих птиц, – наличие нетронутых хозяйственной деятельностью территорий с достаточным количеством кормов, преимущественно сусликов. Проведение противочумной станцией широкомасштабных мероприятий по уничтожению грызунов, несомненно, отражается на численности и распределении степных орлов в нашем регионе. Весьма существенное отрицательное воздействие оказывает фактор беспокойства птиц во время гнездования, разорение гнезд и степные пожары. Чрезвычайно опасного уровня в последние десятилетия достигла их гибель на опорах ЛЭП от поражения электрическим током. По нашим наблюдениям в 2000 г. в степных районах Харабалинского, Красноярского и Наримановского районов от поражения током за год погибли 2 степных орла на 26 км ЛЭП, причем на опорах этой линии была установлена специальная защита.

Меры охраны. Усиление разъяснительной работы среди населения, направленной на охрану этих птиц, запрет разорения гнезд, выжигания степной растительности, проведения любых работ вблизи гнезд степных орлов, возможно объявление мест гнездования временными охраняемыми территориями. В местах гнездования этих птиц не проводить

работ по уничтожению мелких млекопитающих, особенно с применением ядохимикатов. Необходимо разработать надежные защищающие птиц устройства на опоры и оборудовать ими существующие и вновь строящиеся ЛЭП [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004е.

Фото: П. Амосов.

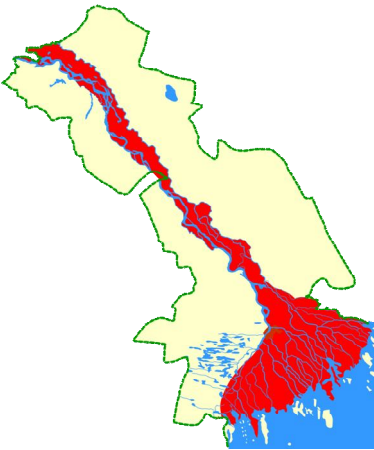
Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Большой подорлик –
Aquila clanga (Pallas, 1811)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные –
Accipitridae

*Статус: 3 категория. Редкий вид. За-
несен в Красную книгу России.*



Распространение. Ареал в гнездовой период довольно обширен и охватывает страны Восточной Европы, лесную зону евроазиатского континента до Приморья. Обитает в высокоствольных, как правило, негустых лесах. Перелетная птица. Места зимовок расположены на юге Каспийского моря, Индии и странах Индокитая.

Экология и биология. Пойма р. Волги входит в гнездовой ареал этого вида. Однако в последние десятилетия достоверных сведений о находках гнезд не поступало. В низовьях дельты встречается во время сезонных миграций: весной – во второй половине марта – начале мая (пик – середина апреля), осенью – с конца августа по начало декабря (пик – октябрь).

В некоторые годы единичные птицы, по-видимому, зимуют (встречи: 21 января 1981 г., 26 февраля 1983 г.). Несмотря на обширный ареал, численность этих птиц умеренная, а местами большие подорлики редки. Периодических изменений численности не отмечено.

Лимитирующие факторы. Сокращение высокоствольных лесов в результате вырубки. Усиливающийся антропогенный пресс.

Меры охраны. Охрана мест гнездования. Разъяснительная работа среди населения, направленная на охрану этих птиц [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004ж.

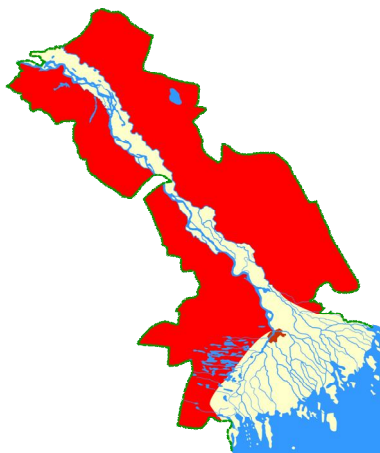
Фото: <http://pticyrus.info/bolshoj-podorlik.html>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Могильник –
Aquila heliaca
(Savigny, 1809)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

*Статус: 3 категория. Редкий вид,
численность которого сокращается.
Занесен в Красную книгу России.*



Распространение. Ареал состоит из нескольких изолированных участков и охватывает южную часть Евразии от западного побережья Черного моря до Монголии, захватывая южную часть Сибири, Переднюю Азию и северо-запад Индии.

Экология и биология. Астраханская область входит в гнездовой ареал этого вида. В 1970 г. могильники в небольшом числе гнездились в полупустынных ландшафтах левобережной части Волги на территории Харабалинского района. Более многочисленны они были на сопредельной с Астраханской областью территории Волго-Уральских песков.

По сообщению А. Кеценова в 2000 г. не менее 5 пар гнездились в лесном массиве урочища Урда на приграничной с Астраханской областью территории Казахстана. Имеются сведения о гнездовании одной пары могильников на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника (сообщение Н. Мошонкина). Во внегнездовый период они были отмечены в этом районе в сентябре 1993 г. в окрестностях с. Нижний Баскунчак. По данным В.Н. Мосейкина в 1970 г. в Астраханской области гнездились не менее 20 пар. В фенокартотеке Астраханского заповедника имеются единичные сообщения о встречах этих птиц в периоды сезонных миграций. На сопредельной с Астраханской областью территории заповедника «Черные земли» гнездование одной пары могильников отмечено в 1996 г.

Лимитирующие факторы. Численность вида тесно связана с наличием местообитаний, где хищникам обеспечено обилие пищи (суслики, зайцы, песчанки) и имеются небольшие лесные массивы на открытых пространствах полупустыни. Численность могильников подвержена изменениям, что связано с многолетними колебаниями обилия млекопитающих. К сокращению гнездовых угодий приводит усиливающийся антропогенный пресс на исконные места обитания.

Меры охраны. Охрана мест гнездования, проведение разъяснительной работы среди населения, организация временных охранных зон, разработка и внедрение надежных защитных приспособлений на опорах ЛЭП [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, Русанов, 2004.

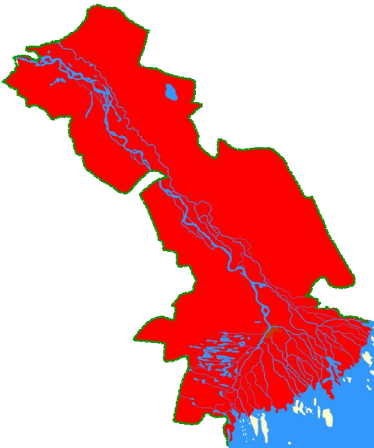
Фото: <http://cyberland.ws/612-orel-mogilnik.html>.

Составители: Н.Д. Реуцкий, Г.М. Русанов.

**Беркут -
Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные -
Falconiformes
Семейство Ястребиные -
Accipitridae

Статус: 3 категория. Редкий вид, численность которого неуклонно сокращается. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Ареал этого вида довольно широк и охватывает большую часть Евразийского континента, Северную Африку, страны Ближнего Востока, Китай и большую часть Североамериканского континента. В пределах России населяет лесную зону и горные районы, отсутствует только в тундре. Оседлая птица, но совершает во внегнездовый период кочевки.

Известны встречи этих птиц на пролете в Астраханском заповеднике. По сообщению М. Головачева в районе оз. Баскунчак один беркут погиб, попав зимой в капкан (его чучело экспонируется в Астраханском краеведческом музее). В мае 1995 г. И. Головачевым было найдено гнездо беркута у границы Ахтубинского района с Казахстаном. Это единственное сообщение о гнездовании за последние 70 лет и оно нуждается в подтверждении. Ранее о гнездовании беркута в степях к северу от Астрахани указывали В. Яковлев, В.Н. Бостанжогло и В.А. Хлебников (описана находка гнезда в бугристых песках Еркетеневского улуса Калмыцкой степи). Таким образом, в Астраханской области встречи этих птиц очень редки.

Лимитирующие факторы. Беркуты устраивают

гнезда на высоких деревьях или на отвесных скалах. Ограниченность таких биотопов – один из важных лимитирующих факторов его распространения. Лимитирующим фактором является и ограниченность кормов (зайцев, сусликов), причем не только в местах гнездования, но и в районах зимовки. Существенный урон популяции беркутов принесли длительное преследование человеком как вредителей охотничьего хозяйства, коллекционирование кладок, изъятие из гнезд молодых птиц с целью их воспитания для охоты, гибель от поедания отравленных приманок и при попадании в капканы.

Меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди населения, запрещение применения отравляющих приманок, соблюдение природоохранного законодательства [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, Русанов, 2004а.

Фото: <http://anajnov11.mypage.ru/?page=2>.

Составители: Н.Д. Реуцкий, Г.М. Русанов.

**Орлан-долгохвост –
Haliaeetus leucorhynchus
(Pallas, 1771)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 0 категория.



Распространение. Орлан-долгохвост относится к числу очень редких хищных птиц Астраханской области. В.А. Хлебников относил долгохвоста к немногочисленным гнездящимся птицам Астраханского края. К.А. Воробьев встретил и добыл двух самок 10.06.1927 недалеко от с. Селитренное, наблюдал их в июне 1928 г. в 60 км северо-восточнее Астрахани, видел одну птицу 11.08.1930 в дельте Волги и сообщил о добыче одного хищника в подstepных ильменах 29.06.1930 (в тот период фаунистические исследования сопровождались добычей птиц для научных коллекций).

Экология и биология. Достоверные встречи долгохвостов в Астраханской области во второй половине XX в. отмечены зоологом С.Н. Варшавским в мае 1967 г. и в июле 1972 г. в районе сел Енотаевка и Замьяны. За последние 30 лет девять раз он отмечал их на Черных землях. Весной 1994 г. в Ахтубинском районе И. Головачевым был снят видеокамерой хищник с характерной для орлана долгохвоста светлой поперечной полосой на хвосте. В Северном Прикаспии встречаются кочующие птицы, не связанные с размножением.

ем. Возможны встречи одиночных птиц.

Лимитирующие факторы: случайный отстрел браконьерами или гибель в капканах. Возможна гибель птиц от поражения током на ЛЭП.

Меры охраны. Внесен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Для охраны вида необходимы природоохранная пропаганда и соблюдение законодательства [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004н.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/orlandolgohvost.php>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Орлан-белохвост –
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные –
Accipitridae

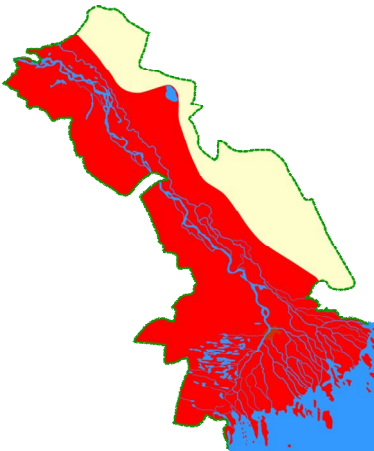
Статус: 5 категория. Вид со стабильной и относительно высокой численностью в Астраханской области. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Распространены по всей области, где имеются водоемы. Наиболее многочисленны у морского края дельты, а также на островах всей Волго-Ахту-бинской поймы, где имеются лесные массивы. Обычны на авандельтовых и приканальных островах, даже в условиях их затопления в последние два десятилетия. Возможны встречи орланов-белохвостов вдали от суши в массивах тростниковых зарослей в авандельте. Реже встречаются в полупустынных ландшафтах.

Экология и биология. Гнездятся вблизи водоемов, где имеются массивы ветлы или тополя, например, на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Известны случаи гнездования на стволе дерева, вынесенного течением на отмель, на триангуляционной вышке, сооруженной внутри лесного массива, и даже на земле внутри обсохшей куртины тростника. В 1993 г. одна пара успешно вывела двух птенцов на Дамчикском участке заповедника в урочище Макарчата, сделав гнездо на навале тростника. В 1998 г. пара орланов-белохвостов успешно гнездилась на опоре высоковольтной линии в 10 км от Астрахани в Западном ильменно-бугровом районе. По сообщению Д. Батканова в Красноярском районе он находил гнезда орланов-белохвостов вдали от водоемов в полупустынном ландшафте на многолетних и густых зарослях тамарикса. В период падения уровня Каспийского моря и его низкого стояния территория, пригодная для гнездования орланов-белохвостов в дельте Волги, значительно расширилась.

Обширные мелководья с глубинами 20–50 см создавали хорошие условия для ловли рыбы, а поя-



вившиеся на осушенных островах лесные массивы позволяли успешно гнездиться в непосредственной близости от мест кормежки. Птицы начали чаще гнездиться на отдельных ивах или в небольших лесных массивах, на многочисленных приканальных островах, образовавшихся при прокладке судоходных и рыбоходных каналов в авандельте. Картирование гнезд на большей части территории области в 1995 г. показало следующие особенности территориального распределения птиц. В Западном ильменно-бугровом районе учтено 19 гнездящихся пар орланов-белохвостов, а средняя плотность гнездования оказалась самой низкой и составила 0,06 пары на 1000 га угодий. Распределение гнезд орланов в этом районе очень неравномерно. В северной и западной частях ильменно-бугрового района, где почти полностью отсутствуют лесные массивы, пригодные для устройства гнезд, орланы-белохвосты не гнездятся. Наибольшая плотность гнездования отмечена в лесных урочищах центральной части района на территории Ильменно-Бугрового заказника, Подстепного и Бэровского охотхозяйств. В средней и верхней частях дельты гнездится не менее 34 пар орланов-белохвостов. Средняя плотность гнездования по сравнению с ильменно-бугровым районом здесь выше (0,09 пары на 1000 га), но меньше, чем в нижней зоне дельты.

В низовьях дельты р. Волги орланы-белохвосты более многочисленны. Плотность их гнездования здесь также неравномерна. Наиболее высокая плотность гнездования наблюдается на территории заказников и на участках Астраханского заповедника, что объясняется лучшей их охраной и большей площадью, занятой перестойными и переспелыми лесами. В заповеднике в 1995 г. гнездилась 41 пара: 12 – на Дамчикском участке (плотность гнездования – 0,5 пары на 1000 га), 8 – на Трехизбинском (0,76 пары на 1000 га) и 21 – на Обжоровском (0,75 пары на 1000 га). Средняя плотность гнездования орланов в пересчете на всю площадь Астраханского заповедника составляет 0,66 пары / 1000 га угодий. На остальной территории низовьев дельты Волги гнездятся не менее 72 пар орланов.

В связи с повышением уровня Каспия, вызвавшим гибель лесов на островах авандельты, орланы вынуждены их покидать и переселяться в нижнюю зону дельты. Но еще сохраняются отдельные гнездовья орланов-белохвостов на старых ивах в северной части авандельтовых островов. Весной и осенью в дельте Волги орланы постоянно держатся на косах култушной зоны, где собирается много водоплавающих птиц. Зимой они встречаются на льдинах или ледовых торосах в местах скопления зимующих птиц и тюленей. На залежках тюленей орланы питаются отходами от промысла, трупами павших или раздавленных льдами животных. При отсутствии корма птицы могут подолгу голодать. В суровые зимы они нередко появляются вблизи челове-

ского жилья, питаясь отходами или павшими домашними животными.

Первый учет численности орланов-белохвостов в 1975 г. показал, что в дельте Волги гнездились 150–160 пар (из них 33 пары на трех участках Астраханского заповедника) и более 100 пар в Волго-Ахтубинской пойме. В дельте большая часть птиц гнездилась в ее низовьях. В верхней и средней ее зонах и на осушенных островах предустьевого взморья было учтено не более 30 гнездящихся пар. Эти материалы показали, что нижнее течение Волги является самым крупным очагом обитания и воспроизводства орланов-белохвостов в стране. Второй учет в 1982 г. показал, что численность орланов на гнездовании в дельте Волги осталась на прежнем уровне. В заповеднике было учтено 29 гнездящихся пар. В 1987 г. общая численность гнездящихся в дельте орланов-белохвостов была оценена в 130–150 пар.

Проведенный в 1995 г. учет показал, что численность орланов-белохвостов на гнездовании в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе составляла не менее 170 пар. Более 100 пар гнездились в Волго-Ахтубинской пойме. Таким образом, численность вида на территории области остается стабильной на протяжении четверти века и составляет около 270–300 гнездящихся пар. С учетом неполовозрелых и не участвующих в размножении взрослых птиц общая их численность составляет тысячу особей, а возможно, и более. Об этом свидетельствуют скопления в период половодий неполовозрелых орланов-белохвостов, достигающие только на территории заповедника численности до 60–100 особей. Более 400 орланов-белохвостов было учтено нами во время проведения авиаучета в западной части авандельты Волги и у северо-западного побережья моря в декабре 1993 г. после необычно раннего похолодания, вызвавшего массовую гибель лебедей, что и привлекло хищников.

Лимитирующие факторы. Повышение уровня Каспия вызвало гибель лесов на авандельтовых островах, что сопровождается выселением орланов-белохвостов в надводную часть дельты. В связи с этим в заповеднике численность хищников увеличивается и возникает нежелательная гнездовая конкуренция их со скопой. В Западном ильменно-бугровом районе лимитирующим фактором также является гибель лесов из-за прогрессирующего засоления почв.

Меры охраны. Внесен в Перечень 1 Конвенции СИТЕС. В Астраханской области было принято ряд постановлений, направленных на сохранение гнездовий этого вида. Запрещены весеннее выжигание луговой растительности, часто приводящее к гибели лесов, и рубка деревьев с гнездами хищных птиц. Работники лесхозов должны оставлять при проведении рубок высокие, удобные для гнездования хищников деревья. Гнездовья орланов-белохвостов уже более 80 лет охраняются на территории Астраханского

государственного заповедника. В 1995 г. в Западном ильмено-бугровом районе был учрежден государственный природный заказник. На его территории регулярно гнездится 10–12 пар орланов-белохвостов. В 1997 г. на территории Астраханской области создан Богдинско-Баскунчакский государственный заповедник, в котором также успешно гнездится несколько пар орланов-белохвостов.

Наблюдения показали, что сооруженные на сухих ветлах, гнезда орланов-белохвостов часто обваливаются или падают вместе с деревом. Для улучшения условий гнездования этих хищников в местах постоянного их пребывания и при отсутствии лесных насаждений у водоемов можно устанавливать искусственные гнездовые платформы на отдельных деревьях или столбах. После создания в 1968 г. в Астраханском заповеднике Каспийской орнитологической станции контроль состояния популяции орлана-белохвоста стал частью проводящегося в дельте Волги и на прилегающих к ней территориях орнитологического мониторинга. Основные направления включают ежегодный контроль над размещением, численностью и успешностью размножения орланов-белохвостов на орнитологическом стационаре площадью 100 тыс. га, периодические учеты численности и анализ изменений территориального размещения этих хищников в дельте Волги, придельтовых ильменно-бугровых районах и Волго-Ахтубинской пойме (в пределах Астраханской области), разработку рекомендаций и практических мер, направленных на улучшение условий обитания вида, и научно-просветительскую работу с населением [1].

Источник информации: 1. Русанов, Реуцкий, 2004.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/orlan-belohvost.php>.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Д. Реуцкий.

**Черный гриф –
Aegypius monachus
(Linnaeus, 1766)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные –
Accipitridae

Статус: 4 категория. Очень редкий вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Ближайшие к Астраханской области места гнездования черных грифов – северные склоны Главного Кавказского хребта. В области возможны очень редкие встречи залетных птиц, хотя в соседней с Астраханской областью Калмыкии они встречаются более часто.

Экология и биология. В 1950 гг. во время промысла сайгаков черных грифов наблюдал В. Турлаев в районе западной границы области. По сообщению А. Бочарникова один черный гриф был встречен ранней весной на ледовом торосе в открытой авандельте недалеко от свала глубин. В сентябре 2000 г. одну птицу видел западнее с. Зензели Н. Холзел (там же их видели тремя годами раньше немецкие кинооператоры во время съемок фильма о красавках).



В августе 2000 г. мы видели трех птиц, прилетавших на водопой на небольшое озеро искусственного происхождения, расположенное в 500 м от НПС «Астраханская» западнее с. Речное. По материалам, представляющим исторический интерес, «в Астраханском крае холостые грифы наблюдались нередко». По В.Н. Бостанжогло, в начале XX столетия «черный гриф неоднократно был наблюдаем от Волги до Аральского моря». В Астраханском заповеднике черный гриф не отмечен. Возможны встречи одиночных птиц или групп из нескольких особей. В граничащем с Астраханской областью заповеднике «Черные земли» на территории Калмыкии ежегодно весной и летом регистрируют до 30 черных грифов.

Лимитирующие факторы: действуют за пределами Астраханской области.

Меры охраны: природоохранная пропаганда и соблюдение законодательства. Вид включен в Перечень 2 конвенции СИТЕС [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004г.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru /chernyj-grif.php>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Балобан –
Falco cherrug (Gray, 1834)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

Статус: 1 категория. Вид с критически низкой численностью. Занесен в Крас-

Распространение. По сведениям, представляющим исторический интерес, в XIX в. балобаны: встречались под Астраханью на пролете, а их гнезда находили около взморья. В.А. Хлебников в начале XX в. писал, что балобан гнезвился по долине Волги и в степях края по обе стороны Волги. Летом 1930 г. этих соколов отмечал К.А. Воробьев в районе Западных подстепных ильменей.

Экология и биология. Первое сообщение о гнездовании балобана в заповеднике поступило от К.А. Воробьева в 1930 г. Во внегнездовый период балобана изредка

ную книгу России.



наблюдали в период миграций. За пределами заповедника гнездование известно в районе г. Большое Богдо (сообщение В. Головачева). В период осеннего пролета и, возможно, зимовки балобана отмечали с 19 августа до 25 декабря. Гнезда с птенцами находили в период с 10 июня по 12 июля. В 1956, 1958 и 1969 гг. эти соколы гнездились в пустующих гнездах орланов-белохвостов, располагавшихся на высоких ивах. По литературным данным гнездование балобана наблюдается и на земле (в полупустынных ландшафтах).



В отличие от сапсана в питании балобана встречаются мышевидные грызуны. Так, имеются сообщения о том, что в прошлом, когда в дельте было много водяных полевков (водяных «крыс»), эти соколы выкармливали птенцов грызунами в период половодий. В степных угодьях балобаны питаются мелкими млекопитающими, птицами и рептилиями. По размерам самцы балобана несколько крупнее самцов сапсана (вес 1040–1140 г). Окраска оперения темно-бурая со спины и более светлая в нижней части тела. Расположенные на вершинах перьев темные (рыжеватые) пятна образуют на груди и брюхе продольные полосы или пестрины. Пять зарегистрированных случаев гнездования балобана в заповеднике (за 80 лет его существования) дают основание считать этого сокола очень редким гнездившимся видом в дельте Волги в XX в.

Лимитирующие факторы. В нашей области еще несколько десятилетий назад изредка встречались любители, содержавшие балобанов в неволе. В последнее время балобаны становятся предметом незаконной, но весьма прибыльной торговли. На российских границах задерживают партии этих птиц, направляемые главным образом в арабские страны, где они очень высоко ценятся у знати как ловчие птицы или живой объект своеобразного культа. Северокаспийский регион может представлять для торговцев соколами интерес.

Меры охраны: внесен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Охотники должны знать соколов и не допускать случаев стрельбы по неизвестным птицам. Необходимы постоянная пропаганда знаний о редких видах птиц, а также охрана деревьев со старыми гнездами, которые могут заселить балобаны и другие хищники [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004р.

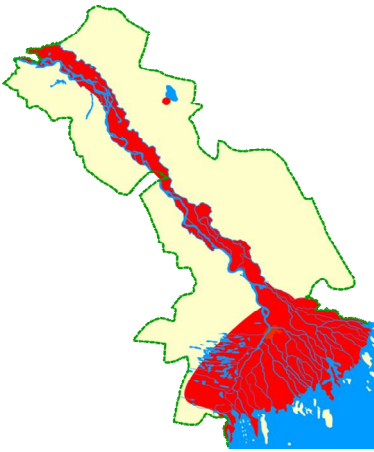
Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/baloban.php>.

Составитель: Г.М. Русанов.

Сапсан –
Falco peregrinus
(Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и зимующий вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. В охотничьих журналах и зоологической литературе конца XIX – начала XX в. содержатся сведения о том, что на Нижней Волге и под Астраханью сокол в небольшом количестве встречается в периоды весеннего и осеннего пролетов и зимой. О зимовке их указывали В.А. Хлебников, а также Г.А. Кривонос, отмечавший их в течение всей зимы 1960–1961 гг. в районе о. Искусственный на Волго-Каспийском канале.

Экология и биология. В Астраханском заповеднике сапсана почти ежегодно отмечают на весеннем и осеннем пролетах. Чаще соколы встречаются в октябре вблизи мест скопления водоплавающих птиц: в култуках, протоках, реке в авандельте.

По сообщению А. Кеценова в зимний период 1997–2000 гг. сапсан был обычен в Астрахани. Он наблюдал их на Успенском соборе, колокольне кремля, телевизионной вышке, под мостами через Волгу, на трубах, ТЭЦ и других высотных сооружениях. Зимующие в городе сапсаны в основном охотятся на голубей, в том числе домашних, о чем хорошо осведомлены владельцы этих птиц.

В октябре 1994 г. одного сапсана мы наблюдали в Богдинско-Баскунчакском заповеднике у небольшого оз. Карасун. О малочисленности соколов в наши дни свидетельствуют орнитологические наблюдения, проводящиеся в Астраханском заповеднике.

За последние сорок лет на всех трех участках заповедника было зарегистрировано 50 встреч сапсана. На весеннем пролете их встречали с 9 марта по 10 апреля, а на осеннем – с сентября по 9 декабря. Наибольшее количество встреч отмечено в октябрь-ноябре, то есть в период массового пролета водоплавающих птиц. Однако в других районах области возможны и более ранние или, наоборот, более поздние встречи, чем в заповеднике.

По наблюдениям А. Кеценова в Астрахани зимует около 10 особей сапсана (тундровый подвид). В низовьях дельты сапсана чаще удается видеть в полете или сидящим на дереве. В полете сапсан как бы не полностью раскрывает крыло, отчего оно кажется полусогнутым в кисти.

Размеры сокола не велики. Самки всегда бывают несколько больше самцов и весят 1000–1300 г. В то же время птицы имеют очень плотное сложение и высокую грудь из-за сильно развитых киля и грудных мышц. У соколов относительно узкие и длинные крылья с твердыми маховыми перьями. На коротком круто загнутом клюве хорошо выражен зубец, что является характерным отличительным признаком всех соколов. В окраске оперения преобладают темно-серый цвет, причем на верхней части тела более темный, а на нижней – беловатый или бурый (у молодых птиц). Вблизи можно увидеть своеобразные «усы», образованные темными перьями, растущие по сторонам более светлого горла.

Питается сокол различными птицами, добывая их исключительно в полете. На землю или на лед он садится лишь к сбитой им птице, если она не была подхвачена в воздухе или оказалась для него крупной. В заповеднике нападению сокола подвергались большой баклан, кряква, шилохвость, чирки, хохлатая черныш, белоглазый нырок, ворона, серая цапля, голуби и другие виды птиц. Утки и другие птицы панически боятся сокола и «падают» на воду иногда вблизи от проходящей лодки, спасаясь таким образом от хищника.

В Астрахани в добыче сапсана отмечены голуби, галки, грачи, лысуха и летучие мыши. Сапсан никогда не нападает на птиц возле своего гнезда. Защищая от других хищников свое гнездо, сокол оберегает тем самым и живущих рядом птиц. В пределах нашей области гнездование сапсана достоверно не установлено.

Лимитирующие факторы: ложная пропаганда вреда хищных птиц для охотничьих видов птиц. Долгие годы о соколах говорили и писали как о чрезвычайно вредных для охотничьего хозяйства птицах, которых следует отстреливать наравне с орлами, ястребами и другими хищниками. В начале XX в. последовательным защитником их выступал В.А. Хлебников.

Меры охраны: соблюдение природоохранного законодательства; обучение охотников навыкам определения птиц в природе; снижение уровня фактора беспокойства птиц. Сапсан включен в Перечень 1 Конвенции СИТЕС [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004с.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/sapsan.php>.

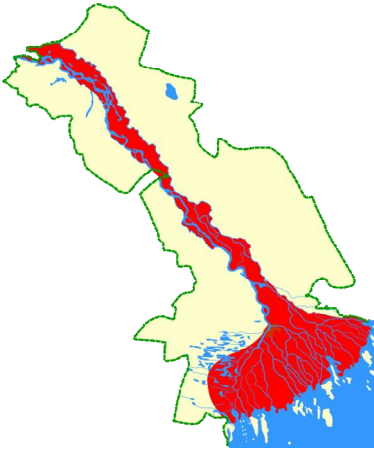
Составитель: Г.М. Русанов.

**Дербник –
Falco columbarius
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

Распространение. Широко распространенный вид в Евразии и Северной Америке. В пределах России гнездится по открытым местам лесной зоны, тундры и лесотундры, лесостепи и степи юго-западной Сибири. Перелетная птица. На зимовках встречается в южной и средней Европе, на севере Африки, и Малой Азии, Закавказье, Индии и Китае.

Статус: 3 категория. Повсеместно редкий вид.



Экология и биология. В Астраханской области регулярно отмечается во время сезонных миграций весной (в конце марта – апреле) и осенью (в сентябре-октябре). Сезонные перелеты дербников совпадают с массовыми миграциями мелких воробьиных птиц. В некоторые годы встречаются зимующие особи. Относительно редкая птица. Как и у других хищников, поедателей птиц, больших периодических колебаний численности не бывает.

Лимитирующие факторы: интенсивно проводившийся в 1950–1960 гг. массовый отстрел «вредных» хищных птиц.

Меры охраны: усиление контроля над соблюдением охотничьих правил с целью исключения случайного отстрела. Систематическая пропаганда охраны соколов [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004з.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/derbник.php>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Степная пустельга –
Falco naumanni
(Fleischer, 1818)**

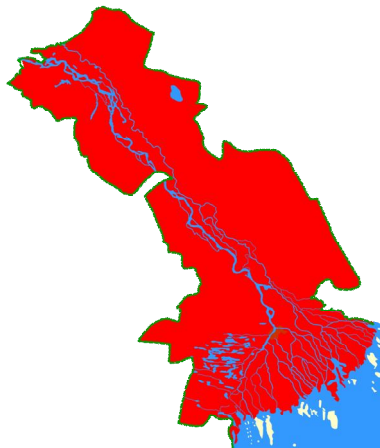
Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Соколиные –
Falconidae

Статус: 3 категория. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Ареал распространения охватывает территорию юга Европы и часть азиатского континента, Северо-Западную Африку. Перелетная птица, зимует на востоке и юго-востоке африканского континента, на юге Аравийского полуострова и в Индии. Весной в нашем крае степная пустельга появляется во второй половине апреля, осенний пролет и отлет проходит в августе-сентябре.

Экология и биология. В Астраханской области этот вид гнездится в степных районах к востоку и западу от поймы и в районе Западных подстепных ильменей. Имеются сведения о встречах на гнездовании и в Волго-Ахтубинской пойме. В низовьях дельты встречается только во время сезонных миграций. Известны случаи гибели птиц на опорах ЛЭП от поражения электрическим током.

В Астраханской области степная пустельга повсеместно редка, значительно уступает в численности обыкновенной пустельге.

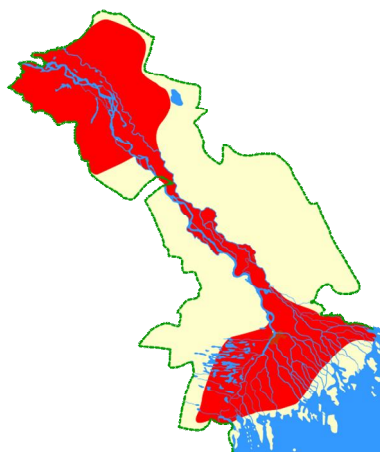


**Перепел –
Coturnix coturnix
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Курообразные –
Galliformes

Семейство Фазановые –
Phasianidae

*Статус: 3 категория. Обычный про-
летный и редкий гнездящийся и зи-
мующий вид.*



Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: охрана мест гнездования, соблюдение запрета отстрела хищных птиц и разорения их гнезд, предотвращение гибели хищных птиц от поражения током на линиях электропередач в полупустынных ландшафтах [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004и.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/stepnaja-pustelga.php>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

Распространение. Перепел во время весенних и осенних миграций встречается в луговой, реже – в нижней зонах. Всеми исследователями, работавшими в Астраханской области в разные годы, перепел отнесен к пролетным и, возможно, гнездящимся в степных местообитаниях видам.

Экология и биология. Весной появляется в дельте Волги в апреле. Массовый пролет отмечен 2.04.1981 г. в луговой зоне в районе с. Грушево Камызякского района. Весенний пролет довольно растянут, и нередко встречи перепела в мае. Массовый пролет наблюдался 5–9.05.1993 г. в районе с. Полдневое Камызякского района и Дамчикского участка Астраханского заповедника. В этом же районе отмечен массовый пролет 20.05.1996 г. Выводки, состоящие из 4–5 птенцов, отмечены 16.08.1983 г., а также 15 и 18.08.1988 г. в луговой зоне к северу от границы Астраханского заповедника на Дамчикском и Трехизбинском участках. Осенний пролет проходит в сентябре и менее заметен. Последние встречи пролетных перепелов зарегистрированы 24.10.1987 г. и 26.10.1992 г.

Отмечались и зимние встречи и приморской части дельты (6.12.1985 г.) и даже в окрестностях Астрахани. По сообщению охотников в мягкие зимы перепелов изредка вспугивают на полях охотничьи собаки. В первой половине XX в. зимующих перепелов также отмечали на северном берегу Каспия.



В Астраханской области перепел немногочислен. Судя по ежегодным регулярным встречам на пролете, а также потому, что в более северных областях перепел на гнездовье обычен, численность его тревоги не вызывает.

Лимитирующие факторы: применение пестицидов на полях при выращивании сельскохозяйственных культур; перевыпас скота; несоблюдение правил сенокосения.

Меры охраны: охрана мест гнездования (формирование ремизов при сенокосении), выделение участков, свободных от выпаса скота. На территории Астраханской области охраняется в Астраханском и Богдинско-Баскунчакском заповеднике, в Ильменно-Бугровом государственном заказнике и в заказниках, подчиненных Управлению по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Астраханской области [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004.

Фото: http://dquithe.ucoz.ru/news/razvedenie_perpelov/2014-02-14-234.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Стерх –
Grus leucogeranus
(Pallas, 1773)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство Журавлиные –
Gruidae

Статус: 2 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. П.С. Даллас, путешествовавший по Северному Прикаспию в середине XVIII в. и впервые научно описавший белого журавля, отмечал, что «весной эта птица встречается парами в низовьях Волги и на побережьях Каспийского моря». С.В. Кириков, широко использовавший архивные материалы, привел сведения о поставке стерхов из Астрахани к царскому двору в 1737 г. Отлов этих птиц производился вблизи города.

В архивных фондах Астраханской губернской канцелярии также имеются сведения об отловах этих журавлей для государева птичьего двора, созданного в Астрахани по указу Петра I. Судя по архивным материалам, уже тогда стерхи были малочисленны.



В литературе, посвященной волжской дельте, Астраханскому краю или смежным с ним районам Казахстана, стерх постоянно упоминается со второй половины прошлого века.

Экология и биология. В XX в. на протяжении 73 лет стерх встречается в Астраханском заповеднике весной в период миграций к местам гнездования и осенью при перелетах на зимовку. Сообщения о встречах стерхов начали поступать в зоологическую картотеку заповедника с 1927 г. Весной за этот длительный период их наблюдали в течение 40 лет, чаще на Дамчикском участке заповедника, а осенью – 30 лет на Обжоровском участке. Через дельту летит группа стерхов обской популяции, гнездящаяся в Тюменской области, проводящая зимовку в Иране, в заболоченной местности у юго-восточного побережья Каспия. Из года в год птицы останавливаются в одних и тех же култуках, расположенных у морского края дельты. На Дамчикском участке заповедника (западная часть дельты) их излюбленным местом остановок длительное время служат Сазаний култух и прилегающая к нему акватория. Угодья эти мелководны и богаты животными и растительными кормами. В марте и апреле возле устьев проток обнажаются изпод воды косы и образуются обширные отмели, на которых и держатся стерхи. Нередко вместе с ними кормятся лебеди-кликун, серые гуси и другие виды водоплавающих птиц. Наступление Каспия хотя и сказывается на уровненом режиме водоемов, но пока не вызвало глубоких изменений условий обитания этих птиц у морского края дельты. На Обжоровском участке (восточная часть дельты) местом остановки стерхов также служат угодья култушной зоны, расположенные у морского края дельты. И только на Трехизбинском участке заповедник (центральная часть дельты) в 1956–1957 гг. они были отмечены в ильмене, расположенном в тростниковом поясе надводной части дельты. Известно несколько весенних встреч стерхов за пределами заповедника (на территории Гандуринского охотничьего хозяйства, граничащего с Дамчикским участком заповедника). В период осенней миграции стерхи останавливаются на Обжоровском участке заповедника. Лишь в отдельные годы их

отмечали и на Дамчике. По сообщению А.А. Штанькова 7.09.1997 г. один стерх встречен в окрестностях с. Татаро-Башмаковка. По сообщению Ю.С. Чуйкова, одна птица в полете была отмечена осенью 1998 г. в районе с. Новокучергановка.

От красавок – обычных на гнездовании в полупустынных ландшафтах Северного Прикаспия – стерх отличается более крупными размерами, белым оперением (в полете отчетливо видны черные маховые перья крыла), массивным ярко-красным клювом и красными ногами. Красный цвет имеется также в передней части головы. У птиц в возрасте до года и на втором году жизни в оперении много рыжеватых перьев, отчего общая их окраска более темная, чем у взрослых. Полет стерхов прямолинейный с характерными для журавлей сильными и глубокими взмахами крыльев. Перед посадкой птицы обычно переходят на парение, а перед взлетом делают короткий разбег. Данные о численности журавлей в начале прошлого века приводятся В.Е. Яковлевым. Он сообщал, что весной стаи пролетных стерхов достигали 300 птиц. Эта цифра неизменно повторялась в последующих работах других авторов. Наибольшее число стерхов, учтенных в заповеднике, составляло 22, 13, 12, 21, 14, 15, 10 и было зарегистрировано в период с 1963 по 1996 гг. Но чаще их численность не превышала 5 особей. Стерхов нередко видели и даже фотографировали в скоплениях лебедей-кликун или серых гусей, кормившихся в зарослях лотоса и ежеголовника. Средняя многолетняя дата весеннего прилета стерхов в заповедник – 26.03, а отлета – 11.04. Продолжительность их весеннего пребывания составляет не менее 17 дней. Стерхи прилетают в дельту Волги вскоре после наступления синоптической весны. В годы с очень ранними веснами, для которых характерна неустойчивая, с частыми возвратами холодов, погода, их пребывание в дельте достигает 44 и даже 55 дней. Средняя многолетняя дата первой осенней встречи – 4.10, а последней – 23.10. Таким образом, продолжительность осеннего пребывания их в дельте в среднем составляет 19 дней. Столь длительная остановка журавлей в дельте свидетельствует о наличии здесь благоприятных биотопов, в которых эти птицы восстанавливают энергетические запасы, необходимые для перелета в область гнездования.

Лимитирующие факторы. Потенциал размножения крайне низок из-за поздней половой зрелости, выживания не более одного птенца (в кладке бывает до двух яиц) и высокой их смертности. Важнейшей причиной снижения численности является ухудшение условий обитания на зимовках. Велика вероятность гибели птиц и на путях пролета. Просмотрев музейные коллекции, нам удалось установить два давних случая отстрела стерхов в дельте. Однако факты гибели птиц известны и совсем недавно. В 1996 г. в Тюменской области были убиты охотником три молодых стерха, выращенные в питомнике и выпущенные в природу в местах естественного обитания этих

журавлей в Западной Сибири. Охотники должны помнить, что стерх охраняется государством, и за его отстрел законом предусмотрено серьезное наказание. Принять эту красивую царственную птицу за охотничий вид невозможно, тем более, что все виды журавлей не являются в нашей стране объектами охоты.

Меры охраны. Занесен в Приложение 1 Конвенции СИТЕС. Поскольку общая продолжительность пребывания стерхов в дельте Волги составляет в среднем 36 дней (10 % годового бюджета времени), то и от условий их обитания здесь существенно зависит судьба обской группы птиц, количество которых уже исчисляется единицами. Поэтому в местах их обитания особенно важно исключить влияние на птиц фактора беспокойства со стороны человека. Неслучайно местом своих остановок птицы выбрали участки заповедника. Однако и в заповеднике не всегда удается исключить негативное влияние на них человека. Для спасения стерхов ведется интенсивная работа, в которой активное участие принимают орнитологи многих стран. Созданы генетические банки и ведется вольерное разведение этих журавлей в России в Рязанской области (в Окском заповеднике) и в США (штат Висконсин). Инициатором и идейным руководителем проведения этих работ в России был В.Е. Флинт, а в США – Д. Арчибалд. В последние десятилетия проводится выпуск в природу молодых птиц, выращенных в парковых условиях в России и Америке. Местом их выпуска стала и дельта Волги (в 1999 и 2000 гг. к пролетным стерхам выпущено три молодых птицы, выращенных в питомнике Окского заповедника). Выпускаемых птиц обязательно метят комбинацией из стандартных и цветных меток. На отдельных птицах устанавливались транзиттеры спутникового слежения. Работы по выпуску в природу молодых птиц сопряжены с большими трудностями, как в биологическом, так и финансовом отношениях [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004г.

Фото: <http://tzn.russiaregionpress.ru/archives/1528>.

Составитель: Г.М. Русанов.

Серый журавль –
Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство Журавлиные –
Gruidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный вид.

Распространение. По заключению орнитологов, работавших на территории нынешней Астраханской области, в начале XX в. серый журавль был немногочисленным пролетным видом. В 1930 и 1950 гг. начало весеннего пролета серых журавлей в дельте Волги отмечали 8.03.1935 г., 10.03.1953 г., 9.03.1958 г. Заканчивался пролет в начале мая. Осенний пролет проходил с конца сентября и в октябре. Очень интенсивный пролет наблюдали 12.10.1930 г.

Экология и биология. За последние 20 лет серых журавлей регулярно видели на пролете весной и осенью в низовьях дельты Волги, на территории Астраханского заповедника. Изредка пролетные стаи серых журавлей видели над Астраханью. Самая ранняя встреча 24.02.1989 г. (стая из 9 птиц) была зарегистрирована на Дамчикском участке.



В марте ежегодно отмечали 2–3 встречи, причем весной число птиц в стаях составляло от 2 до 30, и только однажды (7.04.1988 г.) наблюдали стаю из 67 птиц. Осенью пролет проходил более интенсивно. Его отмечали с начала сентября (8.09.1987 г. стаю из 300 птиц видели над г. Астраханью) до начала ноября (8.11.1993 г. была отмечена стая на Трехизбинском участке Астраханского заповедника). В пролетающих стаях учитывали от 4 до 60 птиц. Пролет длится весь октябрь. Численность пролетных журавлей колеблется по годам и зависит от экологической обстановки в местах гнездовых.

Лимитирующие факторы: осушение болот; освоение сельскохозяйственных угодий в местах гнездовых.

Меры охраны. Серый журавль включен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Охраняется повсеместно. Охота запрещена [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004а.

Фото: <http://www.mybirds.ru/forums/lofi/version/index.php/t92431.html>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

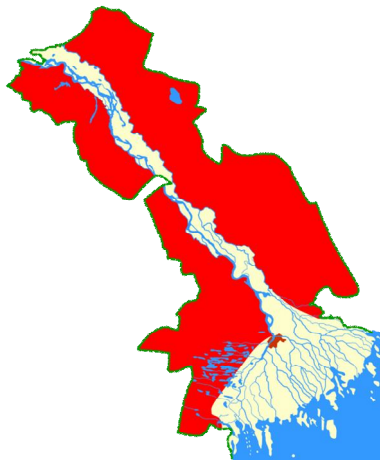
**Красавка –
Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство журавлиные –
Gruidae

Статус: 5 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. В пределах Астраханской области красавка – обычный вид в полупустынных ландшафтах по обе стороны Волги, часто встречается в районе западных подступных ильменей, где не представляет большой редкости даже вблизи крупных сел. Охотно посещает степные водоемы. В дельте изредка отмечается на пролете.

Экология и биология. Нередко птицы гнездятся на совершенно открытой местности, в глинисто-песчаной полупустыне, но тяготеют к водоемам. Красавка, обладая высокой экологической пластичностью, способна использовать для гнездования сельскохозяйственные угодья. Гнезда, как правило, располагаются далеко друг от друга, в наиболее обводненных участках плотность гнездования выше (гнезда могут встречаться в 500 м одно от другого).



Зимовки расположены в Африке, Индии, Бирме, Китае.

В Европейской части ареала (преимущественно в Калмыкии) численность составляет 6–8 тыс. пар. Основной очаг размножения – Калмыкия – имеет стабильные условия существования и насчитывает ориентировочно 6–8 тыс. пар. В Астраханской области красавка – немногочисленный гнездящийся вид. По учетам, проведенным весной 1999–2000 гг., в полупустынных ландшафтах Харабалинского, Енотаевского и Наримановского районов, плотность гнездования составляла 0,03–0,09 пары на 100 га.

Орнитологи, исследовавшие территорию нынешней Астраханской области, указывают на гнездование ее в сухой степи. За последние 20 лет отдельные птицы, пары и большие стаи наблюдались в районе сел Николаевка, Янго-Аскер, Бирючья Коса. В апреле 1993 г. в Лиманском районе наблюдали стаи до 30 особей (Русанов, личное сообщение). Он же указывает на пребывание и гнездование красавки в Богдинско-Баскунчакском заповеднике, а также на значительные скопления их там во время миграций.

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение сухих степей, деградация растительного покрова в связи с перевыпасом скота, беспокойство птиц во время выпаса скота пастушескими собаками, браконьерство, применение ядохимикатов и удобрений во время сельхозработ. Потенциал размножения вида невысок. Половой зрелости красавка достигает в возрасте 3 лет. Вид моногамен, в кладке обычно 2 яйца. Значительная часть кладок и птенцов гибнет от факторов беспокойства.

Меры охраны. Внесен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Охраняется в заказнике «Степной», расположенном в юго-западной части области, в Ильменно-Бугровом заказнике, в Богдинско-Баскунчакском заповеднике. Необходима разработка специальных мер охраны в сельскохозяйственных угодьях, особенно в районах пастбищного овцеводства [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004б.

Фото: Р. Кондрашин.

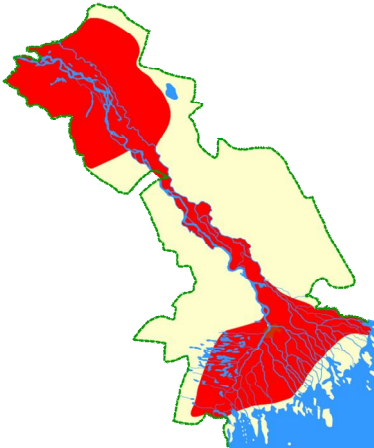
Составитель: Д.В. Бондарев.

**Коростель –
Crex crex (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes

Семейство Пастушковые –
Rallidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид.



Распространение. На территории Астраханской области считается пролетным видом, однако встречи в период гнездования позволяют предположить и его размножение, хотя достоверные данные не известны.

Экология и биология. В начале XX в. его считали пролетным видом, однако в 1930 г. работавшими в Астраханской области орнитологами коростель был отнесен к гнездящимся видам. Весной крики коростеля отмечали в низовьях дельты Волги, на участках Астраханского биосферного заповедника 6.05.1981, 6.05.1986, 20.05.1996, 7.05.1998, 13.05.1999 (Дамчик и Трехизбинка).

В июне-июле крики коростелей слышали в нескольких местах в луговой зоне в районе сел Подднеевое и Грушево Камызякского района. Крики коростелей слышали в гнездовое время на лугах под Красным Яром. Возможны встречи одиночных птиц и особенно регистрация их характерных криков в весенний период. Численность вида не установлена.

Лимитирующие факторы: высокие паводки, в степной части – интенсивный выпас скота, пастушеские собаки.

Меры охраны. Охраняется на территории Астраханского и Богдинско-Баскунчакского заповедников, где предположительно гнездование, а также в заказниках. Специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004в.

Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/korostel.php>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Султанка –
Porphyrio porphyrio
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes

Семейство Пастушковые –
Rallidae

Распространение. Дельта Волги является северной границей ареала. Численность птиц здесь была и остается очень низкой. В прошлом веке, по свидетельству К. Генке и В. Яковлева, султанка гнездилась в дельте Волги. Позднее на зимовку и гнездование султанок в дельте указывал В.А. Хлебников. К.А. Воробьев и А.Е. Луговой приводят следующие встречи этих птиц: 24 сентября 1931 г. добыта одна птица на Обжоровском участке, 19 ноября 1960 г. добыт взрослый самец у о. Чистая Банка.

Статус: 3 категория. Краеарейный, редкий вид. Занесен в Красную книгу России.



Летом 1961 г. одну нелетную молодую султанку поймали вблизи с. Алексеевка, расположенного в 20 км севернее Дамчикского участка заповедника. В последующий период зарегистрированы встречи султанок 22–24 октября и 12–14 ноября 1968 г. В.В. Виноградов слышал голоса в районе о. Макаркин, 21 марта 1981 г. тот же наблюдатель слышал этих птиц в ер. Левая Мартышка. 4 мая 1983 г. Н. Реуцкий отметил голос султанки в устье ер. Паразитного. В 1980 г. зарегистрировано четыре встречи. Поздно осенью 1983 г. одну птицу поймали ондатровцы в капкан в районе Гандуринского канала. Всю зиму она жила у А.А. Штанькова в служебном кабинете и в марте 1984 г. была выпущена в угодыя. 14 июня 1992 г. одну султанку видели на полях южнее с. Полднее орнитологи из Германии. Осенью 1992 г. одна птица была убита охотниками на Иголкинском банке. Недостаточно квалифицированные наблюдатели часто ошибочно принимают камышниц за султанок. В дельте Волги возможны встречи одиночных особей.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные для птиц условия в периоды зимовок (султанки не совершают миграций большой протяженности). На численность в основных местообитаниях (в Закавказье) очень неблагоприятно влияют экстремально холодные зимы.

Меры охраны. Соблюдение правил охоты, запрещающих добычу этих птиц [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004ф.

Фото:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/52/Purple_Swamphen_chicks.jpg.

Составитель: Г.М. Русанов.

Распространение. Обитатель открытых ландшафтов – степей, полупустынь и пустынь. Встречаются среди культурного ландшафта на обширных массивах распашанных полей. Птицы держатся на парах, в молодых посевах озимых или яровых культур и могут гнездиться на пашне.

Экология и биология. В пределах Астраханской области дрофа является перелетной и редкой зимующей птицей. В первой половине XX столетия встречи дрофы в дельте Волги не были очень редкими.

**Дрофа –
Otidia tarda (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство Дрофиные –
Otididae

Статус: 3 категория. Редкий вид, численность которого сокращается. Занесен в Красную книгу России.



По свидетельству В.А. Хлебникова, в начале XX в. дрофа была обычной зимующей птицей края. А.Е. Луговой располагал данными о более чем 100 сообщениях о встречах дрофы. По его наблюдениям, осенью через дельту птицы летели в западном и юго-западном направлениях, т.е. из левобережья Волги. Второй поток мигрирующих птиц проходил в правобережье и собственно дельту не захватывал. Во после 1950-х гг. частота встреч снизилась, но известно о случайной добыче дрофы на Волго-Каспийском канале (сообщение И. Егорова). Наблюдалась встреча этих птиц в Западном ильменно-бугровом районе. По сообщению И. Макжанова в середине 1990 гг. он видел стаю пролетных дроф в районе с. Курченко. Проводя авиаучеты птиц, мы встретили стаю дроф юго-западнее с. Алексеевка. Пилоты Астраханского авиаотряда также неоднократно видели этих птиц в Северном Прикаспии. Осенью в заповеднике дроф встречали с 18 октября по 21 ноября, а весной – с 13 по 24 марта. Ранее осенью в дельте их отмечали с третьей декады октября до конца декабря, а зимой – с начала января до второй декады апреля (наибольшее число встреч – во второй декаде ноября и марта). По сообщению А.Е. Лугового, зимой в стаях дроф, встреченных в западных подстепных ильменах, учитывали от 12 до 60 птиц. С 1922 по 1937 г. среднее число птиц в стае составляло 17 особей, а максимальное – 92. В середине столетия преобладали стаи численностью до 5, реже 10 особей. В последние десятилетия встречали не более 7 птиц в стае. Лишь 7 августа 1968 г. на Дамчикском участке заповедника видели пролетную стаю из 28 птиц.

Лимитирующие факторы. Преследование дрофы как ценного охотничьего трофея, возрастающие масштабы хозяйственной деятельности человека, повлекшие за собой глубокие преобразования ландшафтов, распашка целинных степей и залежных земель и широкое применение в сельскохозяйственном производстве пестицидов и химических удобрений. В современных условиях застоя сельского хозяйства в ряде мест наблюдается рост численности дрофы, стрепета и других птиц.

Меры охраны. Внесена в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. В числе мер, направленных на охрану вида, важным остается широкая пропаганда знаний среди населения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах птиц, а также соблюдение при-

родоохранного законодательства [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004ц.

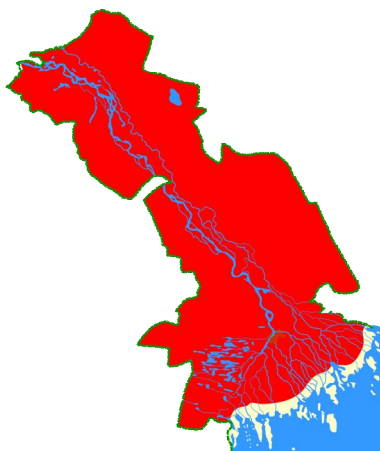
Фото: <http://krasnaja-kniga-burjatii.ru/drofa.php>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Стрепет –
Tetrax tetrax
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные –
Gruiformes
Семейство Дрофиные –
Otididae

Статус: 3 категория. Редкий вид,
численность которого сокращается.
Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Обитает в степях и полупустынях от южной части Западной Европы, побережья Средиземного моря и Марокко на западе до предгорий Алтая. Однако в настоящее время распространен спорадично. Только в пределах России образует около десяти географических популяций, самая крупная из которых нижеволжская. В Северном Прикаспии стрепет – гнездящаяся, перелетная, а в отдельные годы и зимующая птица. Районом его регулярных зимовок служат степные местообитания в Закавказье на территории Азербайджана.

Экология и биология. Самый мелкий представитель семейства дроф в фауне России. Масса птицы не превышает 1 кг. Взрослый самец в брачном наряде сверху серовато-охристый крупными черными пестринами и мелким струйчатым рисунком. Горло и бока головы темно-серые, оторочены белой полоской. На груди две яркие черные полосы. Перья задней стороны шеи несколько удлинены. Брюшко и испод крыла белые. Крыло с большим белым «зеркальцем» и темным концом. У самца в осеннем наряде черный цвет на шее исчезает. У самок шея буроватая с пестринами, черных полос нет. Молодая птица похожа на взрослую самку, но верхняя часть бледнее. Самец в полете производит своеобразный дребезжащий звук благодаря особой форме одного из маховых перьев. Предпочтительными местами для обустройства гнезд стрепета на юге Нижнего Поволжья являются целина и залежи старше 10 лет. Они располагаются в куртины злаков или на прогалине среди травы. Птицы предпочитают места с хорошим обзором, избегают прошлогодних пожарищ. Отмечена зависимость чис-

ла гнездящихся птиц от густоты и высоты травостоя. Гнездования этого вида приурочены, в основном, к плоским понижениям рельефа. Особенности экологии стрепета в пустыне состоят в выборе им целины или многолетних залежей. Стации стрепета – злаково-полынное разнотравье с сусликовинами, поросшими разнообразной однолетниковой растительностью и неглубокими западинами, заросшими дерновинными злаками. Своеобразный «консерватизм» стрепета в выборе биотопов связан, в первую очередь, с показателями безопасности, кормности угодий.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются исчезновение пригодных мест обитания, распашка целинных и заливных земель. Колебания численности стрепета можно связывать с изменением видового разнообразия растительности в связи с хозяйственным освоением. Состояние и соотношение защитных и кормовых условий определяет численность стрепета на юге Нижнего Поволжья. Основную угрозу для стрепетов на данной территории представляют чрезмерные выпасы, сельскохозяйственные работы, летние пожары.

Меры охраны. Внесен в Перечень 2 Конвенции СИТЕС. Гарантией сохранения вида в случае его полного исчезновения в природе или падения численности ниже уровня, допускающего дальнейшее существование популяций, является разработка технологии интенсивного разведения с последующей реинтродукцией [1].

Источник информации: 1. Лозовская, Финогенов, 2009.

Фото: http://500ptiz.ru/wp-content/uploads/2013/05/strepet_bird.jpg.

Составитель: М.В. Лозовская.

**Авдотка –
Burhinus oedicnemus
(Linnaeus, 1758)**

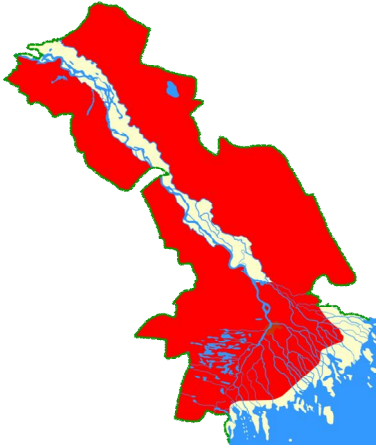
Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Авдотковые –
Burchinidae

Статус: 4 категория. Редкий гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. Населяет степные районы до границ с Волгоградской областью, Калмыкией, Казахстаном. Зимовки расположены в Африке и на юге Аравийского полуострова.

Экология и биология. Гнездится на открытых, нередко солончаковых участках степи с полынной растительностью, но может встречаться в 1–2-летних зарослях вяза мелколистного, лоха, тамарикса. Гнезда нередко обнаруживали на глинистых буграх Бэра, на песчаных барханах в полупустыне. Как гнездящийся вид отмечена на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

В нижней зоне дельты Волги распространение доходит до северных границ Астраханского заповедника. Выводки и молодые птицы за последние 20 лет многократно встречались в районах сел Линейное, Басы, Восточное, Михайловки, Лимана, Икряное, Семибутров, Тузукля, Полдневого, Калинино, Янго-Аскера, Килич и др. Отдельные встречи отмечены в районе аэропорта Нариманово возле г. Астрахани.



По сообщению Ю.С. Чуйкова, взрослые птицы и гнезда с кладками (по 2 яйца) отмечены на солончаках в заказнике «Пески Берли» в 2000 г. В конце XIX – начале XX в. авдотка была отнесена различными исследователями к обычному, а в отдельных районах – к многочисленному гнездящемуся виду.

К середине XX в. она также отнесена к обычному гнездящемуся виду. В настоящее время численность не определена, однако частота встреч резко сократилась, особенно в 1980 и 1990 гг. (регистрируются одиночные птицы и выводки с апреля по август).

Лимитирующие факторы: интенсивное использование степи и района западных подстепных ильменей в хозяйственных целях, перевыпас скота, прочие факторы антропогенного характера, пасущиеся в степи отары овец и охраняющие их пастушеские собаки, весенние степные палы и другая хозяйственная деятельность.

Меры охраны: охраняется в государственных заказниках «Степной», «Ильменно-Бугровом», «Пески Берли» и в Богдинско-Баскунчакском заповеднике [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004г.

Фото: А. Лактионов.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Тулес –
Pluvialis squatarola
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Ржанковые –
Chradriidae

*Статус: 3 категория. Очень редкий
пролетный вид.*

Распространение. Все исследователи, работавшие в Астраханской области, относят тулеса к редким пролетным видам.

Экология и биология. В последнем десятилетии одиночных тулесов отмечали неоднократно. Встречи регистрировали 22.05.1995 г. (район с. Курченко), 1.05 и 5.05.1996 г. (Западный ильменно-бугровой район), 17.09.1997 г. (в районе с. Рассвет). Возможны встречи одиночных птиц.

Лимитирующие факторы. Ухудшение экологической обстановки в местах обитания.



Меры охраны. Ввиду малочисленности специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004д.

Фото: <http://www.photosight.ru/photos/2122813/>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Золотистая (южная) ржанка –
Pluvialis apricaria apricaria
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Ржанковые –
Charadriidae

Статус: 3 категория. Очень редкий пролетный вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Исследователи конца XIX – начала XX в. считали золотистую ржанку обычным пролетным видом. В более поздних орнитологических сводках она не упоминается.

Экология и биология. Отмечена как редкий пролетный вид в Богдинско-Баскунчакском заповеднике. В дельте Волги за последние годы встречена дважды: 27.10.1969 г. у западной границы Дамчик-

ского участка Астраханского заповедника и 4.10.1997 г. в том же районе. Возможны редкие встречи одиночных птиц.

Лимитирующие факторы. Необходимо изучение лимитирующих факторов на местах гнездований и путях пролета.

Меры охраны. Ввиду малочисленности вида специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004е.

Фото: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kapustarinta.jpg?uselang=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Каспийский зуек –
Charadrius asiaticus
(Pallas, 1773)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Ржанковые –
Charadriidae

Статус: 4 категория. Очень редкий, малоизученный вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Редкий пролетный вид. В сводках исследователей конца XIX – начала XX в. упоминается как редкий гнездящийся вид. В работах орнитологов, проводивших исследования в 1930–1960-х гг., не упоминается.

Экология и биология. Известна единственная встреча 25.09.1979 г. на Трехизбинском участке Астраханского заповедника. Возможны встречи птиц в полупустынных ландшафтах Северного Прикаспия, особенно в левобережье Нижней Волги.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004ж.

Фото: <http://old.rgo.ru/birds/kaspijskij-zuek/>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Морской зук –
Charadrius alexandrinus
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Ржанковые –
Charadriidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид.



Распространение. По свидетельству орнитологов, работавших в Астраханской области, морской зук в дельте Волги встречается исключительно редко. По сообщению К.А. Воробьева, 17.07.1928 г. им был встречен выводок на соленом ильмене и 18.06.1931 г. возле ст. Досанг, добыта самка с готовым к откладке яйцом. 17.07.1957 г. один экземпляр добыт севернее Дамчикского участка заповедника, а 4.05.1955 г. – на о. Большой Зюдев, к востоку от Дамчикского участка.

Экология и биология. Гнезда морских зуйков находили на морских островах Чистая Банка и Иван Караул. За последние годы отмечены встречи 22.05.1995 г. в районе с. Курченко (стая из 12 птиц) и 24.04.1998 г. на косах културной зоны Дамчикского участка заповедника (одиночные птицы). Возможны встречи одиночных птиц или небольших стаяк.

Лимитирующие факторы. В приморской части дельты и в авандельте Волги отрицательное влияние на условия обитания оказывает повышение уровня Каспия, вызвавшее затопление кос и морских островов.

Меры охраны. Ввиду малочисленности специальных мер охраны не разработано [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004з.

Фото: <http://keklik.ru/rzhankoobraznye/1441-morskoy-zuek-charadrius-alexandrinus.html>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Кречетка –
Chettusia gregaria (Pallas, 1771)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Ржанковые –
Charadriidae

Статус: 4 категория. Очень редкий вид. занесен в Красную книгу России.

Распространение. Исследователи конца XIX – начала XX в. относили кречетку к редким видам и допускали гнездование. В 1930 гг. встречи кречеток в районе западных подступных ильменей дали основание предположить возможное гнездование. 1.04.1957 г. стайку из 8 птиц наблюдали выше северной границы Трехизбинского участка. Известны встречи в степной и полупустынной частях области в Красноярском районе, в районе Аксарайска в августе 1977 г.

Экология и биология. Относится в настоящее время к очень редким пролетным видам, появление которого возможно в районе Богдинско-Баскунчакского заповедника. Заселяет целинные участки сухих глинистых поlynных и поlynно-типчаковых степей с редкой растительностью и солончаковыми плешинами.



Места обитания ухудшились вследствие интенсивного освоения степных угодий. Отсутствие встреч кречетки в Астраханском заповеднике почти за половину столетия дало основание исключить ее из списка птиц заповедника. Численность неизвестна.

Лимитирующие факторы: распашка целинных степей; перевыпас скота; уничтожение стаций размножения; неблагоприятные погодные условия.

Меры охраны. Ввиду малочисленности вида специальные меры охраны на территории Астраханской области не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004и.

Фото: <http://birds-altay.ru/wp-content/uploads/2009/09/01-350x285.jpg>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Белохвостая пигалица –
Vanellus leucurus
(Lichtenstein, 1823)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Ржанковые –
Charadriidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид.

Распространение. В 1920–1930 гг. белохвостую пигалицу отмечали как очень редкий залетный вид. К.А. Воробьев встретил белохвостую пигалицу 16.04.1931 г. В 1990 гг. белохвостых пигалиц мы нередко отмечали на водоемах Западного ильменно-бугрового района.

Экология и биология. В мае 1994 г. в окрестностях с. Янго-Аскер было найдено гнездо на берегу ильменя в небольшой колонии малых крачек (птица была сфотографирована). Встречи этих птиц регистрировали 23.09.1993 г. (6 особей в районе ст. Трусово), 10.06.1992 г. (2 птицы на полях в колонии ходулочников южнее с. Полднеевое), 28.09.1993г (6 птиц в районе с. Полднеевое). В сентябре 1998 г. одну птицу видели на косе в култушной зоне Дамчикского участка заповедника. В августе 2000 г. стайку белохвостых пигалиц видели в Западном ильменно-бугровом районе (сообщение Н. Холзела).



Эти данные свидетельствуют о том, что в дельте Волги и Западном ильменно-бугровом районе, по-видимому, сформировался небольшой очаг гнездования белохвостых пигалиц, изолированный от основного гнездового ареала. Возможны встречи одиночных птиц и небольших стаяк.

Лимитирующие факторы. Растущая частота встреч белохвостых пигалиц говорит о том, что они осваивают богатейшие водно-болотные угодья Астраханской области, хотя основной гнездовой ареал их находится значительно южнее.

Меры охраны. Ввиду малочисленности белохвостых пигалиц специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Русанов, Бондарев, 2004.

Составители: Г.М. Русанов, Д.В. Бондарев.

**Камнешарка –
Arenaria interpres
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный вид.

Распространение. В начале XX в. камнешарку считали гнездящимся видом, однако необходимо учесть, что Астраханская губерния в то время занимала территорию от Среднего Поволжья до Северного Кавказа. В 1930 г. ее отмечали как редкий пролетный вид. 12.09.1959 г. один экземпляр был добыт в восточной части дельты Волги возле с. Малый Арал.

Экология и биология. Единичные особи отмечались в июле-августе на косах в култушной зоне и на приканальных островах в авандельте. За последние 20 лет было зарегистрировано 12 встреч, причем 8 из них на островах Морской Очиркин, Укатный, Малый Жемчужный. Стаю из 27 птиц наблюдали в авандельте в южной части Обжоровского канала 9.04.1986 г. Последняя встреча – 18.04.1995 г. возле ст. Трусово вблизи г. Астрахани. Численность не определена.



Лимитирующие факторы. В связи с повышением уровня Каспия и подтоплением морских островов резко сократилась площадь островов и мелководий, удобных для кормежки и отдыха этих птиц.

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004к.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=200&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Ходулочник –
Himantopus himantopus
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые –
Recurvirostridae

Статус: 5 категория. Обычный пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. По всей территории области. Гнездится на солончаках, сырых лугах и временных водоемах – полях. Охотно гнездится вблизи населенных пунктов и в окрестностях Астрахани. С апреля по сентябрь часто встречается на косах и отмелях культурной зоны, по берегам протоков в средней и нижней зонах дельты. Всеми орнитологами, исследовавшими дельту Волги и прилегающие степи, отмечался как гнездящийся вид.



Гнездится колониями из 4–5 и более гнезд по ильменям и солончакам в Западном ильменно-бугровом районе. В некоторых колониях учитывали от нескольких десятков до сотни гнезд. Гнездование наблюдалось как на пресных, так и на солоноватоводных мелководных водоемах. Очень благоприятны для ходулочников обвалованные сельхозугодья – рисовые чеки, залитые водой поля, мелководные водоемы, используемые для рыборазведения. Прилет ходулочников в дельту наблюдается в апреле (3–12.04). Гнезда находили в мае. Колония из 45 гнезд была найдена 21.05.85 г. в районе 1-го кирпичного завода в брошенных и затопленных карьерах. У с. Ниновка на островке среди полюев 24.05.95 г. найдена колония из 30 гнезд. Колонии ходулочников отмечались в окрестностях Астрахани на окраине с. Татаробашмаковка, у сел Лиман (16 гнезд), Полднеевое (19 гнезд), Килинчи (20 гнезд). Три нелетные молодые птицы наблюдались у пос. Дамчик Астраханского заповедника 21.07.95 г. 4.07.89 г. выводки из четырех молодых птиц видели у с. Килинчи. Подъем молодых птиц на крыло происходит в середине июня – июле. Во время летних кочевок встречается на косах и отмелях в нижней зоне дельты Волги, по берегам рыбоходных каналов и протоков, по рыбоводным прудам и рисовые чекам. Отлет происходит со второй половине августа и в сентябре. Специального учета численности ходулочника не проводилось. В Центральном Предкавказье численность этого вида определена в пределах 1,0–1,2 тыс. особей. По экспертной оценке в Астраханской области численность ходулочников значительно превышает этот показатель.

Лимитирующие факторы. Освоение человеком территории ильменно-бугрового района, выпас скота, осушение ильменей, колебание обводненности водоемов.

Меры охраны. Охраняется в Астраханском и Богдинско-Баскунчакском заповедниках, в Ильменно-Бугровом заказнике. В местах гнездования следует запретить хозяйственную деятельность [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004л.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=201&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Шилоклювка –
Recurvirostra avosetta
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые –
Recurvirostridae

Статус: 3 категория. Шилоклювка – редкий гнездящийся и пролетный вид. Занесен в красную книгу России.

Распространение. Во второй половине XIX – начале XX в. была многочисленна на гнездовании в дельте и в подстепных ильменях. Более поздние исследователи отмечали шилоклювку во время сезонных миграций. В 1960 г. шилоклювку отмечали на гнездовании в западных подстепных ильменях – в районе сел Курченко, Караванное, Михайловка, Проточное, Заречное, Басы. 16.05.1969 г. неподалеку от с. Караванное найдена кладка с одним яйцом. В 1975 г. было найдено одно гнездо шилоклювки в авандельте Волги на 50 км Обжоровского канала.

Экология и биология. В 90-е гг. этих куликов также отмечали в гнездовый период в Западном ильменно-бугровом районе у сел Михайловка, Лиман, Янго-Аскер.



Отдельные особи и небольшие стайки пролетных птиц (не более 20 особей) отмечаются ежегодно в марте – апреле и сентябре – октябре на Дамчикском участке Астраханского заповедника. Шилоклювка постоянно отмечается во время весенних миграций в районе западных подstepных ильменей (13.04.1993; 2–6.04.1994). Во время осеннего пролета отмечались ежегодные встречи в октябре на Дамчикском участке, а также в районе подstepных ильменей. Редкость встреч указывает на очень небольшую численность шилоклювки. На озерах Кумо-Маньчской впадины численность этих куликов была определена в 100 пар. В пределах Астраханской области число гнездящихся шилоклювок, по-видимому, не превышает этой цифры.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение и частичное обсыхание ильменей, выпас скота в местах гнездования, низкий уровень воспроизводства.

Меры охраны. Охраняется на территории Астраханского и Богдинско-Баскунчакского заповедников, а также в Ильменно-Бугровом заказнике. В местах гнездования необходимо исключить влияние на птиц фактора беспокойства [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004м.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=202&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

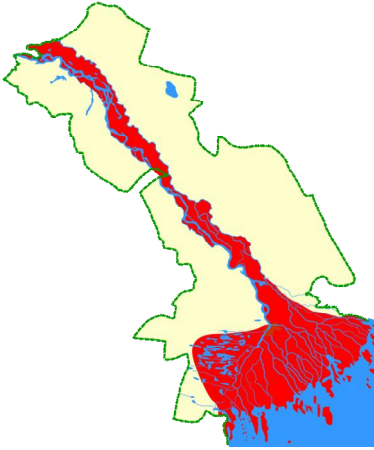
**Кулик-сорока –
Naematopus ostralegus
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки –
Naematopodidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. В начале XX в. считался обычным гнездящимся видом. В 1930 г. его уже относили к пролетным и летующим видам. В середине XX в. предположительно гнезился на о. Чистая Банка. В 1960 и 1970 г. в авандельте Волги было прорыто много рыбоходных каналов, и условия обитания для куликов значительно улучшились.

Экология и биология. Многочисленные приканаловые островки до зарастания их тростником и древесно-кустарниковой растительностью служили для кулика-сороки гнездовым биотопом. В 1969 г. гнезда с кладками были обнаружены на островах Кулагинского канала, в 1982–1985 гг. – на бровках Обжоровского канала.



Гнездование кулика-сороки отмечено на о. Малый Жемчужный в 1981, 1984, 1997 гг., причем в 1981 г. было обнаружено 3 гнезда, в 1984 – 2 гнезда, а 5 июня 1997 г. – 3 птенца-пуховичка в гнезде. Кулик-сорока также может быть отнесен к летующим видам. В июне-июле одиночные экземпляры и небольшие стайки ежегодно отмечаются по берегам протоков дельты и на водоемах Западного ильменно-бугрового района. Весенний пролет начинается в первой декаде апреля, а осенний – в последней декаде сентября – начале октября. Иногда отмечают ноябрьские встречи. Численность не определена. Ежегодные встречи отдельных особей и небольших стай позволяют предположить численность куликов-сорок в пределах 100–150 экз.

Лимитирующие факторы. Повышение уровня Каспия и как следствие – затопление и подтопление островов и кос, а также зарастание приканальных островков тростником и древесно-кустарниковой растительностью.

Меры охраны. Специальных охранных мероприятий не проводится [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004н.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=203&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Щеголь –
Tringa erythropus
(Pallas, 1764)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный вид.

Распространение. В начале XX в. определен как пролетный вид. Позже отнесен к пролетным, но и летующим видам. По наблюдениям, проведенным в конце 50-х гг., – немногочисленный пролетный вид, причем осенний пролет был более выраженным.

Экология и биология. Весенний пролет проходит обычно в апреле, причем в отдельные годы наряду с единичными особями наблюдаются значительные по величине стаи. Так, 25.09.1990 г. в култушной зоне Дамчикского участка видели стаю из 50 особей, 8.09.1993 г. в том же районе – стаю из 10 особей. 23.07.1997 г. у ст. Басы видели 10 птиц, а 30 августа на Трехизбинском участке Астраханского заповедника – 30 особей. 30.04.1997 г. в районе Западных подступных ильменей была отмечена стая из 23 птиц.



Численность в связи с эпизодичностью встреч не определена.

Лимитирующие факторы. Действуют за пределами Астраханской области, в местах гнездования, зимовки и на путях пролета.

Меры охраны. Специальные меры охраны не приняты [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004г.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=213&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Поручейник –
Tringa stagnatilis
(Bechstein, 1803)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

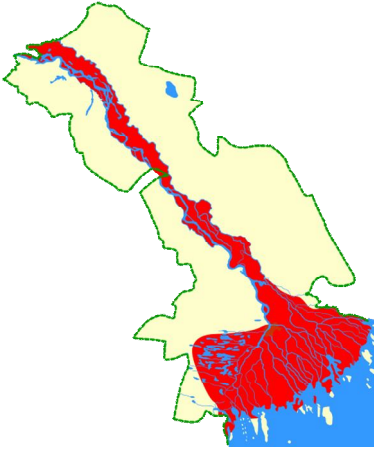
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный вид.

Распространение. В начале XX в. считался немногочисленным гнездящимся видом. Более поздние исследователи также относили поручейника к гнездящимся видам в Астраханском крае. К.А. Воробьев, проводивший изучение орнитофауны дельты Волги, считал поручейника обычным пролетным видом.

Экология и биология. В 1950 г. поручейника ежегодно отмечали на пролете, причем в низовьях дельты начало весеннего пролета приходилось на апрель (5.04.59).

Встречали его во время летних кочевок и на осеннем пролете (до конца сентября), в основном небольшими стайками по 3–6 птиц. В 1960 и 1970 гг. поручейника систематически наблюдали во время весенних миграций (апрель) и летних кочевок (июль–август), а также осенью (сентябре) по берегам русловых водоемов в луговом поясе нижней зоны. Реже он отмечался в апреле и июне по берегам протоков в тростниковом поясе. В пересыхающих в межень култуках стайки поручейников видели в июле. В настоящее время этого кулика почти ежегодно наблюдают в апреле единичными особями и небольшими стайками на всех участках Астраханского заповедника.



Их неоднократно наблюдали на рисовых чеках и рыбоводных прудах в центральной части дельты Волги. 19.10.2000 г. стайку из 6 птиц наблюдали на косах в устьях протоков Обжоровского участка Астраханского заповедника. Во время весенних миграций в апреле число встреченных птиц обычно не превышает 1–2 особей на 10 км маршрута по берегам водоемов в луговом поясе. В отдельных стайках учитывали по 8–10 птиц. В тростниковом поясе поручейник встречался реже, в среднем по 0,1 особи на 10 км маршрута. В августе стайки кочующих поручейников не превышали 10–11 особей в обсыхающих култуках. На отмелях в устьях протоков их численность составляла в среднем 3 птицы на 10 км маршрута.

Лимитирующие факторы. Сокращение или уничтожение пригодных для гнездования биотопов, осушение ильменей.

Меры охраны. Охраняется на участках Астраханского заповедника и в Ильменно-Бугровом заказнике. Других мер охраны не разработано [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004р.

Фото:

<http://www.birds.kz/species.php?species=214&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Мородунка –
Xenus cinereus
(Güldenstädt, 1775)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный вид.

Распространение. В начале XX в. считался обычным пролетным видом. В 1930 г. отмечали как редкий пролетный вид.

Экология и биология. Встречи отдельных птиц весьма редки. 10.05.1959 г. одну птицу видели в районе западных подстепных ильменей, у с. Луговое. За последние годы зафиксирована встреча в култушной зоне Астраханского заповедника на весеннем пролете 13.05.1992 г. На осеннем пролете мородунок наблюдали в этом же районе 7.09.1990 г. (Дамчик); 12.09.1998 г. (Трехизбинка); 19.10.2000 г. (Обжорово). В районе западных подстепных ильменей мородунок встречали весной 12.04.1994 г., 4 и 5.05.1994 г.



у с. Курченко, а также 30.04. и 2, 3.05.1998 г. у с. Зензели.



Во время летних кочевок этих куликов отмечали 10.07.1992 г. в култучной зоне Астраханского заповедника (Дамчик), 22.07.1997 г. у с. Линейное и 23.07.1997 г. у с. Басы. Численность не определена. Судя по эпизодичности встреч, она не высока.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны. Охраняется в Ильменно-Бугровом заказнике и в Астраханском заповеднике [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004с.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=216&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Дупель -
Gallinago media
(Latham, 1787)**

Отряд Ржанкообразные -
Charadriiformes
Семейство Бекасовые -
Scolopacidae

*Статус: 3 категория. Очень редкий
пролетный вид.*



Распространение. В начале XX в. упоминался как пролетный вид. Последующими исследователями не упоминался.

Экология и биология. Отдельные особи отмечены в 1990 гг. в октябре-ноябре на сырых лугах севернее границ Трехизбинского участка Астраханского заповедника. 6.10.1998 г. наблюдали одну птицу в култучной зоне южнее Трехизбинского участка на сплаvine растительности. 24.03.1999 г. одна птица встречена на берегу пр. Болдушка возле 1 кордона Трехизбинского участка. Возможны единичные встречи.



**Тонкоклювый кроншнеп –
Numenius tenuirostris
(Vieillot, 1817)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 0 категория. Исчезающий вид. Занесен в Красную книгу России.



Лимитирующие факторы. Ухудшение среды обитания в местах гнездований, осушение и мелиорация.

Меры охраны. Запрет охоты в Средней полосе России, в местах гнездовых [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004г.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=232&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.



Распространение. В.А. Хлебников указывал на встречи тонкоклювых кроншнепов на осеннем пролете в Астраханском крае и отсутствие наблюдений, свидетельствующих о гнездовании и весенней миграции. К.А. Воробьев дважды отметил этот вид на взморье 14.08.1927 г. и 19.08.1931 г. В последующий период этот вид орнитологами не наблюдался, что послужило основанием исключить его из списка птиц Астраханского заповедника. На территории России предположительно осталось несколько десятков этих птиц.

Меры охраны: включен в Приложение 1 к Конвенции СИТЕС [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004ч.

Фото: <http://old.rgo.ru/birds/tonkoklyuyvyj-kronshnep/>.

Составитель: Г.М. Русанов.

Большой кроншнеп –
Numenius arguata
(Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 2 категория. Очень редкий пролетный вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. С конца XIX в. до 1940 г. считался многочисленным пролетным видом. В.А. Хлебниковым отнесен к обычным гнездящимся видам. Необходимо отметить, что во время исследований вышеуказанного автора Астраханский край простирался на значительно большей территории, нежели сейчас, охватывая степи Поволжья и Калмыкии. К.А. Воробьев отнес его к многочисленным видам. В 1930 г. при отсутствии другой дичи «охотники стреляли больших кроншнепов десятками». А.Е. Луговой, изучавший птичье население дельты в середине столетия, уже указывал, что численность больших кроншнепов на пролете в дельте Волги резко упала.

Экология и биология. В настоящее время большой кроншнеп очень редок на пролете. Единичные особи наблюдаются не каждый год в апреле в култушной зоне Астраханского заповедника. Зарегистрировано несколько летних и осенних встреч (25.06 и 20.08.1995 г.; 30.09.1992 г.; 20.09.1998 г.). Численность не определена. Очень редок.

Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность человека, распашка степей, выпас скота, неумеренная охота.

Меры охраны: охрана мест гнездования [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004ф.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=239&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

Южный средний кроншнеп –
Numenius phaeopus alboaxillaris
(Lowe, 1921)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Распространение. Единичные встречи этого кулика отмечены 26.04. и 12.05.1936 г. на Обжоровском участке Астраханского заповедника. 3.06.1957 г. одну птицу видели у с. Самосделка.

Экология и биология. В последующие годы дважды встречен на Дамчикском участке – 28.03 и 10.05.1994 г. На Трехизбинском участке Астраханского заповедника наблюдался 1.04.1996 г. В степной

Статус: 3 категория. Очень редкий пролетный вид.



части Астраханской области отмечен 24.04.1974 г. Возможны единичные встречи пролетных птиц.



Лимитирующие факторы: не выявлены.

Меры охраны: нуждается в повсеместной охране [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004г.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=242&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

**Малый веретенник –
Limosa lapponica
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Бекасовые –
Scolopacidae

Статус: 3 категория. Очень редкий пролетный вид.



Распространение. В начале XX в. считался пролетным видом.

Экология и биология. В последующий период отмечено несколько встреч: 3.09 и 19.10.1929 г. на взморье, 5.05.1997 г. на Дамчикском участке Астраханского заповедника, в октябре 1999 г. одна птица добыта охотниками у границ Дамчикского участка заповедника. Отмечен как возможный мигрант в районе Богдинско-Баскунчакского заповедника. Возможны редкие встречи одиночных птиц.

Лимитирующие факторы. Нарушение экологических условий в местах гнездования, охота.

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004г.

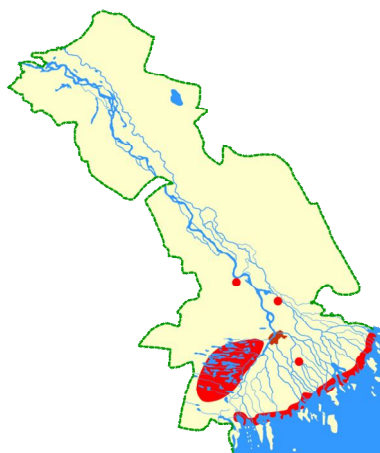
Фото: <http://www.photosight.ru/photos/1913498/>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

Степная тиркушка –
Glareola nordmanni
(Fischer-Waldheim, 1842)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Тиркушковые –
Glareolidae

Статус: 4 категория. Редкий залетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. Орнитологи, работавшие в Астраханской области в первой половине XX в., встречали тиркушек очень редко во время летних кочевок. Находки гнездовых колоний тиркушек относятся к 1960 гг.

Экология и биология. Все обнаруженные гнездовья находились в районе западных подстепных ильменей. 20.06.1962 г. колония была обнаружена у с. Новоурусовка, а 3.05.1968 г. вблизи с. Тузуклей, где тиркушки гнездились совместно с ходулочниками. В мае 1969 г. несколько колоний обнаружено у сел Михайловка, Боркино, Малый Ницан, Заречное. В кладках было по 1–2 яйца. Наиболее крупная колония состояла из 10–12 пар. 13.06.1969 г. колония тиркушек из 4 пар была отмечена у с. Коровье. Гнезда располагались на сырых лугах возле полей и ильменей. 21.05.1996 г. гнездовая колония из 30 пар обнаружена в районе с. Курченко. В кладках было по одному яйцу. 14.05.1998 г. у с. Янго-Аскер найдена гнездовая колония из 22 пар. На пролете изредка отмечаются в апреле – мае в кулечной зоне Астраханского заповедника (1–2 встречи в год). Численность не определена, но судя по находкам гнездовых колоний в Западном ильменно-бугровом районе гнездится не более 100 пар.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение степной части области, перевыпас скота, факторы беспокойства (пастушеские собаки, посещение человека).

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Бондарев, 2004гг.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=246&l=ru>.

Составитель: Д.В. Бондарев.

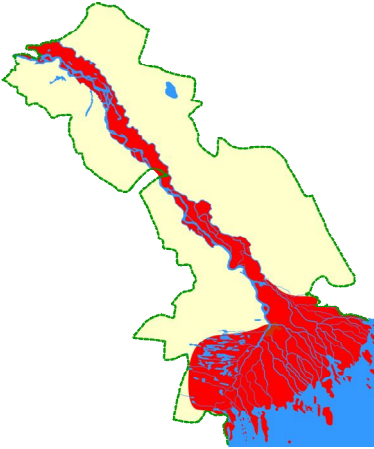
Черноголовый хохотун –
Larus ichtyaetus
(Pallas, 1773)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Распространение. Колониально гнездящийся вид Северного Каспия. В дельте Волги гнездится нерегулярно. Обычен в периоды послегнездовых кочевок в дельте Волги, Западном ильменно-бугровом районе и в Волго-Ахтубинской пойме.

Семейство Чайковые –
Laridae

Статус: 4 категория. Пролетный и гнездящийся вид с очаговым гнездовым ареалом и сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу России.



Экология и биология. Самое крупное гнездовье черноголовых хохотунов расположено на Северном Каспии на о. Малый Жемчужный. Гнездовье обнаружено в 1975 г. В дельте Волги гнездование отмечали в период понижения уровня Каспия в 1940 и 1960 гг., когда в результате строительства каналов создавались временно благоприятные условия для их гнездования. В настоящее время черноголовый хохотун регулярно встречается на водоемах Астраханской области. Основным местообитанием служит вся обширная акватория предустьевого взморья, где эти птицы встречаются даже в зимние месяцы. Гнездящиеся на о. Малый Жемчужный черноголовые хохотуны совершают регулярные кормовые миграции в аванделту и используют ее в периоды послегнездовых кочевок. Не связанные с размножением птицы широко кочуют по различным водоемам области и нередко улетают далеко за ее пределы. В периоды весенне-летних половодий охотно держатся на полях. Гнездовая колония черноголовых хохотунов на о. Малый Жемчужный четверть века является объектом мониторинга орнитологов, вирусологов и других специалистов. В ней было окольцовано более 30 тыс. молодых черноголовых хохотунов, что позволило изучить особенности их территориального размещения. В 1975–1980 гг. на острове Малый Жемчужный число гнездящихся черноголовых хохотунов колебалось от 2,5 до 10 тыс. пар. С повышением уровня Каспийского моря и затоплением ряда мелких островов, где эти птицы также гнездились, их численность на о. Малый Жемчужный стала расти и в 1987 г. достигла 42 тыс. пар. Дальнейшее повышение уровня моря привело к сокращению гнездопригодной территории острова и снижению численности черноголовых хохотунов. В 1991–2000 гг. она снизилась с 15 до 6 тыс. гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Нестабильный гидрологический режим в местах гнездования, вызванный колебаниями уровня Каспийского моря. Незаконная

охота на черноголовых хохотунов. Посещение колоний людьми, в том числе с научными целями. Несоблюдение отдельными организациями и ведомствами природоохранного законодательства, запрещающего хозяйственную деятельность в местах гнездования этих птиц. Серьезным негативным фактором в колониях черноголовых хохотунов является хищничество хохотуний. В отдельные годы гибель молодых птиц в колонии на о. Малый Жемчужный наблюдалась от неблагоприятных погодных условий. Отмечалось затопление колоний во время штормовых ветров. Возможна повышенная смертность птенцов от различных причин, в том числе арбовирусных инфекций.

Меры охраны. Колония черноголовых хохотунов на о. Малый Жемчужный в 1983 г. охраняется как региональный государственный памятник природы. Придание колонии этого статуса помогало противодействовать хозяйственному использованию территории острова. В 2001 г. колониальное гнездовье на о. Малый Жемчужный получило статус государственного памятника природы федерального значения. Остров Малый Жемчужный является также ключевой орнитологической территорией [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=251&l=ru>.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.

**Малая чайка –
Larus minutus (Pallas, 1776)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

Статус: 3 категория. Очень редкий вид, отмеченный в периоды летних кочевок и пролета.



Распространение. Ранее малых чаек регистрировали в дельте летом в периоды послегнездовых кочевок.

Экология и биология. В заповеднике пролетные стайки отмечали в мае. В 1990 гг. малых чаек изредка отмечали в мае на водоемах Западного ильменно-бугрового района. В 1991–1999 гг. на участках Астраханского заповедника отмечено пять встреч малых чаек от 2 до 12 птиц. 20.04.1995 г. в районе с. Бирючья Коса наблюдалось 10 малых чаек.



Морской голубок –
Larus genei
(Brème, 1839)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Чайковые –
Laridae

Статус: 3 категория. Немногочисленный пролетный и нерегулярно гнездящийся вид.



Лимитирующие факторы не установлены.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004а.

Фото: http://www.water-birds.narod.ru/foto/larus_minutus.jpg.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.



Распространение. В первой половине XX в. морских голубков отмечали как редкий пролетный и летующий вид.

Экология и биология. В.А. Хлебников высказывал предположение о возможном гнездовании их в приморской части, которое долго не подтверждалось, хотя в восточной части Северного Каспия морские голубки гнездились. В авандельте Волги морские голубки начали гнездиться в 1970 г., когда уровень Каспия понизился до отметок –28,5...–29 м. В тот период в авандельте велось строительство рыбоходных каналов, на бровках которых морские голубки и загнездились в значительном количестве. Крупная колония образовалась на Обжоровском канале. После зарастания бровок колония исчезла.

В 1978 г. крупная колония морских голубков сформировалась на ракушечно-песчаных островах морского бара (о. Морской Очиркин), располагавшихся в западной части авандельты у свала глубин Северного Каспия. В последующий период из-за повышения уровня моря острова ушли под воду и были разрушены льдами.

Голубков, окольцованных в дельте Волги, добывали зимой на южном побережье Каспия и в Омане. В гнездовой колонии на Обжоровском канале было уч-

тено около 12 тыс. пар морских голубков. В 1978 г. на о. Морской Очиркин гнездились более 500 пар морских голубков (25 июня в колонии было около 1500 птенцов этого вида). На участках Астраханского заповедника ежегодно встречаются пролетные стайки морских голубков по 10–30 птиц.

Лимитирующие факторы. Нестабильный водный режим. Повышение уровня Каспия вызвало затопление островов, что лишило птиц гнездовых биотопов. Посещение гнездовых колоний людьми. Неблагоприятные погодные условия в период гнездования птиц (в июне 1978 г. после двухдневного дождя и штормового ветра в колонии на о. Морской Очиркин сотни птенцов погибли от переохлаждения). Хищничество серебристых чаек и рыб.

Меры охраны: специальные меры охраны не разработаны [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004б.

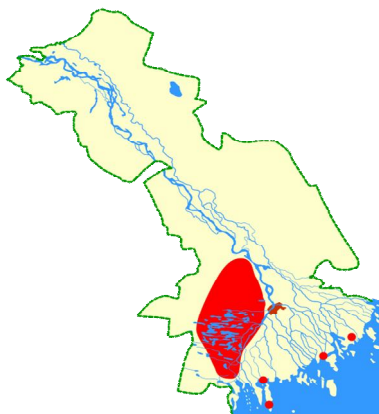
Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=256&l=ru>.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.

**Чайконосная крачка –
Gelochelidon nilotica
(Gmelin, 1789)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Крачковые –
Sternidae

Статус: 3 категория. Немногочисленный пролетный и гнездящийся вид.



Распространение. Встречи чайконосных крачек отмечали в летние месяцы В.А. Хлебников и К.А. Воробьев. А.Е. Луговой наблюдал их в августе и сентябре и указал на гнездование на о. Очиркин (со ссылкой на сообщение Г.А. Кривоносова).

Экология и биология. Последующие исследования показали, что местом гнездования чайконосных крачек в Астраханской области служат солоноватые ильмени и затопленные в половодье солончаки в Западном ильменно-бугровом районе. 8.06.1995 г. на соленом ильмене Ибляшин (южнее с. Курченко) была обнаружена крупная колония. 24.05.1994 г. чайконосные крачки держались в колонии ходулочников и, возможно, гнездились в ней.

Колония располагалась на обширном полузатопленном солончаке на территории Подстепного охотничьего хозяйства. Мы отмечали этих крачек в смешанных колониях с речными и малыми крачками ходулочниками, шилоклювками, травниками и другими куликами. При ежегодном посещении Западного ильменно-бугрового района в 1990 гг. чайконосные

крачки отмечались нами регулярно в гнездовый период. Изредка они встречались севернее и западнее ильменно-бугрового района в полупустынных ландшафтах вдали от водоемов, по-видимому, залетая туда в поисках наземных насекомых. В приморской части дельты и на территории Астраханского заповедника чайконосые крачки встречаются в летние месяцы во время послегнездовых кочевок. Особенно охотно птицы держатся на косах в култушной зоне с другими крачками, выдавая свое присутствие характерными резкими криками. В колонии чайконосых крачек, обнаруженной в 1995 г., было учтено около 200 гнезд. Во время послегнездовых кочевок отмечаются небольшие стайки или одиночные особи.

Лимитирующие факторы. Низкие половодья, не обеспечивающие затопление ильменей и солончаков в Западном ильменно-бугровом районе. Беспокойство птиц в гнездовых колониях человеком. Хищничество хохотуний, болотных луней, серых ворон, а также лисиц. Неблагоприятные погодные условия. Возможно, канибализм.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Благоприятным фактором для чайконосых крачек явилось создание Ильменно-Бугрового заказника. Местообитания этих птиц в ильменно-бугровом районе декларированы как ключевая орнитологическая территория [1].

Источник информации: 1. Русанов, 2004г.

Фото: <http://onbird.ru/opredelitel-ptic/p24>.

Составитель: Г.М. Русанов.

**Чеграва –
Hydroprogne caspia
(Pallas, 1770)**

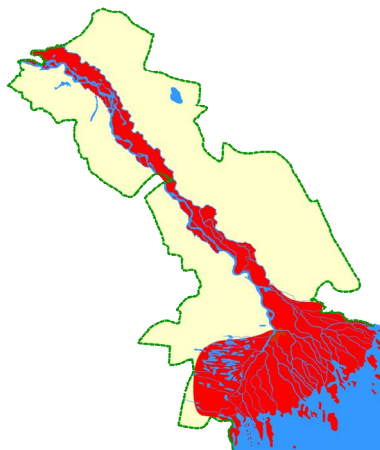
Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Крачковые –
Sternidae

Статус: 3 категория. Пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.

Распространение. В дельте Волги встречается во время пролетов и кочевок. В 50-х гг. гнездились на о. Очиркин, а в 1975 г. – на приканальных островах у границ Обжоровского участка заповедника. В 1978 г. чегравы в небольшом числе гнездились в очень крупной смешанной колонии других видов крачек на о. Морской Очиркин.

Экология и биология. Крупная колония чеграв расположена в Северном Каспии на о. Малый Жемчужный, где они гнездятся вместе с черноголовыми хохотунами. Из ближайших к дельте Волги районов нерегулярного гнездования отдельных пар и небольших групп известны водохранилища Маныча.

В Причерноморье чегравы гнездятся с 1930 гг., но численность никогда не была высокой. В Казахстане чеграва гнездится на оз. Челкар-Тенгиз и в низовьях Тургая, на Балхаше, на Алаколе и оз. Тенгиз. Чегравы с Каспия зимуют в Иране, Ираке, Саудовской Аравии и Индии. Изредка чеграв отмечали зимой в Кызыл-Агаче. В 1975 г. на Обжоровском канале было учтено 1200 гнездящихся пар.



В 1975–2000 гг. число гнездящихся чеграв на о. Малый Жемчужный было в пределах от 500 до 6250 пар. Максимальная численность наблюдалась в 1985 г. К 2000 г. численность снизилась до 1600 пар.

Лимитирующие факторы. Гнезда чеграв часто разоряют гнездящиеся по соседству хохотуны. Высокая агрессивность чеграв к чужим птенцам также нередко приводит к их гибели. Этому способствует посещение колоний людьми. Отмечалась гибель гнезд от затопления во время штормов. Повышение уровня моря вызвало частичное затопление о. Малый Жемчужный и уменьшение гнездопригодной для чеграв территории.

Меры охраны. Гнездовая колония на о. Малый Жемчужный с 1983 г. имеет статус государственного памятника природы [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004в.

Фото: <http://pticyrus.info/chegrava-hydroprogne-tshegrava.html>.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.

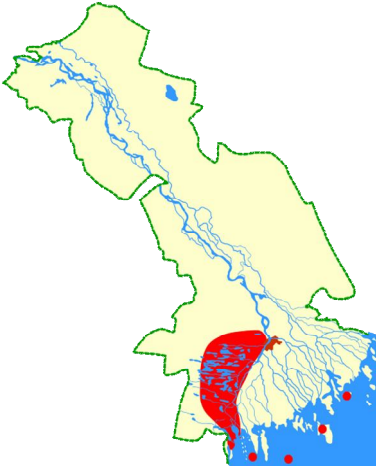
**Малая крачка –
Sterna albifrons
(Pallas, 1764)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Крачковые –
Sternidae

Статус: 3 категория. Малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Занесен в Красную книгу России.



Распространение. По свидетельству В.А. Хлебникова к концу XIX в. численность малых крачек сократилась из-за преследования их человеком (крылья крачек и других птиц экспортировались за границу). В начале XX в. В.Н. Бостанжогло нашел их редкими под Астраханью, но многочисленными южнее, в приморской части дельты и на островах.



К.А. Воробьев не отметил их гнездования. Первое сообщение о гнездовании было получено от Н.Н. Скоковой 10.08.1953 г. (птицы загнездились в кусточной зоне Дамчикского участка Астраханского заповедника). По сообщению Г.А. Кривоносова малые крачки гнездились на о. Очиркин. В 1959 г. А.Е. Луговой обнаружил четыре колонии на косах у Волго-Каспийского судоходного канала, а тремя годами раньше гнездостроение у этих крачек было отмечено им на о. Чистая Банка.

Экология и биология. Хорошие условия для гнездования малых крачек были в 60-е и 70-е гг. в период строительства каналов в авандельте Волги. В 1969 и 1972 гг. они гнездились на Обжоровском канале. В 1978 г. малые крачки гнездились на о. Морской Очиркин, расположенном в западной части предустьевого взморья у свала глубин Северного Каспия. В 1984 и 1985 гг. гнездование отмечено в конце мая на о. Малый Жемчужный. В 1990 гг. малые крачки регулярно гнездились в Западном ильменно-бугровом районе. Гнездование проходило в смешанных колониях с другими видами крачек и куликов. Колонии располагались вблизи от Астрахани у автодороги на Элисту, в окрестностях с. Янго-Аскер, южнее с. Курченко на территории Подstepного охотничьего хозяйства. В Предкавказье малая крачка гнездится по всем водохранилищам системы Маныча, по разливам Кумы, низовьям Терека и дагестанскому побережью Каспия. В других районах Каспия известны поселения в устьях рек Урала и Эмбы, в Красноводском заливе и в низовьях р. Атрек. В 1978 г. в смешанной колонии крачек на о. Морской Очиркин было учтено около 300 малых крачек. В 1990 гг. численность малых крачек в обследованных гнездовых колониях составляла от нескольких пар до нескольких десятков пар. Общая численность вида не установлена.

Лимитирующие факторы. Длительная дождливая или штормовая погода в период гнездования. Низкие половодья, не обеспечивающие затопление водоемов и образование покоев в Западном ильменно-бугровом районе. Беспокойство птиц в гнездовых колониях человеком и домашними животными. Хищничество птиц и млекопитающих.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Гнездовье чаек и крачек на о. Малый Жемчужный с 1983 г. имеет статус государственного памятника природы [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004г.

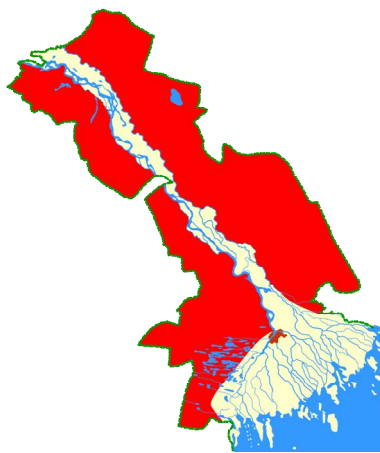
Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=272&l=ru>

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.

**Чернобрюхий рябок –
Pterocles orientalis
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Рябкообразные –
Pteroclidiformes
Семейство Рябковые –
Pteroclididae

*Статус: 3 категория. Малочисленный
гнездящийся вид.*



Распространение: Пиренейский полуостров, Северо-Западная Африка, Малая Азия и Закавказье, Заволжье, республики Средней Азии, Иран, Афганистан.

Экология и биология. В Астраханской области чернобрюхие рябки изредка встречаются в полупустынных ландшафтах как в правобережной части Волги, так и в левобережье. Сведения о находках гнезд этих птиц отсутствуют. Возможны встречи одиночных птиц или стаяк.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004з.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=274&l=ru>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

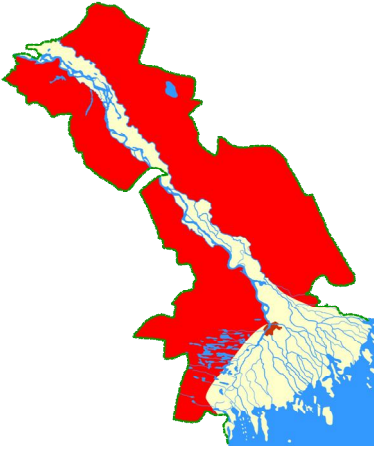
**Саджа –
Syrrhaptes paradoxus
(Pallas, 1773)**

Отряд Рябкообразные –
Pteroclidiformes
Семейство Рябковые –
Pteroclididae

*Статус: 3 категория. Очень редкий
злетный и, возможно, гнездящийся
вид.*



Распространение: от Волго-Уральского междуречья к востоку до Монголии и Северо-Восточного Китая.



**Филин –
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Собообразные –
Strigiformes
Семейство Совиные –
Strigidae

Статус: 3 категория. Очень редкий вид, с сокращающейся численностью. Занесен в Красную книгу России.



Экология и биология. В Астраханской области саджа появляется в значительном количестве, прикочевывая из Азии. Для этого вида характерны смены мест гнездования. Иногда саджа гнездится далеко от своего гнездового ареала. В такие годы возможны встречи этих птиц и в степных районах левобережья. В Астраханской области появляется нерегулярно, численность, как правило, низка.

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны. Полный запрет отстрела этих птиц [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004и.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=275&l=ru>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.



Распространение. Европа и север Азии от атлантического побережья к востоку до берегов Тихого океана, Сахалин, Япония, к югу до Средиземного моря, Крым, Кавказ, Северная Африка, Южный Китай.

Экология и биология. В Астраханской области филин гнездится в Волго-Ахтубинской пойме, довольно обычный вид в районе горы Богдо, редок в дельте и подстепных ильменях. В послегнездовый период и зимой встречается в дельте, включая ее низовья. В последние 30–40 лет наблюдается устойчивая тенденция к снижению численности. Особенно это заметно по встречам филинов зимой в Астраханском заповеднике. Если в 60-х годах на 12 км маршрута по ерикам в январе – феврале учитывали до 4–10 птиц, то в настоящее время поступает всего 5–10 сообщений о встречах филинов за весь зимний период.

Лимитирующие факторы не известны. По-видимому, существенное влияние на численность этих птиц оказывает антропогенное воздействие.

Меры охраны. Охрана мест обитания, снижение антропогенной нагрузки на места гнездования, полный запрет сбора яиц с целью коллекционирования [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004к.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=301&l=ru>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

**Зеленая шурка -
Merops persicus (Pallas, 1773)**

Отряд Ракшеобразные -
Coraciiformes

Семейство Шурковые -
Meropidae

Статус: 3 категория. Редкий пролетный и гнездящийся вид.



Распространение. Полупустыни и пустыни Северного Прикаспия.

Экология и биология. Достоверный случай гнездования зеленых шурок отмечен в восточной части дельты Волги у с. Ганюшкино в 1947 г. А.Н. Формозовым. Однако в последующие годы сведений о гнездовании в дельте не было. За пределами дельты в летний период зеленых шурок отмечали в Западном ильменно-бугровом районе западнее поселков Зензели, Басы и Прикаспийский. 1.06.2000 г. слетков зеленых шурок наблюдали в 100 км от Астрахани у дороги на Элисту. Местом гнездования могли служить сильно эродированные склоны бэровских бугров и антропогенные формы рельефа (склоны водогонов, места выемки грунта на газо- и нефтепроводах и др.). В период послегнездовых кочевок зеленые шурки встречаются в стаях с золотистыми шурками в приморской части дельты на участках Астраханского заповедника, а также в средней и нижней ее зонах.

В Астраханском заповеднике количество встреченных зеленых шурок не превышало 20 особей. Численность вида не установлена.

Лимитирующие факторы: не выявлены.

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано [1].

Источник информации: 1. Русанов, Гаврилов, 2004д.

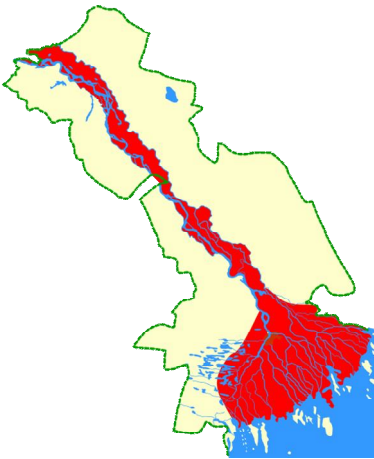
Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=334&l=ru>.

Составитель: Г.М. Русанов, Н.Н. Гаврилов.

**Ворон –
Corvus corax
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Врановые –
Corvidae

Статус: 3 категория. Редкий залетный вид.



Распространение. Ареал довольно широк и охватывает Северную Америку, Северную Африку, побережье Средиземного моря, Евразию от атлантического до тихоокеанского побережий, страны Ближнего Востока.

Экология и биология. В Астраханской области появляется очень редко во внегнездовый период. В области возможны встречи единичных птиц. В начале 1960 г. в некоторых районах ареала наблюдался рост численности воронов. Одной из причин этого явилось увеличение поголовья копытных и возобновление на них охоты (остатками после разделки охотниками добытых животных кормятся вороны).

Лимитирующие факторы: не изучены.

Меры охраны: не разработаны [1].

Источник информации: 1. Реуцкий, 2004л.

Фото: <http://www.birds.kz/species.php?species=738&l=ru>.

Составитель: Н.Д. Реуцкий.

РАЗДЕЛ 7

Позвоночные животные. Млекопитающие

Научный редактор раздела: М.В. Лозовская.

Авторы-составители: А.В. Зимин, М.В. Лозовская.

Название вида	Категория статуса редкости
Класс Млекопитающие	
Отряд Насекомоядные	
Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Землеройкообразные	
Пегий путорак – <i>Diplomesodon pulhellum</i> (Lichtenstein, 1823)	4
Отряд Рукокрылые	
Гигантская вечерница – <i>Nyctalus lasiopterus</i> (Schreber, 1780)	4
Отряд Грызуны	
Обыкновенный (речной) бобр – <i>Castor fiber</i> (Linnaeus, 1758)	0
Гигантский слепыш – <i>Spalax giganteus</i> (Nehring, 1898)	4
Хомячок Эверсмanna – <i>Allocricetulus evermanni</i> (Brandt, 1859)	4
Отряд Хищные	
Европейская норка – <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	0
Перевязка – <i>Vormela peregusna</i> (Güldenstädt, 1770)	1
Барсук – <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	3
Степная кошка – <i>Felis libyca</i> (Forster, 1780)	3
Камышовый кот, хаус – <i>Felis chaus</i> (Schreber, 1777)	0
Отряд Парнокопытные	
Косуля - <i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1798)	3
Лось – <i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	3

Русская выхухоль – *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные –
Insektivora
Семейство Кротовые –
Talpidae

Статус: 1 категория. Редкий реликтовый вид с сильно сократившимися и продолжающимися сокращаться численностью и ареалом. Внесен в красный список МСОП и Красную книгу России.



Распространение. Узкий эндемик Восточной Европы. Встречается в бассейнах Днепра, Дона, Волги, Урала, интродуцирована в бассейне Оби.

Экология и биология. 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 ильменах 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 [1]. 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. обитала и на Дамчикском участке заповедника. В настоящее время выхухоль в заповеднике, по-видимому, отсутствует [2].

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 стями и лов ондатры капканами в выхухолевых водоемах, загрязнение воды.

Меры охраны. Оптимизация гидрологического режима в низовьях Волги, особенно в зимний период. Создание защитных участков растительности у водоемов. Регламентация выпаса скота. 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. Н.Н. Мошонкин (личное сообщение). 2. Мошонкин, 2004.

Фото: <http://www.zoopicture.ru/desman/>.

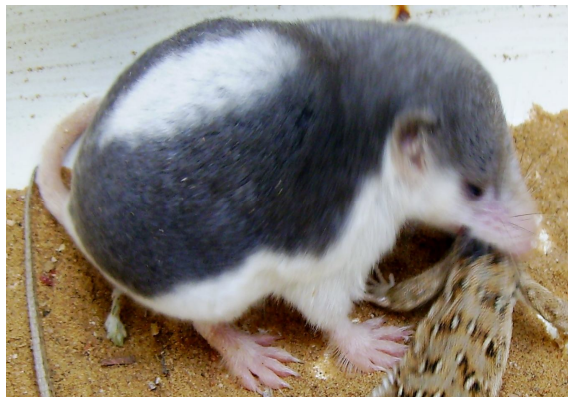
Составитель: А.В. Зимин.

Пегий пutorак – *Diplomesodon pulhellum* (Lichtenstein, 1823)

Отряд Землеройкообразные –
Soricomorpha

Семейство Землеройковые –
Soricidae

Статус: 4 категория. Редкий, узко-ареальный и малоизученный вид на западной границе ареала.



Распространение. Ареал пutorака ограничен пустынями и полупустынями Средней Азии и Казахстана от берегов Каспия и Волго-Уральского междуречья к востоку до Восточного Прибалхашья, от границы с Афганистаном (Кушка, Бадхыз) к северу до 48–50° с.ш. Поскольку на юге Туркмении (например, в районах Кушки и Бадхыза) каких-либо естественных барьеров нет, пutorак, несомненно, будет найден и в Северном Афганистане. Наибольшее число пutorаков было добыто в песчаных пустынях и полупустынях, среди бугристых и грядовых песков средней задернённости. Но попадали они и на лёссовых (глинистых) участках предгорных пустынь. Всюду малочислен. В годы наивысшей численности пutorака 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 пutorака. 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 джужуном, полынью веничной

и костром кровельным в травянистом ярусе.

Экология и биология. 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 нескольку белых волосков. Шерсть короткая, густая и мягкая, все волоски у основания серые. Вибриссы длинные и многочисленные, что сближает путорак 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). Обитатель пустынь. Населяет развееваемые 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.

Лимитирующие факторы. 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.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется, так как обитает в малонаселенных участках пустынь с незначительной антропогенной нагрузкой.

Источники информации: 1. Афанасьев, 1960.
2. Лозовская, 2011.

Фото: В. Федорович.

Составитель: М.В. Лозовская.

Гигантская вечерница –*Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые –
Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

Статус: 4 категория. Естественно редкий и слабо изученный вид. Достоверных сведений о состоянии популяции в природе в настоящее время нет. Занесен в Красную книгу России.



Распространение: Франция, Швейцария, Италия, Малая Азия, Северо-Западный Иран, Молдавия, Украина, Белоруссия, Грузия. 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]. Специальных исследований численности и распространения гигантской вечерницы на территории Астраханской области не проводилось, поэтому какие-либо фактические данные, характеризующие ее обилие, отсутствуют.

Экология и биология. Очень крупная летучая мышь. мех густой и высокий. Окраска верхней стороны тела коричнево-рыжая с шелковистым блеском, нижняя сторона светлее, почти без блеска.

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.

Лимитирующие факторы. По-видимому, на численность зверька косвенное влияние оказывают природные и антропогенные факторы, воздействующие на численность летающих ночью насекомых, являющихся его кормом.

Меры охраны. Специальных мер охраны не требуется. Необходимо лишь строго регламентировать применение пестицидов, особенно в лесных экосистемах.

Источники информации: 1. Красная книга Астраханской области, 2004. 2. Федорович, 2005.

Фото: В. Вехник (<http://www.zoeco.com/ecomlek/eco-mlek447a4-03.html>).

Составитель: А.В. Зимин.

**Обыкновенный (речной) бобр –
Castor fiber (Linnaeus, 1758)**

Отряд Грызуны –
Rodentia

Семейство Бобровые –
Castoridae

Статус: 0 категория. Акклиматизированный вид, вероятно, исчезнувший с территории Астраханской области к настоящему времени.



Распространение. Обитает в пойменных и приозерных лесах лесной, лесостепной и степной зон Старого Света. На территории Российской Федерации в результате естественного расселения и интенсивных акклиматизационных мероприятий встречается от западных границ до Прибайкалья. На территории Астраханской области бобр интродуцирован в 1946 и 1948 гг. в восточной части низовьев дельты Волги. В течение ряда последующих лет бобры расселились преимущественно по устьевым участкам ериков и протоков нижней зоны надводной дельты до границы с Республикой Казахстан на северо-востоке и до охотничьего заказника «Жиротопка» на юго-западе.

Самое северное поселение бобров в области сформировалось и просуществовало несколько лет на острове у с. Красный Яр, а также в ериках юго-восточнее этого населенного пункта. В низовьях дельты Волги поселения бобров в разные годы располагались по системе ериков рек Кирсановская, Быстрая, Мурыгина, Уфимцева, Лебяжье, Каменная, Красная, а также Васильевского, Карайского и Иголкинского каналов.

Численность. В общей сложности на территории Астраханской области было расселено 19 бобров. К весне 1957 г. насчитывалось уже 10 поселений грызуна, в которых обитало 30–45 бобров. К 1960 г. количество поселений достигло 21, а обитающих в них бобров 81–107. Это максимальные показатели за все годы. Позднее количество поселений и численность бобра в них неуклонно снижались.

К весне 1973 г. в дельте насчитывалось лишь 5 поселений с общей численностью бобров в 12–15 голов. Достоверные данные об обитании бобров на территории Астраханской области отсутствуют с 1998 г., что, по-видимому, свидетельствует об исчезновении животных.

Экология и биология. Бобровые – крупные грызуны. Длина тела достигает 1 м, масса 30 кг. Посередине хвоста сверху тянется жесткий роговой киль. Между роговыми пластинками на хвосте рассеяны редкие, короткие и жесткие волосы. Волосной покров резко дифференцирован на грубую ость и густой мягкий подшерсток. мех от светло-коричневого до почти чер-

ного. Впереди от анальных желез находятся парные мускусные железы, секрет которых известен под названием бобровой струи. Коренные зубы обычно не имеют корней. Резцы изолированы особыми выростами губ от ротовой полости, что позволяет грызть под водой. Бобры поселяются по берегам медленно текущих лесных рек, стариц и озер, избегая широких и быстро текущих, а также промерзающих до дна водоемов. Мощными резцами звери не только легко перегрызают ветви, но и валят крупные деревья, подгрызая их у основания ствола.

Лимитирующие факторы. Наиболее сильное негативное влияние на популяцию бобра в условиях дельты Волги оказывает повышение уровня воды в результате ее сброса Волгоградской ГЭС в зимний период, приводящее к затоплению нор и гибели животных от переохлаждения и хищников. Высокое и продолжительное весенне-летнее половодье вызывает гибель детенышей бобра. Очень серьезным лимитирующим фактором является лов рыбы ставными снастями (вентерями) в водоемах, заселенных бобрами, а также являющихся для них миграционными путями. Значительный урон поголовью бобра причиняется браконьерством [1].

Меры охраны. Оптимизация гидрологического режима Волги и отсутствие экстремально высоких и продолжительных весенне-летних половодий и зимних подъемов уровня воды. Запрет лова рыбы ставными снастями в местах обитания бобров. Усиление охраны бобровых поселений и борьбы с браконьерством.

Источники информации: 1. Федорович, 2005.

Фото: J. Bohdal (http://www.foto-natur.com/Обыкновенный-бобр-cphoto_pic_ru-51375).

Составитель: А.В. Зимин.

**Гигантский слепыш –
Spalax giganteus (Nehring, 1897)**

Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Слепыши –
Spalacidae

Статус: 4 категория. Редкий, узкоареальный и малоизученный вид на северной границе ареала, эндемик Прикаспия. Внесен в Красную книгу России.



Распространение. 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.



**Хомячок Эверсмманна –
Allocricetulus evermanni
(Brandt, 1859)**

Отряд Грызуны –
Rodentia
Семейство Хомяковые –
Cricetidae

Статус: 4 категория. Слабоизученный вид на западной границе ареала.



Экология и биология. Предпочитает наиболее увлажненные участки. На территории Астраханской области возможны встречи на юге Лиманского района. 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, изменение гидрорежима грунтовых вод.

Меры охраны. Сохранение местообитаний [1].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004а.

Фото: <http://ilia-limar.livejournal.com/21803.html>.

Составитель: А.В. Зимин.



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.

Экология и биология. Обитает на целинных участках, в балках, на выгонах, пашнях и бахчах, в поселениях человека. Населяет преимущественно злакополюнные степи, солонцы, целинные земли и окраины распаханых земель. Избегает переувлажненных мест.

Хомячок Эверсмманна – мелкий, чуть крупнее домовая мышь, 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 пе-

редними лапами, расположено буроватое или охристое пятно. Лапы и низ хвоста белые. мех короткий, мягкий и бархатистый.

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 от норков. Размножается с апреля по сентябрь. Самка приносит за год 2–3 помета по 4–5 детенышей в каждом. В зимнюю спячку хомячок Эверсмanna впадает в октябре, но она часто бывает прерывистой.

Лимитирующие факторы: не выяснены.

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].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004б. 2. Федорович, 2005.

Фото: <http://elite-pets.narod.ru/hamster17.htm>.

Составитель: А.В. Зимин.

**Европейская норка –
Mustela lutreola
(Linnaeus, 1761)**

Отряд Хищные –
Carnivora
Семейство Куньи –
Mustelidae

Статус: 0 категория. Редкий вид с сокращающимися численностью и ареалом, вероятно, исчезнувший с территории Астраханской области.



Распространение. В недалеком прошлом 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. Волга до Каспийского моря. Однако на протяжении последних десятилетий присутствие ее здесь не регистрировалось. 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.

Экология и биология. Обитает по берегам рек и озер, предпочитая сильно заросшие и захлащенные участки с хорошими защитными условиями.

Окраска однотонная рыжевато-коричневая, на обеих губах расположено белое пятно. Длина тела 32–43 см, хвоста 12–19 см, масса 550–800 г. Спаривание норок происходит ранней весной, по снегу. Продолжительность беременности 42–46 сут. Детеныши (3–7) появляются в мае-июне, в возрасте 2–3 мес. становятся самостоятельными, а через год достигают половой зрелости.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности и ареала европейской норки является результатом совокупного влияния ряда факторов: наличие конкурентного вида – американской норки, чрезмерный промысел, сокращение площадей и ухудшение качества угодий, пригодных для обитания европейской норки.

Меры охраны. Интенсивное разведение ее в условиях клеточного содержания и последующее расселение там, где еще нет американской норки. За пределами области в местах совместного обитания европейской и американской норки необходимо разрешить охоту на американскую норку только с использованием ловушек. Охота на европейскую норку должна быть повсеместно запрещена [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004в. 2. Федорович, 2005.

Фото: <http://zoofayna.ru/norka-evropejskaya/>.

Составитель: А.В. Зимин.

**Перевязка –
Vormela peregusna
(Guldenstaedt, 1770)**

Отряд Хищные –
Carnivora
Семейство Куньи –
Mustelidae



Статус: 1 категория. Редкий вид, численность которого сокращается. занесен в Красную книгу России.

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 ее ареал 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 заповед-



ника (Ахтубинский р-н). Численность перевязки повсеместно очень низкая. Во многих районах видового ареала она находится на грани исчезновения.

Экология и биология. 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. 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 стадией, 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.

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.

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. Сохранению зверька в Астраханской области способствует организация Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника, Богдинско-Баскунчакского и Ильменно-бугрового государственных природных заказников, обеспечивающих охрану типичных местообитаний вида [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004г. 2. Федорович, 2005.

Фото: <http://www.inferret.ru/page-id-84.html>.

Составитель: А.В. Зимин.

Барсук –
Meles meles
(Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные –
Carnivora

Распространение. Обитатель лесной, степной и пустынной зон Европы, Северной, Центральной и Восточной Азии. В России граница ареала спускается от северной части полярного круга в ее европейской части до устья Подкаменной Тунгуски и низовьев Амура в Сибири. Широко распространен в Западной Европе от Британских островов, Норвегии и Швеции на Севере,

Семейство Куньи –
Mustelidae

Статус: 3 категория. Очень редкий, спорадично встречающийся на территории Астраханской области вид, нуждающийся в особой охране.



до Испании и Италии на юге. Встречается в Малой Азии, Палестине, Иране, Китае, Монголии, Корее и Японии.

На территории Астраханской области населяет разнообразные местообитания. Встречается в ильменно-бугровом районе (окрестности сел Восточное, Озерное, в Ильменно-Бугровом заказнике), в верхней зоне надводной дельты (Краснояркий и Камызякский районы), в Волго-Ахтубинской пойме, а также в степном и полустепном ландшафте в пределах Ахтубинского района.

Отдельные поселения и единичные особи барсука в разные годы регистрировались северо-восточнее Дамчинского участка Астраханского заповедника, в районе с. Чаган.

Экология и биология. Длина тела барсука до 90 см, хвоста 24 см, масса до 24 кг. Форма массивного туловища своеобразна, представляя как бы обращенный кпереди клин, потому что оно, будучи толстым сзади, резко сужается к концу тонкой вытянутой морды. Ноги короткие, массивные. Стопоходящие, с длинными когтями, приспособленными к рытью. Хвост короткий. Шерсть грубая, с длинной редкой остью и короткой мягкой подпушью.

Барсук отлично приспособлен к рытью глубоких нор, в которых проводит значительную часть своей жизни. Чаще всего он устраивает их в склонах лесных оврагов, речных долин или холмов с сухим, песчаным грунтом, причем гнездовую камеру располагает под защитой водоносного слоя, который препятствует просачиванию дождевых и грунтовых вод. Звери из поколения в поколение придерживаются своих излюбленных мест.

Питается самой разнообразной пищей: мелкими зверьками, лягушками, ящерицами, птицами, их яйцами, насекомыми и их личинками, моллюсками, дождевыми червями, ягодами, фруктами, орехами, травой.

Лимитирующие факторы. Деятельность человека – прямое истребление животного и разрушение его нор. Катастрофически высокие и продолжительные половодья. Определенную роль в сдерживании роста численности вида, по-видимому, играют волк и эпизоотии.

Меры охраны. Сохранность животного частично обеспечена организацией в 1995 г. Ильменно-Бугрового государственного природного заказника, в состав которого включены основные его местообитания в области. Необходимо дальнейшая инвентаризация мест обитания барсука и объявление наиболее крупных и перспективных из них особо охраняемыми природными территориями [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004д. 2. Федорович, 2005.

Фото: А. Валаханович (http://stardorlib.ucoz.ru/publ/kraevedenie/starodorozhskij_rajon_barsuk/28-1-0-395).

Составитель: А.В. Зимин.

Степная кошка –
Felis libyca
(Forster, 1780)

Отряд Хищные –
Carnivora
Семейство Кошачьи –
Felidae

Статус: 3 категория. Очень редкий, малоизученный вид на северо-западном пределе его ареала.



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 Богдино-Баскунчакском природном комплексе и полупустынном ландшафте восточнее станции Досанг.

Экология и биология. 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 полосы, 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. Обитает степная кошка в бугристых песчаных пустынях с зарослями саксаула, на глинистых равнинах, в зарослях кустарников и тростника, нередко встречается вблизи населенных пунктов. Степная кошка 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, иногда 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.

Лимитирующие факторы. Состояние численности вида в области, по-видимому, определяется преимущественно естественными факторами: численностью мелких грызунов – основного корма кошки и ее врагов – волка и лисицы, а также эпизоотиями.

Меры охраны. Помимо запрета охоты специальных мер по охране вида, вероятно, не требуется. Организация в 1993 г. Богдинско-Баскунчакского государственного природного заказника, а затем учреждение на части его территории в 1997 г. одноименного государственного природного заповедника, несомненно, способствует сохранению вида [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004е. 2. Федорович, 2005.

Фото: <http://hunt.rin.ru/cgi-bin/razdel.pl?r=139&page=1>.

Составитель: А.В. Зимин.

Распространение. На территории Российской Федерации обитает вдоль северно-западного побережья Каспийского моря в пределах Астраханской области, республик Калмыкия и Дагестан. За пределами России распространен в Восточном Закавказье, Казахстане, Туркменинии, Таджикистане, Южном Узбекистане, Иране, Ираке, Сирии, Египте, Индии, Западной Китае, Непале. На территории Астраханской области встречи камышового кота отмечались в дельте Волги и в окрестностях Досанга. До 1950-х гг. вид был обычен на территории Астраханского заповедника, но позднее стал встречаться все реже.

**Камышовый кот (Хаус) –
Felis chaus
(Guldenstaedt, 1776)**

Отряд Хищные –
Carnivora
Семейство Кошачьи –
Felidae

Статус: 0 категория. Вид на северо-западе его ареала, вероятно, исчезнувший с территории Астраханской области.



В последние годы на территории Астраханской области единичные встречи хауса регистрировались далеко не каждый год.

Последние сведения об обнаружении камышового кота относятся к 1986 г. Отсутствие достоверных сведений после 1986 г., вероятно, свидетельствуют, о его исчезновении из фауны Астраханской области.

Экология и биология. 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-охристая, пятнистость выражена слабо (особенно у взрослых). Вдоль хребта идет неширокий размытый «ремень» буроватого цвета, конец хвоста всегда бывает черным.

Типичный обитатель побережий рек, озер, окраин морских эстуарий, покрытых зарослями тростника, колочих 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 заламах тростника, на сухих островках среди затопленных колочих 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 густым светло-бурым пухом со слабо обозначенными темными полосами. Самка, выращивая котят в одиночку, кормит их молоком до двухмесячного возраста. Молодые переходят к самостоятельному образу жизни уже осенью, хотя к октябрю-ноябрю они достигают лишь половины размеров взрослого животного.

Лимитирующие факторы. Факторы, вызывающие изменения численности хауса, достаточно не изучены. На территории Астраханской области к ним относятся эпизоотии.

Меры охраны. Специальные меры охраны, помимо запрета добычи, по-видимому, не требуются [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004ж. 2. Федорович, 2005.

Фото: http://markiz.od.ua/semejstvo_koshachjix/kamyshovuj_kot/.

Составитель: А.В. Зимин.

**Косуля –
Capreolus capreolus
(Linnaeus, 1798)**

Отряд Парнокопытные –
Artiodactyla
Семейство Оленьи –
Cervidae

Статус: 3 категория. Самостоятельно расселившийся, малочисленный на территории Астраханской области вид.

Распространение. Обитает в средней и южной полосе Европы, Передней и Средней Азии, Южной Сибири, Северной Монголии, на Дальнем Востоке. Ареал в России составляет значительную часть видового ареала и связан с южной окраиной лесной зоны и лесостепью. На территории Астраханской области косуля встречается с 1970-х гг. Распространение ограничивалось, в основном, долиной Волги, по которой она расселилась из Волгоградской области. Косуля немногочисленна, но обитает постоянно в северной части Волго-Ахтубинской поймы. Совершая миграции, отдельные особи изредка проникают в среднюю и южную части поймы и даже в дельту.

Экология и биология. Длина тела 100–135 см, высота – 75–90 см и масса – 20–37 кг. Косуля предпочитает светлые леса с большими травянистыми полянами и лесостепь, встречается в кустарниковых и тростниковых зарослях по берегам степных рек и озер, поднимается по горным склонам до субальпийских и альпийских лугов до высоты 3500 м над уровнем моря. В Западной Европе держалась в небольших лесах, откуда выходила на поля. Косули питаются травянистой и древесно-кустарниковой растительностью.



Летом косули пасутся утром, вечером и в первую половину ночи. Днем, особенно в жару, лежат в густой траве или кустах. В пасмурную и дождливую погоду нередко кормятся и днем. Зимой пасутся в любое время суток, но во время сильных снегопадов и особенно метелей уходят в лесную чащу. Косули хорошо плавают и во время миграций свободно переплывают такие реки, как Енисей и Амур. Плохо переносят высокий снеговой покров. Вне периода кочевок косули придерживаются определенного участка. Летом индивидуальный участок животного обычно не превышает 2–3 км в диаметре. Гон у европейской косули проходит с середины июля до середины августа. Самцы принимают участие в размножении на третьем или четвертом году жизни, а самки – на третьем, редко – на втором году жизни. Беременность у косуль длится около 9 мес., однако из этого срока 4,0–4,5 месяца падают на так называемый латентный период, в течение которого яйцо, пройдя первые этапы дробления, задерживается в развитии до декабря. Вновь развитие яйца начинается в декабре и заканчивается в конце апреля – мае. Обычно самки приносят 2 детенышей, редко 1 или 3. Новорожденные пятнистые косулята неделю остаются там, где появились на свет, затаившись в траве, причем, если у матери два малыша, они всегда лежат поодаль друг от друга. Через 7–8 дней они начинают ходить за матерью. Самка кормит косулят 2–3 мес., но в месячном возрасте молодые начинают поедать траву. В августе пятнистый наряд молодых сменяется на однотонную окраску взрослых.

Лимитирующие факторы: браконьерство, экстремально высокие и продолжительные весенне-летние половодья, гибель от волков, лисиц и бродячих собак, болезни.

Меры охраны: усиление борьбы с браконьерством; повышение эффективности регулирования численности

хищников – врагов косули. С целью снижения гибели косули в весенне-летнее половодье целесообразно создание искусственных незатапливаемых возвышений и организация подкормки животных [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004з. 2. Федорович, 2005.

Фото: http://bestoxotnik.ru/wp-content/gallery/roe_deer/roe_deer6.jpg.

Составитель: А.В. Зимин.

Лось –
Alces alces
Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные –
Artiodactyla
Семейство Оленевые –
Cervidae

Статус: 3 категория. Малочисленный вид, самостоятельно расселившийся на территории области.



Распространение. Обитает в Восточной Европе, Азии и Северной Америке в лесах различных типов, но предпочитает сырые, заболоченные с наличием водоемов. На территории России лось встречается повсеместно в пределах лесной зоны. Иногда заходит в тундру, по долинам рек проникает в степные районы.

В Астраханской области постоянно обитает с 1960-х гг. Основной район обитания – север Волго-Ахтубинской поймы, по которой он расселяется из Волгоградской области. Совершая миграции, отдельные особи проникают в среднюю и южную пойму и даже доходят до нижней зоны надводной дельты.

Экология и биология. Взрослые самцы имеют длину тела до 300 см, высоту в холке до 235 см и массу до 580–600 кг. Лось – высоконогое, с мощной грудной клеткой, относительно коротким туловищем и тяжелой горбоносной головой животное. Верхняя губа вздутая и сильно нависает над нижней. Очень большие, широкие и подвижные уши. Под горлом свешивается вниз мягкий кожистый вырост – «серьга», достигающая 25–40 см.

Рога лося состоят из короткого ствола и широкой уплощенной, несколько вогнутой лопаты. От лопаты вперед, наружу и назад отходят отростки, более или менее равномерно обрамляющие лопату (на роге может быть до 18 отростков). Окраска лося буровато-черная. Ноги от середины голени и предплечья вниз светло-

серые, почти белые. Лоси кормятся самыми различными травянистыми, древесно-кустарниковыми растениями, мхами, лишайниками и грибами. Почти повсюду лоси посещают солонцы, где пьют солоноватую воду и грызут богатую солью почву и лижут камни.

В период гона около самца очень редко бывает более одной самки. Период гона длится с августа по ноябрь. Беременность у лосих продолжается 225–240 сут. Отел происходит в апреле-мае. Лосиха приносит 1–2 лосят, в зависимости от места и условий года. Лосята рождаются светло-рыжими, однотонными, без пятен. Обычно около недели остаются на одном месте, при опасности затаиваясь в траве или кустах. С недельного возраста ходят за матерью. Новорожденные лосята имеют массу 6–16 кг, быстро растут и к осени достигают 120–130 кг, иногда 200 кг.

Лимитирующие факторы. Главными факторами, сдерживающими рост численности лося в области, являются браконьерство и высокие и продолжительные весенне-летние половодья, вызывающие гибель лосят. Возможна гибель животных, особенно молодняка, от волков и бродячих собак.

Меры охраны. Необходимо усилить охрану вида и борьбу с браконьерством [1, 2].

Источники информации: 1. Мошонкин, 2004и. 2. Федорович, 2005.

Фото: http://foto.mail.ru/list/los_777/_myphoto.

Составитель: А.В. Зимин.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Алексеев Ю. Е. Новые и редкие виды растений флоры Астраханской области / Ю. Е. Алексеев, А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, А. В. Исаева, Н. И. Марченко // Бюлл. МО-ИП. Отд. Биол. – 2009. – Т. 114, вып. 3. – С. 60–61.
2. Алексеев Ю. Е. Новый вид рода *Puccinellia* (Poaceae) из Северного Прикаспия / Ю. Е. Алексеев, А. П. Лактионов, Н. Н. Цвелев // Бот. журнал. – 2008. – Т. 93, № 11. – С. 1791–1793.
3. Алексеев Ю. Е. Род *Влагалищецветник* – *Coleanthus* Seidel / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья / под ред. А. К. Скворцова. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006а. – Т. 1. – С. 156–157.
4. Алексеев Ю. Е. Род *Полевичка* – *Eragrostis* Wolf / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006б. – Т. 1. – С. 187.
5. Алексеев Ю. Е. Род *Цингерия* – *Zingeria* P. Smirn / Ю. Е. Алексеев // Флора Нижнего Поволжья. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006в. – Т. 1. – С. 164.
6. Ананьева Н. Б. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, распространение и природоохранный статус) / Н. Б. Ананьева, Н. Л. Орлов, Р. Г. Халиков, И. С. Даревский, С. А. Рябов, А. В. Барабанов. – СПб.: Зоологический институт РАН, 2004. – 232 с. – ISBN 5-98092-007-2.
7. Ананьева Н. Б. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России / Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. – М.: АFB, 1998. – 576 с. – ISBN 5-87484-066-4.
8. Андреев В. Ю. Аскалаф пестрый / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 159–160.
9. Андреев В. Ю. Жужелица венгерская / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 144.
10. Андреев В. Ю. Зегрис пустынный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 164.
11. Андреев В. Ю. Красотел-сыщик / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 142–143.
12. Андреев В. Ю. Мегахилла округлая / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 155–156.
13. Андреев В. Ю. Нимфа антиопа (Траурница) / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 167.
14. Андреев В. Ю. Нимфа ио (Павлиний глаз) / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 166–167.
15. Андреев В. Ю. Парнопес крупный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 150–151.
16. Андреев В. Ю. Пчела-плотник фиолетовая / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 157–158.
17. Андреев В. Ю. Хоботник тругневидный / В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 180–181.
18. Аникин В. В. Бархатница волжская. Красная книга Саратовской области / В. В. Аникин. – Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл., 2006. – С. 306.
19. Аникин В. В. Голубянка дамоне – *Agrodiaetus damonr* (Eversmsnn, 1841) / В. В. Аникин // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл., 2006. – С. 312. – ISBN 5-8270-0283-6.

20. Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / под ред. Ю. С. Решетникова. – М. : Наука, 1998. – 218 с.
21. Антонова Е. М. Насекомые Красной книги СССР / Е. М. Антонова. – М. : Педагогика, 1987. – С. 109–110.
22. Арцимович В. С. Мокрые солонцы окрестностей Баскунчакского озера. Опыт экологического исследования растительности мокрых солонцов // Труды Об-ва испытателей природы при Имп. Харьковском ун-те. 1911. — Т. 44. — С. 37–144.
23. Астраханская энциклопедия : в 3 т. / А. А. Жилкин, В. В. Мещеряков, В. М. Викторин и др. – Астрахань : Кто есть кто, 2007. – Т. 1: Природа: А – Я. – 536 с.
24. Атлас пресноводных рыб России / под ред. Ю. С. Решетникова. – М. : Наука, 2003. – Т. 1. – 379 с.
25. Афанасьев В. Е. Адвентивная флора Астраханской области : дис. ... канд. биол. наук [Место защиты: Саратов. гос. ун-т им. Н.Г. Чернышевского] / В. Е. Афанасьев. – Астрахань, 2008. – 220 с.
26. Бабочки Кавказа и юга России. – Режим доступа: <http://babochki-kavraza.ru>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
27. Бакиев А. Г. Восточная степная гадюка *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae) в Волжском бассейне: материалы по биологии, экологии и токсикологии / А. Г. Бакиев, В. И. Гаранин, А. В. Павлов, И. В. Шуршина, А. Л. Маленев // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2008. – Т. 17, № 4 (26). – С. 817–845.
28. Банников А. Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко, А. К. Рустамов, Н. Н. Щербак. – М. : Просвещение, 1977. – 415 с.
29. Бармин А. Н. *Sphaeranthus* (Asteraceae) – новый род для флоры / А. Н. Бармин, В. Н. Пилипенко, В. В. Синякина, Н. Н. Цвелев // Бот. журнал. – 1991. – Т. 76, № 12. – С. 1768–1771.
30. 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 Российской науч. конф. (г. Тольятти, 11–13 сентября 2012 г.). – Тольятти : Кассандра, 2012. – С. 294–296.
31. Белоус В. Н. Астрагал мохнатолистный – *Astragalus lasiophyllus* Ledeb. / В. Н. Белоус
32. // Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. – Ставрополь : Полиграфсервис, 2002. – Т. 1: Растения. – С. 181.
33. Белоус В. Н. Новый вид *Astragalus* (Fabaceae) из Северо-Западного Прикаспия
34. / В. Н. Белоус, А. П. Лактионов // Бот. журнал. – 2009. – Т. 94, № 4. – С. 133–137.
35. Бенинг А. Л. К изучению придонной жизни реки Волги / А. Л. Бенинг // Монографии Волжской биологической станции. – Саратов, 1924. – 398 с.
36. Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран / Л. С. Берг. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 1. – 468 с.
37. Бобров В. В. Материалы по фауне и населению пресмыкающихся Северо-Западного Прикаспия / В. В. Бобров // Вопросы герпетологии. – Л. : Наука, 1985. – С. 29–30.
38. Божанский А. Т. Желтобрюхий (каспийский) полоз / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 214–215.
39. 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.
40. Божанский А. Т. Песчаный удавчик / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 211–212.
41. Божанский А. Т. Предварительные результаты герпетологического районирования песчаных пустынь Астраханской области / А. Т. Божанский, Г. В. Полюнова // Первая конференция герпетологов Поволжья : тез. докл. – Тольятти : ИЭВБ, 1995. – С. 5–7.
42. Божанский А. Т. Такырная круглоголовка / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 208–209.

43. Божанский А. Т. Ушастая круглоголовка / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 209–211.
44. Божанский А. Т. Четырехполосый полоз / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 212–214.
45. Божанский А. Т. Ящеричная змея / А. Т. Божанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 215–216.
46. Бондарев Д. В. Авдотка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 288–289.
47. Бондарев Д. В. Большой кроншнеп / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ф. – С. 304.
48. Бондарев Д. В. Дупель / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004т. – С. 302–303.
49. Бондарев Д. В. Золотистая ржанка (южная) / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 290–291.
50. Бондарев Д. В. Камнешарка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 294–295.
51. Бондарев Д. В. Каспийский зуек / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 291.
52. Бондарев Д. В. Коростель / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 282.
53. Бондарев Д. В. Красавка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 280–281.
54. Бондарев Д. В. Кречетка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 292–293.
55. Бондарев Д. В. Кулик-сорока / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 298–299.
56. Бондарев Д. В. Малый веретенник / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ч. – С. 305–306.
57. Бондарев Д. В. Мородунка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 301–302.
58. Бондарев Д. В. Морской зуек / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 291–292.
59. Бондарев Д. В. Перепел / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 273–275.
60. Бондарев Д. В. Поручейник / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 300–301.

61. Бондарев Д. В. Серый журавль / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 279–280.
62. Бондарев Д. В. Степная тиркушка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004щ. – С. 306–307.
63. Бондарев Д. В. Тулес / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 289–290.
64. Бондарев Д. В. Ходулочник / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 295–296.
65. Бондарев Д. В. Шилоклювка / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 297–298.
66. Бондарев Д. В. Щеголь / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 299–300.
67. Бондарев Д. В. Южный средний кроншнеп / Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ц. – С. 305.
68. Бондарцева М. А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименоформ), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые / М. А. Бондарцева. – СПб. : Наука, 1998. – 391 с. – (Определитель грибов СССР: Порядок афиллофоровые; Вып. 2).
69. Бондарцева М. А. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, шелелистниковые / М. А. Бондарцева, Э. Х. Пармасто. – Л. : Наука, 1986. – 192 с. – (Определитель грибов СССР: Порядок афиллофоровые; Вып. 1).
70. Борисова А. Г. Род *Tillaea* L. – Тиллея / А. Г. Борисова // Флора СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1939. – Т. 9. – С. 11–12.
71. Борисова А. Г. Род *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.
72. Бялыницкий-Бирюля А. А. Фауна СССР, Сольпуги / А. А. Бялыницкий-Бирюля. – М., 1938. – С. 178.
73. Васильева Л. И. Флора Европейской части СССР / Л. И. Васильева; под ред. А. А. Федорова. – Л. : Наука, 1987. – Т. 6. – С. 64.
74. Васильченко И. Т. Род аммодендрон или песчаная акация – *Ammodendron* Fisch. / И. Т. Васильченко // Флора СССР. Т. XI. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1945. – С. 30–35.
75. Васильченко И. Т. Семейство Тыквенные – *Cucurbitaceae* Hall. / И. Т. Васильченко // Флора СССР. Т. 24 / ред. тома Б. К. Шишкин и Е. Г. Бобров. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1957. – С. 91–125.
76. Габриэлян Э. Ц. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Э. Ц. Габриэлян, Л. В. Денисова, Р. В. Камелин и др. – Л., 1981. – 264 с.
77. Гаврилов Н. Н. Египетская цапля / Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 230–231.
78. Гаврилов Н. Н. Желтая цапля / Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 229–230.
79. Гаврилов Н. Н. Каравайка / Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 235–236.
80. Герштанский Н. Д. Бьеркандера обугленная / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 27.

81. Герштанский Н. Д. Вольвариелла шелковистая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 39–40.
82. Герштанский Н. Д. Геопиксис угольный / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 26–27.
83. Герштанский Н. Д. Гриб-зонтик девичий / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ч. – С. 40–41.
84. Герштанский Н. Д. Грибы Астраханской области / Н. Д. Герштанский. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2000. – 168 с.
85. Герштанский Н. Д. Грифола гигантская / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 27–28.
86. Герштанский Н. Д. Дождевик гигантский / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ш. – С. 41.
87. Герштанский Н. Д. Ежевик коралловидный (Гериций коралловидный) / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 28–29.
88. Герштанский Н. Д. Леписта (рядовка) фиолетовая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 35.
89. Герштанский Н. Д. Масленок зернистый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 33.
90. Герштанский Н. Д. Пецица оранжевая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 25–26.
91. Герштанский Н. Д. Подосиновик тополевый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 34–35.
92. Герштанский Н. Д. Поплавок белый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 36–37.
93. Герштанский Н. Д. Поплавок желто-коричневый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004т. – С. 37–38.
94. Герштанский Н. Д. Поплавок серый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 35–36.
95. Герштанский Н. Д. Поплавок шафранный / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ф. – С. 38–39.
96. Герштанский Н. Д. Рогатик аметистовый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 29–30.
97. Герштанский Н. Д. Рогатик золотистый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 30–31.
98. Герштанский Н. Д. Рогатик золотистый / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 31.
99. Герштанский Н. Д. Рогатик охряно-зеленеющий / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 32.

100. Герштанский Н. Д. Саркосома шаровидная / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 25.
101. Герштанский Н. Д. Феллориния геркулесовая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004щ. – С. 41–42.
102. Герштанский Н. Д. Феллориния шишковатая / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004у. – С. 42–43.
103. Герштанский Н. Д. Фулиго гнилостный / Н. Д. Герштанский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 24.
104. Гиляров М. С. Отряд сетчатокрылые (Neuroptera, или Planipennia) / М. С. Гиляров // Жизнь животных. – М. : Просвещение, 1984. – Т. 3: Беспозвоночные. – С. 297–303.
105. 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 Волжского бассейна РАН, 2002. – 59 с.
106. Гордягин А. Я. Поездка в Астраханскую пустыню / А. Я. Гордягин // Тр. об-ва естествоисп. Казан. ун-та. – Казань, 1905. – Т. 39, вып. 4. – С. 1–31.
107. Горностаев Г. Н. Насекомые СССР / Г. Н. Горностаев. – М. : Наука, 1970. – 500 с.
108. Горностаев Г. Н. Определитель насекомых России. Энциклопедия природы России / Г. Н. Горностаев. – М. : АФВ, 1998. – 560 с. – ISBN 5-87484-071-0.
109. Губанов И. А. Дикорастущие полезные растения СССР / И. А. Губанов, И. Л. Крылова, В. Л. Тихонова. – М. : Мысль, 1976.
110. Губанов И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М. : Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – 665 с.
111. Губанов И. А. Род Десясил – *Inula* L. / И. А. Губанов // Флора Европейской части СССР. – СПб., 1994. – Т. 7.
112. Дбар Р. С. Каспийский голопалый геккон в Абхазии *Gymnodactylus caspius* Eichw. (Reptilia. Gekkonidae) / Р. С. Дбар, В. И. Маландзия // Биологическое разнообразие Кавказа : тр. II регион. конф. – Сухум, 2002. – С. 95–97.
113. Длусский Г. М. Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera) / Г. М. Длусский // Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969в. – Т. 3. – С. 422–485.
114. Доброхотова К. В. Материалы к изучению *Nelumbo caspica* Fisch. (Sshipez.) в дельте Волги / К. В. Доброхотова // Труды Астраханского заповедника. – М., 1938. – Вып. 2. – С. 289–308.
115. Достояние губернии. Из истории астраханских рыбных промыслов: XVIII – начало XX вв. : сб. док-тов и мат-лов / под общ. ред. Жилкина А.А. – Астрахань : КаспНИРХ, 2003. – 323 с.
116. Дубовик О. Н. Новые виды рода *Rosa* L. флоры Донецкого края и Северного Приазовья / О. Н. Дубовик // Новости систематики высших растений. – М. – Л. : Наука, 1966. – С. 169–170.
117. Дунаев Е. А. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель / Е. А. Дунаев, В. Ф. Орлова. – М. : Фитон+, 2012. – 320 с. – ISBN 978-5-93457-388-2.
118. Ефетов К. А. Бабочки Крыма : справочник / К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин. – Симферополь : Таврия, 1990. – 112 с.
119. Живогляд А. Ф. Сосудистые растения Астраханского заповедника (аннотированный список видов) / А. Ф. Живогляд // Флора и фауна заповедников. – М. : МАВ, 1998. – Вып. 72. – 32 с.
120. Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969. – Т. 3: Беспозвоночные. – 574 с.
121. Жизнь растений. – М. : Просвещение, 1976. – Т. 2: Грибы. – 479 с.
122. Закутнова В. И. Анализ лишенофлоры заповедных мест дельты Волги / В. И. Закутнова // Научная мысль Кавказа. – Ростов н/Д., 2004. – С. 60–65.
123. Закутнова В. И. Аспицилия кустистая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 52.

124. Закутнова В. И. Аспицилия съедобная / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 51.

125. Закутнова В. И. Аспицилия щетинистая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 52–53.

126. Закутнова В. И. Биохимические исследования грибов долины Нижней Волги / В. И. Закутнова, А. В. Левченко, Е. Б. Закутнова // Астраханский Вестник экологического образования. – 2013. – № 3 (25). – С. 110–115.

127. Закутнова В. И. Исследование ксилотрофных грибов охраняемых заповедных мест Астраханской области. / В. И. Закутнова, А. В. Левченко // Естественные науки. – 2011. – № 2. – С. 17–22.

128. Закутнова В. И. Кладония мадыарская / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 46–47.

129. Закутнова В. И. Кладония подоленевидная / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 45–46.

130. Закутнова В. И. Ксантопармелия подразмытая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 54.

131. Закутнова В. И. Ксилофилы Астраханской области / В. И. Закутнова // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и Северного Прикаспия : мат-лы II науч. конф. – Астрахань, 1999. – С. 125–127.

132. Закутнова В. И. Леканора Васмута / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 45.

133. Закутнова В. И. Лихеноиндикация в системе биологического мониторинга: проблемы и методика : учеб. пос. / В. И. Закутнова. – Астрахань : Изд. дом «Астраханский университет», 2007. – 88 с.

134. Закутнова В. И. Лихенофлора Астрахани / В. И. Закутнова // Естественные науки. – 1999. – № 1. – С. 133–139.

135. Закутнова В. И. Меланелия блюдчатая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 47.

136. Закутнова В. И. Меланелия продымленная / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 48–49.

137. Закутнова В. И. Меланелия шероховатая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 47–48.

138. Закутнова В. И. Мониторинг лишайников Астраханского биосферного заповедника / В. И. Закутнова // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2004. – № 9. – С. 101–105.

139. Закутнова В. И. Мониторинг лишайников дельты Волги : монография / В. И. Закутнова, Т. А. Пилипенко. – Астрахань, 2004. – 115 с.

140. Закутнова В. И. Псора Савича / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 44.

141. Закутнова В. И. Рамалина мучнистая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 50–51.

142. 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.

143. 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. – Астрахань, 2009. – С. 325–326.
144. 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.
145. Закутнова В. И. Телосхистес ямчатый / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 54–55.
146. Закутнова В. И. Фисция Мережковского / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 53.
147. Закутнова В. И. Цетрария степная / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 49.
148. Закутнова В. И. Эверния сливовая / В. И. Закутнова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 49–50.
149. Иванов В. П. Рыбы Каспийского моря / В. П. Иванов, Г. В. Комарова. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2008. – 224 с.
150. Иконников С. С. Род Кельпиния – *Koelipinia* Pall. / С. С. Иконников // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1989. – Т. 8. – С. 21.
151. Ильин М. М. Семейство Liliaceae – Лилейные / М. М. Ильин // Флора Юго-Востока европейской части СССР. – Л., 1929. – Вып. 3. – С. 330–405.
152. Каден Н. Н. Плоды и семена среднерусских роголистниковых / Н. Н. Каден // Бюл. Моск. об-ва исп. прир., отд. биологич., 1953. – Т. LVIII, вып. 3. – С. 82–85.
153. Казанчев Е. Н. Рыбы Каспийского моря / Е. Н. Казанчев. – М. : Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 167 с.
154. Калюжная Н. С. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья / Н. С. Калюжная, Е. В. Комаров, Л. Б. Черезова. – Волгоград : Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия, 2000. – 204 с.
155. Кашина Л. И. Семейство Zannichelliaceae Dumort. – Дзанникеллиевые / Л. И. Кашина // Флора Сибири. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1988. – Т. 1. – С. 108.
156. Кетенчиев Х. А. Стрекозы Средиземноморья / Х. А. Кетенчиев, А. Ю. Харитонов. – Нальчик, 1999. – 116 с.
157. Клиноква Г. Ю. О новых и интересных находках растений в Волгоградской области в 1990 и в 1991 гг. / Г. Ю. Клиноква, И. А. Шанцер // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1992. – Т. 97, вып. 5. – С. 91–98.
158. Клиноква Г. Ю. Род Марсилия – *Marsilea* L. // Флора Нижнего Поволжья. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. – Т. 1. – С. 60–61.
159. Клиноква Г. Ю. Семейство Alismataceae Vent. – Частуховые // Флора Нижнего Поволжья. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. – Т. 1. – С. 97–100.
160. Коблицкая А. Ф. О нересте налима (*Lota lota* (L.)) в дельте Волги / А. Ф. Коблицкая // Вопросы ихтиологии. – 1964. – Т. 4 (2). – С. 392–393.
161. Комаров В. Л. Род тополь – *Populus* L. / В. Л. Комаров // Флора СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1936. – Т. V. – С. 216–242.
162. Комаров Е. В. *Aphodius bimaculatus*.jpg. / МакроКлуб.ру. Клуб любителей макросъемки и макрофотографии. – Режим доступа: <http://macroclub.ru/glr/displayimage.php?pos=-788>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
163. Комаров Е. В. Афодий двупятнистый *Aphodius bimaculatus* Lachmann, 1770 / Е. В. Комаров // Красная книга Волгоградской области. – Волгоград : Волгоград, 2004. – Т. 1. Животные. – С. 145–146. – ISBN 5-85616-045-2.
164. Комаров Е. В. Бронзовка гладкая *Protaetia aeruginosa* Drury, 1770 / Е. В. Комаров // Красная книга Волгоградской области. – Волгоград : Волгоград, 2004. – Т. 1: Животные. – С. 145–146. – ISBN 5-85616-045-2.

165. Комаров Е. В. В поисках «золотого жука» // *Натуралист*. Клуб любителей макросъемки и макрофотографии. Naturalist.Su. – Режим доступа: <http://naturalist.su/forum/showthread.php?t=4>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.

166. Комаров Е. В. Четырехпятнистый стефаноклеонус *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) / Комаров Е. В. // *Красная книга Волгоградской области*. Т.1. Животные. – Волгоград : Волгоград, 2004. – С. 145–146. – ISBN 5-85616-045-2.

167. Корб С. К. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. / С. К. Корб, Л. В. Большаков. – 2-е изд., перераб. и доп. // *Эверсмания*. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. – Тула : Гриф и К, 2011. – С. 124.

168. Коржинский С. И. Материалы к географии, морфологии и биологии *Aldrovandia vesiculosa* L. / С. И. Коржинский // *Труды общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те*. – Казань, 1887. – Т. XVII, вып. 1. – С. 98.

169. Коржинский С. И. Очерк флоры окрестностей Астрахани / С. И. Коржинский // *Тр. о-ва естествоиспытателей при Императ. Казан. ун-те*. – Казань, 1882. – Т. 10, вып. 6. – С. 1–63.

170. Коржинский С. И. Предварительный отчет о ботанической экскурсии в дельту р. Волги / С. И. Коржинский // *Труды общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те*. – Казань, 1884. – Т. XIII, вып. 4. – 31 с.

171. Корнелио М. П. Атлас определитель бабочек / М. П. Корнелио. – М. : Просвещение, 1986. – 255 с.

172. Коротяев Б. А. Гладкая бронзовка *Netocia aeruginosa* (Drury, 1770) / Б. А. Коротяев, Н. Б. Никитский // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 130.

173. Коротяев Б. А. Четырехпятнистый стефаноклеонус *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) / Б. А. Коротяев // *Красная книга Российской Федерации (животные)*. – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 145–146.

174. Косова А. А. Поденка *Palingenia Burm* / А. А. Косова // *В дельте Волги : сб. тр. Астраханского заповедника*. – Астрахань, 1961. – Вып. V. – С. 160–162.

175. Котов М. И. Род Крупноплодник – *MegasaGraea* DC. / М. И. Котов // *Флора европейской части СССР*. – Л. : Наука, 1979. – Т. 4. – С. 65.

176. Кочеткова Н. И. Редкие беспозвоночные животные / Н. И. Кочеткова, М. И. Акимушкина, В. Н. Дыхнов. – М., 1986. – 206 с.

177. Кочеткова Н. И. Редкие беспозвоночные животные / Н. И. Кочеткова, М. И. Акимушкина, В. Н. Дыхнов. – М., 1986. – 206 с.

178. *Красная книга Астраханской области* / под общ. ред. Ю.С.Чуйкова. – Астрахань : Изд-во Нижневолжского центра экологического образования, 2004. – 356 с.

179. *Красная книга Волгоградской области*. – Волгоград, 2001.

180. *Красная книга Республики Калмыкия* : в 2 т. – Элиста : Джангар, 2013. – Т. 1: Животные. – 200 с.

181. *Красная книга Российской Федерации (животные)* / РАН; Гл. ред.: В. И. Данилов-Данильян и др. – М. : АСТ : Астрель, 2001. – 862 с.

182. *Красная книга Ростовской области* : в 2 т. / Администрация Ростовской области, Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов. – Ростов н/Д. : Малыш, 2004. – Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные / отв. ред. В. А. Миноранский; авт.-сост. Ю. Г. Арзанов [и др.]. – 363 с. – ISBN 5-8456-0102-9.

183. *Красная книга РСФСР. Животные*. – М., 1983. – 455 с.

184. *Красная книга РСФСР. Растения* / гл. ред. В. Д. Голованов. – М. : Росагропроиздат, 1988. – Т. 2. – 590 с.

185. *Красная книга СССР* : в 2 т. – М. : Лесная промышленность, 1984.

186. *Красная книга Ставропольского края*. – Ставрополь, 2005.

187. Крупкина Л. И. Семейство Лотосовые – *Nelumbonaceae* A. Rich. / Л. И. Крупкина // *Флора Восточной Европы* / под ред. Н. Н. Цвелева. – СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХВА, 2001. – Т. 10. – С. 34–35.

188. Крыжановский О. Л. Жуки, предлагаемые к включению в Красную книгу РСФСР / О. Л. Крыжановский, Б. А. Коротяев // *Итоги изучения редких животных. Материалы к Красной книге* : сб. науч. тр. – М. : ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1990. – С. 164–168.

189. Крыжановский О. Л. Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera) / С. Г. Крыжановский, Б. М. Мамаев // Жизнь животных. – М., 1969. – Т. 3. – С. 306–372.
190. Крыжановский С. Г. Особенности зрелых яиц костистых рыб / С. Г. Крыжановский // Вопросы ихтиологии. – 1953. – Вып. 1. – С. 37–62.
191. Кудрявцева К. А. Влияние экологических факторов на состояние популяции пискливого геккончика (*Alsophyllax ripiens* Pall.) в Поволжье : дис. ... канд. биол. наук / К. А. Кудрявцева. – М., 2009. – 180 с.
192. Кудрявцева К. А. Вопросы экологии и охраны пискливого геккончика (*Alsophyllax ripiens*) на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника / К. А. Кудрявцева, Г. В. Полюнова // Вопросы герпетологии : мат-лы IV съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. – СПб. : Русская коллекция, 2011. – С. 119–123. – ISBN 978-5-901440-64-3.
193. Кузенева О. Т. Род *Ceratophyllum* L. – Роголистник / О. Т. Кузенева // Флора СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7. – С. 19–20.
194. Кузнецов Г. В. Бабочки Кавказа и юга России / Г. В. Кузнецов, Б. В. Страдомский, В. В. Тихонов, С. А. Андреев. – Режим доступа: <http://babochnki-kavkaza.ru> (дата обращения 20.02.2014), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
195. Кузнецов Г. В. Красная книга Челябинской области / Г. В. Кузнецов. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 450 с.
196. Кулаков В. Г. Кустистые и листоватые лишайники окрестностей озера Баскунчак / В. Г. Кулаков // Ботанический журнал. – 2003. – Т. 88, № 9. – С. 96–104.
197. Кумаков А. П. Чешуекрылые Саратовской области / А. П. Кумаков, Ю. П. Коршунов. – Саратов, 1979. – С. 26–29.
198. Куницын А. Г. К флоре Низового Поволжья / А. Г. Куницын // Природа и сельское хозяйство засушливо-пустынных областей СССР. – Воронеж, 1928. – № 3. – С. 73–77.
199. Лавренко Е. М. Степи СССР / Е. М. Лавренко // Растительность СССР. – М. – Л., 1940. – Т. 2. – 265 с.
200. Лагунов А. В. Красная книга Челябинской области / А. В. Лагунов, П. Ю. Горбунов. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 450 с.
201. 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.
202. Лактионов А. П. Вексия лисохвостная / А. П. Лактионов // Астраханская энциклопедия : в 3 т. – Астрахань : Кто есть кто, 2007. – Т. 1: Природа: А – Я. – С. 46.
203. Лактионов А. П. Дополнения к флоре Астраханской области / А. П. Лактионов, В. Г. Папченков, Н. В. Вострикова, С. Р. Кособокова, Л. В. Морозова // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2011. – Т. 116, вып. 6. – С. 84–85.
204. Лактионов А. П. Материалы к Красной книге Астраханской области / А. П. Лактионов, Л. В. Морозова, В. Н. Пилипенко // Естественные науки. – 2010. – № 2. – С. 50–56.
205. Лактионов А. П. Новые и редкие таксоны флоры Астраханской области и Северо-Западного Казахстана / А. П. Лактионов // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. – 2002. – Т. 107, вып. 2. – С. 60–61.
206. Лактионов А. П. Новые, критические и редкие таксоны во флоре северного и восточного Прикаспия / А. П. Лактионов, А. А. Бобров, А. Местерази, Н. О. Мещерякова, Д. Э. Нурмухамбетова, Д. Пифко // Естественные науки. – 2013а. – № 3 (44). – С. 16–21.
207. 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.
208. Лактионов А. П. Редкие и исчезающие виды растений во флоре бессточных впадин Астраханского Заволжья / А. П. Лактионов, Н. О. Вострикова // Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы : сб. ст. по мат-лам I Всерос. науч.-практ. конф. (Волгоград, 22–25 августа 2011 г.). – Волгоград : Арт. линия, 2011. – С. 124–128.
209. Лактионов А. П. Сосудистые растения заповедника «Богдинско-Баскунчакский» / А. П. Лактионов, В. Н. Пилипенко, С. Б. Глаголев, Н. А. Лактионова. – Тула : Гриф и К, 2008. – 68 с.

210. 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 биологического разнообразия, ИПЭЭ РАН, 2008. – 66 с.
211. Лактионов А. П. Список редких и нуждающихся в охране видов флоры долины Нижней Волги / А. П. Лактионов // Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов : мат-лы III Междунар. науч. конф. – Элиста : Изд-во КалмГУ, 2005. – С. 54–56.
212. Лактионов А. П. Флора Астраханской области / А. П. Лактионов. – Астрахань : Изд. дом. «Астраханский университет», 2009. – 296 с.
213. Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц / К. Ламперт. – Минск : Харвест, 2003. – 736 с.
214. Лежоев Р. *Anax imperator* Leach, 1815 / Ростислав Лежоев: Фотографии стрекоз Украины; гл. редактор, Лежоев Р. – Электронные данные. – ..., 2010. – ... – Режим доступа: <http://odonata.inf.ua/HTML/Anax%20imperator2.htm>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
215. Лелей А. С. Надсемейство Mutilloidea / А. С. Лелей // Определитель насекомых Европейской части СССР, Т.3. Перепончатокрылые, ч.1, Л. : Наука, 1978. – С. 71–83.
216. Летичевский М.А. Воспроизводство белорыбицы / М. А. Летичевский. М. : Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 112 с.
217. Летичевский М. А. О реальной возможности восстановления запасов белорыбицы / М. А. Летичевский // Труды КаспНИРХа, 1968. – Т. 24. – С. 152–158.
218. Лозина-Лозинская А. С. Род Роголепестник – *Rhinopetalum* Fisch. / А. С. Лозина-Лозинская // Флора СССР. – Л. : Изд-во АН СССР, 1935. – Т. 4. – С. 296–297.
219. Лосев Г. А. Флора дельты Волги. Список сосудистых растений Дельты Волги, Россия / Г. А. Лосев, Л. Янс, В. Н. Пилипенко и др. – Лелистад – Астрахань, 1998. – 127 с.
220. 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. – ISBN 978-5-87317-362-4.
221. Львовский А. Л. Красная книга Украины / А. Л. Львовский, Д. В. Моргун. – Киев, 2010.
222. Львовский А. Л. Материалы по фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera) Астраханской области / А. Л. Львовский // Энтомологическое обозрение. – 1971. – Т. 50, вып. 4. – С. 800–810.
223. Любарский Г. Ю. Новые виды жуков-скрытноедов фауны СССР / Г. Ю. Любарский // Зоологический журнал. – 1987. – Т. 66, № 6. – С. 951–954.
224. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П. Ф. Маевский. – 10-е изд. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. – 600 с.
225. Мазанаева Л. Ф. Новые данные по биологии и распространению каспийского геккона в Дагестане / Л. Ф. Мазанаева, А. Р. Черная // Материалы XIV научно-практической конференции по охране природы Дагестана. – Махачкала, 1997. – С. 68–69.
226. Малышев С. И. Гнездования Rophites Spin. (Himenoptera, Apoidea) / С. И. Малышев // Русское энтомологическое обозрение. – 1925. – Т. 19. – С. 105–110.
227. Мамаев Б. М. Определитель насекомых по личинкам / Б. М. Мамаев. – М. : Просвещение, 1972. – 400 с.
228. Мамаев Б. М. Отряд Двукрылые, или Мухи и Комары (Diptera) // Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969в. – Т. 3. – С. 485–524.
229. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae. / С. И. Медведев // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Л. : Наука, 1964. – Т. 10, вып. 5. – 376 с.
230. Медведев С. И. Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые / С. И. Медведев // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. // Опр-ли по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 89. – М. – Л. : Наука, 1965. – С. 166–208.
231. Мирзоян С. А. Редкие насекомые / С. А. Мирзоян, И. Л. Батишвили, В. Н. Грамма и др. – М. : Лесная промышленность, 1982. – 165 с.
232. Мирзоян С. А. Редкие насекомые / С. А. Мирзоян, И. Л. Батишвили, В.Н. Грамма и др. – М. : Лесная промышленность, 1982. – 165 с.
233. Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) Астраханской области / Д. В. Моргун // Russian Entomological Journal. – 2003. – Т. 12, вып. 2. – С. 227–238.

234. Моргун Д. В. Булавоусые чешуекрылые европейской России и сопредельных стран. Определитель-справочник / Д. В. Моргун. – М. : МГСЮН, 2002. – 208 с.
235. 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.
236. Мордак Е. В. Род Тюльпан – *Tulipa L* / Е. В. Мордак // Флора Европейской части СССР. – Л., 1979. – Т. 4.
237. Мошонкин Н. Н. Барсук / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 329–331.
238. Мошонкин Н. Н. Выхухоль / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 323–324.
239. Мошонкин Н. Н. Гигантский слепыш / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 328.
240. Мошонкин Н. Н. Европейская норка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, в – С. 332–334.
241. Мошонкин Н. Н. Камышовый кот (*Хаус*) / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 336.
242. Мошонкин Н. Н. Косуля / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 337–338.
243. Мошонкин Н. Н. Лось / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 338–339.
244. Мошонкин Н. Н. Перевязка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 334–335.
245. Мошонкин Н. Н. Степная кошка / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 331–332.
246. Мошонкин Н. Н. Хомячок Эверсманна / Н. Н. Мошонкин // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 328–329.
247. Мурзин В. С. Бабочки / В. С. Мурзин. – М. : Тропа, 1993. – 43 с.
248. Мухин Ю. П. Беспозвоночные животные. Красная книга: редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области / Ю. П. Мухин. – Волгоград, 1992. – С. 113–127.
249. Назаров Р. Таксономическая ревизия рода *Tenuidactylus szczerbak et golubev* 1984 (Reptilia, Squamata, Gekkonidae) с описанием нового вида из Средней Азии / Р. Назаров, Н. Поярков // Зоологический журнал. – 2013. – Т. 92, № 11. – С. 1312–1332.
250. Назарова З. Г. Дыбка степная / З. Г. Назарова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 134–136.
251. Назарова З. Г. Кузнечик темнокрылый / З. Г. Назарова // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 136–138.
252. 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. / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань, 1995. – С. 191–192.
253. Никитский Н. Б. Двупятнистый афодий *Aphodius bimaculatus* Laxmann, 1770 / Н. Б. Никитский // Красная книга Российской Федерации (животные). – М. : АСТ : Астрель, 2001. – С. 132.
254. Никитский Н. Б. Насекомые Красной книги СССР / Н. Б. Никитский, А. В. Свиридов. – М. : Педагогика, 1987. – 176 с.

255. Николаев Г. В. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии / Г. В. Николаев. – Алма-Ата : Наука, 1987. – 232 с.
256. Никольская М. Н. Надсемейство Chrysidoidea // Определитель насекомых Европейской части СССР. – Л. : Наука, 1978. – Т. 3: Перепончатокрылые. – С. 58–71.
257. Никольский Г. В. Частная ихтиология / Г. В. Никольский. – М. : Высшая школа, 1971. – 472 с.
258. Овчинников П. Н. Род *Ranunculus* L. – Лютик // Флора СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1937. – Т. 7.
259. Оляницкая Л. Г. Род *Althaea* L. / Л. Г. Оляницкая, Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья, 1996. – Т. 9. – С. 247–250.
260. Определитель лишайников России. – СПб. : Наука, 1998. – Вып. 7: Лецидеевые, Микареевые, Порпидиевые. – 166 с.
261. Определитель лишайников России. – СПб. : Наука, 2003. – Вып. 8: Бацидиевые, Катилляриевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые. – 277 с.
262. Определитель лишайников России. – СПб. : Наука, 2004. – Вып. 9: Фусцидеевые, Телохистовые. – 339 с.
263. Определитель лишайников России. – СПб. : Наука, 2008. – Вып. 10: Agyriaceae, Anamylopsogaceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaeeae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Gypsoplacaceae, Lecanogaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeeae, Tricholomataceae. – 515 с.
264. Орлов Б. Н. Зоотоксинология / Б. Н. Орлов, Д. Б. Гелашвили. – М. : Высшая школа, 1985. – 280 с.
265. Орлов Б. Н. Ядовитые животные и растения СССР / Б. Н. Орлов, Д. Б. Гелашвили, А. К. Ибрагимов. – М. : Высшая школа 1990. – 272 с.
266. Осычнюк А. З. Надсемейство Apoidea / А. З. Осычнюк, Д. В. Панфилов, А. А. Пономарев // Определитель насекомых Европейской части СССР. – Л. : Наука, 1978. – Т. 3: Перепончатокрылые. – С. 279–519.
267. Панфилов Д. В. Насекомые – опылители люцерны в Сталинградской области : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Д. В. Панфилов. – М., 1956. – 13 с.
268. Папченков В. Г. Новые и редкие таксоны во флоре Волжского бассейна / В. Г. Папченков, А. П. Лактионов, О. А. Капитонова, Н. О. Вострикова, А. К. Сытин, Л. В. Рязанова // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2013. – Т. 118, вып. 3. – С. 76–78.
269. Папченков В. Г. Новые, критические и редкие таксоны во флоре Нижнего Поволжья / В. Г. Папченков, А. П. Лактионов, Ю. Е. Алексеев, Е. В. Мавродиев // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2012. – Т. 117, вып. 3. – С. 74–75.
270. Пачоский И. К. Флорографические и фитогеографические исследования калмыцких степей / И. К. Пачоский // Зап. Киев. об-ва естествоиспыт. – 1892. – Т. 12, вып. 1. – С. 49–195.
271. Песенко Ю. А. Люцерновая пчела листорез и ее разведение для опыления семенников люцерны / Ю. А. Песенко. – Л. : Наука, 1982. – 136 с.
272. 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.
273. Пестов М. В. Земноводные и пресмыкающиеся Астраханской области / М. В. Пестов. – Астрахань : Нижневолжск. Центр экологич. образ., 2005. – 66 с.
274. Пестов М. В. Каспийский геккон – *Suitorpodion 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.
275. Пилипенко В. Н. Природный комплекс Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника и его охрана / В. Н. Пилипенко, Г. А. Лосев, А. П. Лактионов // Труды государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» / под общей ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань, 1998. – Т. 1.
276. Пилипенко В. Н. Валериана клубненосная / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 92–93.

277. Пилипенко В. Н. Василек Талиева / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 103–104.
278. Пилипенко В. Н. Гвоздика Борбаша / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 70–71.
279. Пилипенко В. Н. Гвоздика изменчивая / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 71–72.
280. Пилипенко В. Н. Гвоздика узколепестная / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 72–73.
281. Пилипенко В. Н. Дрема астраханская / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 74–75.
282. Пилипенко В. Н. Живокость пунцовая / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 67–68.
283. Пилипенко В. Н. Карта животные и растения, занесенные в Красную книгу России / В. Н. Пилипенко, М. И. Пироговский, В. В. Федорович // Атлас Астраханской области. – Астрахань, 1998.
284. Пилипенко В. Н. Катран шершавый / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 78–79.
285. Пилипенко В. Н. Ковыль перистый / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 120–121.
286. Пилипенко В. Н. Козелец клубненосный / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 105–106.
287. Пилипенко В. Н. Ландыш майский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 107–108.
288. Пилипенко В. Н. Лук албанский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ч. – С. 114–115.
289. Пилипенко В. Н. Лук Вальдштейна / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004я. – С. 112.
290. Пилипенко В. Н. Лук индерский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004э. – С. 114.
291. Пилипенко В. Н. Лук каспийский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004щ. – С. 113.
292. Пилипенко В. Н. Лук Пачоского / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ю. – С. 112.
293. Пилипенко В. Н. Лук Регеля / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 115.
294. Пилипенко В. Н. Майкараган волжский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 82–83.

295. Пилипенко В. Н. Полюнь солянковая / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 106–107.

296. Пилипенко В. Н. Пузырник ломкий / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 62.

297. Пилипенко В. Н. Ревень татарский / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 75–76.

298. Пилипенко В. Н. Смолевка Гельманна / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 73–74.

299. Пилипенко В. Н. Современная флора дельты Волги / В. Н. Пилипенко, А. Л. Сальников, С. Н. Перевалов. – Астрахань : Изд-во Астрахан. пед. ун-та, 2002. – 138 с.

300. Пилипенко В. Н. Спаржа Бреслера / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004d. – С. 116.

301. Пилипенко В. Н. Спаржа индерская / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004f. – С. 116–117.

302. Пилипенко В. Н. Тюльпан Биберштейна / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 110–111.

303. Пилипенко В. Н. Тюльпан двуцветковый / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ф. – С. 109–110.

304. Пилипенко В. Н. Тюльпан Шренка / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ц. – С. 108–109.

305. Пилипенко В. Н. Эрмоспаргон безлистный / В. Н. Пилипенко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 84–85.

306. Пироговский М. И. Бражник бирючинный (сиреневый) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 175–177.

307. Пироговский М. И. Бражник дубовый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 179–180.

308. Пироговский М. И. Бражник подмаренниковый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 181–182.

309. Пироговский М. И. Голубянка мелеагр (дафнис) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 168–169.

310. Пироговский М. И. Животный мир Астраханской области / М. И. Пироговский, В. В. Федорович // Природа и история Астраханского края. – Астрахань : Изд-во АГПИ, 1996. – С. 81–113.

311. Пироговский М. И. Жук-олень / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 146–148.

312. Пироговский М. И. Карта Животные и растения, занесённые в Красную книгу России / М. И. Пироговский, В. Н. Пилипенко, В. В. Федорович // Атлас Астраханской области. – М., 1997. – С. 27.

313. Пироговский М. И. Красотел пахучий / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 140–142.

314. Пироговский М. И. Медведица пурпурная / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 186–187.
315. Пироговский М. И. Медведица плавающая (Кайя) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 185–186.
316. Пироговский М. И. Медведица-госпожа (Хозяюшка) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 183–185.
317. Пироговский М. И. Павлиноглазка грушевая (Большой ночной павлиний глаз) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 170–172.
318. Пироговский М. И. Павлиноглазка обыкновенная / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 172–174.
319. Пироговский М. И. Парусник Поликсена / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 160–161.
320. Пироговский М. И. Скорпион пестрый / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 131–133.
321. Пироговский М. И. Сольпуга обыкновенная (фаланга) / М. И. Пироговский // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 129–131.
322. Пироговский М. И. Чешуекрылые Красной книги Астраханской области / М. И. Пироговский, Г. М. Плахина // Тезисы докладов науч. конф. – Астрахань : Изд-во АГПУ, 1998. – С. 8.
323. Победимова Е. Г. Род Двучленник – *Diarthron Turcz.* / Е. Г. Победимова // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья, 1996. – Т. 9. – С. 289–290.
324. Попов А. В. Заметки о флоре окрестностей озера Баскунчак / А. В. Попов // Богдинско-Баскунчакский заповедник и его роль в сохранении биоразнообразия севера Астраханской области. Перспективы развития экологического туризма. – Астрахань : Изд-во АГТУ, 2004. – С. 44–49.
325. Правдин Ф. Н. Отряд Богомолы (Mantoptera, или Mantodea) / Ф. Н. Правдин // Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969а. – Т. 3. – С. 211–215.
326. Правдин Ф. Н. Отряд Прямокрылые (Orthoptera) / Ф. Н. Правдин // Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969б. – Т. 3. – С. 219–240.
327. Правдин Ф. Н. Отряд Чешуекрылые, или Бабочки (Lepidoptera) / Ф. Н. Правдин // Жизнь животных / под ред. Л. А. Зенкевича. – М. : Просвещение, 1969в. – Т. 3. – С. 379–392.
328. Правдин Ф. Н. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды / Ф. Н. Правдин. – М., 1978. – 271 с.
329. Природа и история Астраханского края. – Астрахань : Изд-во АГПИ, 1996. – С. 81–113.
330. Природный комплекс Богдинско-Баскунчакского государственного природного заповедника и его охрана // Труды государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань, 1998. – Т. 1. – 168 с.
331. Промысловые рыбы СССР. – М. : Пищепромиздат, 1949. – 230 с.
332. Райков Б. Е. Зоологические экскурсии / Б. Е. Райков, М. И. Римский-Корсаков. – М. : Топикал., 1994. – 640 с.
333. Реуцкая Н. И. Бражник «Мертвая голова» / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 174–175.
334. Реуцкая Н. И. Бражник вьюнковый / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 174.

335. Реуцкая Н. И. Бражник глазчатый / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 177.

336. Реуцкая Н. И. Бражник ливорнский / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 182–183.

337. Реуцкая Н. И. Бражник молочайный / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 177–178.

338. Реуцкая Н. И. Бражник Прозерпина / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 177–178.

339. Реуцкая Н. И. Гарпия большая (Хохлатка винная) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 183.

340. Реуцкая Н. И. Голубянка Икар / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 169–170.

341. Реуцкая Н. И. Жук-носорог / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 148–149.

342. Реуцкая Н. И. Ктырь гигантский / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ф. – С. 192.

343. Реуцкая Н. И. Медведица Гера / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 188–189.

344. Реуцкая Н. И. Медведица изящная (Геба) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004т. – С. 189–190.

345. Реуцкая Н. И. Медведица красноточечная / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 188.

346. Реуцкая Н. И. Нимфа Атланта (Адмирал) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 165–166.

347. Реуцкая Н. И. Парусник Махаон / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 163–164.

348. Реуцкая Н. И. Парусник Подалирий / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 161–162.

349. Реуцкая Н. И. Поденка оживающая / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 139–140.

350. Реуцкая Н. И. Сколия мохнатая (Степная) / Н. И. Реуцкая // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 151.

351. 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.

352. Реуцкий И. Д. Беркут / И. Д. Реуцкий, Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 261–262.

353. Реуцкий И. Д. Большой подорлик / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 258–259.
354. Реуцкий И. Д. Ворон / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 318–319.
355. Реуцкий И. Д. Дербник / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 272.
356. Реуцкий И. Д. Европейский тювик / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 253–254.
357. Реуцкий И. Д. Змеяяд / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 256–257.
358. Реуцкий И. Д. Курганник / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 254–255.
359. Реуцкий И. Д. Могильник / И. Д. Реуцкий, Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 259–260.
360. Реуцкий И. Д. Пустельга / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 273.
361. Реуцкий И. Д. Саджа / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 315–316.
362. Реуцкий И. Д. Степной лунь / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 251.
363. Реуцкий И. Д. Степной орел / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 257–258.
364. Реуцкий И. Д. Тетеревиатник / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 252.
365. Реуцкий И. Д. Филин / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 316–317.
366. Реуцкий И. Д. Чернобрюхий рябок / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 315.
367. Реуцкий И. Д. Черный коршун / И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 250.
368. Решетников Ю. С., Попова О.А., Стерлигова О.П. и др. Изменение структуры рыбного населения эвтрофируемого водоема. – М. : Наука, 1982. – 247 с.
369. Русаков Г. В. Астраханский заповедник / Г. В. Русаков, А. Г. Конечный, А. А. Косова. – М. : Агропромиздат, 1991. – 191 с.
370. Русанов Г. М. Балобан / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004р. – С. 268–269.
371. Русанов Г. М. Белоглазая чернеть / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004к. – С. 243–245.

372. Русанов Г. М. Белохвостая пигалица / Г. М. Русанов, Д. В. Бондарев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 293–294.

373. Русанов Г. М. Дрофа / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 284–285.

374. Русанов Г. М. Зеленая щурка / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 317–318.

375. Русанов Г. М. Колица / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 231–235.

376. Русанов Г. М. Краснозобая казарка / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 238–240.

377. Русанов Г. М. Кудрявый пеликан / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 222–226.

378. Русанов Г. М. Малая крачка / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 313–314.

379. Русанов Г. М. Малая чайка / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 309.

380. Русанов Г. М. Малый баклан / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 226–229.

381. Русанов Г. М. Малый лебедь / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 242.

382. Русанов Г. М. Морской голубок / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 309–311.

383. Русанов Г. М. Мраморный чирок / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004и. – С. 242–243.

384. Русанов Г. М. Обыкновенный фламинго / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 237–238.

385. Русанов Г. М. Орлан-долгохвост / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004н. – С. 262–263.

386. Русанов Г. М. Орлан-долгохвост / Г. М. Русанов, И. Д. Реуцкий // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 263–267.

387. Русанов Г. М. Пискулька / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 240–241.

388. Русанов Г. М. Розовый пеликан / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 221–222.

389. Русанов Г. М. Савка / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004л. – С. 246–247.

390. Русанов Г. М. Сапсан / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004с. – С. 269–272.
391. Русанов Г. М. Скопа / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004м. – С. 247–249.
392. Русанов Г. М. Стерх / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 275–279.
393. Русанов Г. М. Султанка / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ф. – С. 283–284.
394. Русанов Г. М. Тонкоклювый кроншнеп / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ч. – С. 303.
395. Русанов Г. М. Чайконосная крачка / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004щ. – С. 311–312.
396. Русанов Г. М. Чеграва / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 312–313.
397. Русанов Г. М. Черноголовый хохотун / Г. М. Русанов, Н. Н. Гаврилов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 307–309.
398. Русанов Г. М. Черный аист / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 236–237.
399. Русанов Г. М. Черный гриф / Г. М. Русанов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004п. – С. 267–268.
400. Сагалаев В. А. Индикаторные группировки видов жесткокрылых, азональных, экстрозональных и интрозональных фаунистических комплексов Нижнего Поволжья / В. А. Сагалаев, Е. В. Комаров. – Волгоград, 1999.
401. Сагалаев В. А. О некоторых новых, редких и малоизвестных видах флоры Волгоградской области / В. А. Сагалаев // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1988. – Т. 93, вып. 4. – С. 99–106.
402. Сагалаев В. А. Род Касатик – *Iris L.* / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья / под ред. А. К. Скворцова. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. – Т. 1. – С. 382–388.
403. Сагалаев В. А. Род Ковыль – *Stipa L.* / В. А. Сагалаев // Флора Нижнего Поволжья / под ред. А. К. Скворцова. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2006. – Т. 1. – С. 146–147.
404. Сараев Ф. А. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия / Ф. А. Сараев, М. В. Пестов // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах – Алматы, 2010. – С. 172–91.
405. Сафонов Г. Е. Дополнение к флоре Астраханской области / Г. Е. Сафонов // Ботан. журнал. – 1992. – Т. 77, № 5. – С. 60–61.
406. 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.
407. Световидов А. Н. / А. Н. Световидов // Фауна СССР. Рыбы. Трескообразные. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 9, вып. 4. – 221 с.
408. Световидов А. Н. Сельдевые (*Clupeidae*) / А. Н. Световидов // Фауна СССР. Рыбы. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 2, вып. 1. – 330 с.
409. Седов С. И. Волжская сельдь (Волжская многотычинковая сельдь) / С. И. Седов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 197–198.

410. Седов С. И. Каспийская кумжа (лосось) / С. И. Седов // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 198–199.
411. Семенова-Тянь-Шанская А. М. Биология растений и динамика растительности меловых обнажений по р. Деркул / А. М. Семенова-Тянь-Шанская // Труды БИН АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. – 1954. – Вып. 9. – С. 578–645.
412. Сенников А. А. Род Адонис – Adonis L. / А. А. Сенников // Флора Восточной Европы, т. X / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелев. — СПб. : Мир и семья : Изд-во СПХФА, 2001. – С. 179–181.
413. Синев С. Ю. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / ред. С. Ю. Синев. – СПб. – М. : Т-во научных изданий КМК, 2008. – 560 с. – ISBN 978-5-87317-457-7.
414. Служко А. А. Дозорщик-император / А. А. Служко // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 138–139.
415. Станек В. Я. Иллюстрированная энциклопедия насекомых / В. Я. Станек. – Прага : Артия, 1977. – 59 с.
416. Станков С. С. Определитель высших растений Европейской части СССР / С. С. Станков, В. И. Талиев. – М. : Сельхозгиз, 1957. – 639 с.
417. Страдомский Б. В. Голубянки подсемейства Polyommatae Европейской России, Центрального и Западного Кавказа / Б. В. Страдомский. – Ростов н/Д., 2005. – 147 с.
418. Струбалина Н. К. Из истории освоения рыбных богатств Каспия и Астраханского края / Н. К. Струбалина. – Волгоград : Нижне-Волжское книж. изд-во, 1989. – 94 с.
419. Сытин А. К. Заметки об астрагалах (Astragalus, Fabaceae) Астраханской области / А. К. Сытин, А. П. Лактионов // Бот. журнал. – 2007. – Т. 92, № 6. – С. 905–912.
420. Талиев В. И. Растительность меловых обнажений Южной России. Ч. 2. / В. И. Талиев. – Труды общества испытателей природы Харьковского университета. – 1905. – Т. 40, вып. 2. – С. 152–228.
421. Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini) / М. Е. Тер-Минасян // Опр-ли по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. – Л. : Наука, 1988. – Вып. 155. – 232 с.
422. Тихонов В. В. Arethusana arethusa ([Denis & Schiffermüller], 1775) / В. В. Тихонов, Б. В. Страдомский, Г. В. Кузнецов, С. А. Андреев // Бабочки Кавказа и Юга России. – Режим доступа: <http://www.babochki-kavkaza.ru>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
423. Тихонов В. В. Calophrys chalybeitincta Sovinsky, 1905 / В. В. Тихонов, Б. В. Страдомский, Г. В. Кузнецов, С. А. Андреев // Бабочки Кавказа и Юга России. – Режим доступа: <http://www.babochki-kavkaza.ru>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
424. Тлеппаева А. М. К фауне жуков-златок (Coleoptera, Vupristidae) Северо-Востока Прикаспийской низменности / А. М. Тлеппаева // Животный мир Казахстана и сопредельных терриорий : мат-лы Междунар. науч. конф. – Алматы, 2012. – С. 167–169.
425. Тыкач Я. Маленький атлас бабочек / Я. Тыкач. – Прага, 1959. – 97 с.
426. Федоров Ф. В. Грибы / Ф. В. Федоров. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Росагропроиздат, 1990. – 366 с.
427. Федорович В. В. Бархатница цирцея / В. В. Федорович, В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004. – С. 167–168.
428. Федорович В. В. Боливария коротконадкрылая / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 133–134.
429. Федорович В. В. Красотел сетчатый / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004б. – С. 143.
430. Федорович В. В. Лента орденская красная (супруга) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004ж. – С. 190–191.

431. Федорович В. В. Лента орденская малиновая (невеста) / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004з. – С. 190.
432. Федорович В. В. Мелиттурга булавоусая / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004д. – С. 154–155.
433. Федорович В. В. Рофитоидес серый / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004г. – С. 153–154.
434. Федорович В. В. Совка мрачная / В. В. Федорович, В. Ю. Андреев // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004а. – С. 191.
435. Федорович В. В. Хищник пахучий / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004в. – С. 145–146.
436. Федорович В. В. Шмель степной / В. В. Федорович // Красная книга Астраханской области / под общ. ред. Ю. С. Чуйкова. – Астрахань : Центр экологического образования населения Астраханской области, 2004е. – С. 157–158.
437. Федченко Б. А. *Ammodendron Fisch.* – Песчаная акация / Б. А. Федченко, В. В. Мефферт // Флора Туркмении. – Ашхабад : Изд-во туркменского филиала АН СССР, 1950. – Т. 4. – С. 111–113.
438. Фенокартотека Астраханского биосферного заповедника.
439. Фет В. Я. Проблемы охраны скорпионов в СССР / В. Я. Фет // Зоологический журнал, 1982 – Т. 61, вып. 8. – С. 1911–1912.
440. Флора СССР. Т. 24 / ред. тома Б. К. Шишкин и Е. Г. Бобров. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1957. – 503 с.
441. Фомичев А. И. Животный мир Калмыкии (беспозвоночные) / А. И. Фомичев. – Элиста : Калмиздат, 1986. – 91 с.
442. Храмов П. Арепуза (*Arethusana arethusana*) / П. Храмов. – Режим доступа: <http://lepidoptera.ru/taxonomy/8726>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
443. Цвелев Н. Н. О некоторых редких и заносных растениях европейской части СССР / Н. Н. Цвелев // Новости систематики высших растений. – 1981. – Т. 8. – С. 247–257.
444. Цвелев Н. Н. О роде *Sphaeranthus* L. и системе сложноцветных (*Asteraceae*) / Н. Н. Цвелев // Новости систематики высших растений. – 2004. – Т. 36. – С. 213–222.
445. Цвелев Н. Н. Отд. Папоротниковидные – *Pteridophyta* / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. – М. – СПб. : Т-во научных изданий КМК, 2012. – Т. 1. – С. 48.
446. Цвелев Н. Н. Род *Buschia* Ovcz. — Бушия / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. – М. – СПб.: Т-во научных изданий КМК, 2012. – Т. 1. – С. 144.
447. Цвелев Н. Н. Род Безвременник – *Colchicum* L. / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979б. – Т. 4. – С. 218–220.
448. Цвелев Н. Н. Род Козлобородник – *Tragopogon* L. / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1989. – Т. 8. – С. 46–56.
449. Цвелев Н. Н. Род Ландыш – *Convallaria* L. / Н. Н. Цвелев // Флора Европейской части СССР. – Л., 1979. – Т. 4.
450. Цвелев Н. Н. Род Цингерия – *Zingeria* P. Smirn / Н. Н. Цвелев // Флора Европейской части СССР. – Л. : Наука, 1974. – Т. 1. – С. 233.
451. Цвелев Н. Н. Сем. *Alismataceae* Vent. – Частуховые / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1979а. – Т. 4. – С. 156–167.
452. Цвелев Н. Н. Сем. *Ceratophyllaceae* S.F. Gray – Роголистниковые / Н. Н. Цвелев // Конспект флоры Восточной Европы. – М. – СПб. : Т-во научных изданий КМК, 2012. – Т. 1. – С. 97.
453. Цвелев Н. Н. Сем. Подорожниковые – *Plantaginaceae* Juss. / Н. Н. Цвелев // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1981. – Т. 5. – С. 342–356.
454. Цвелев Н. Н. Семейство Рогольниковые – *Trapaeeae* Dumort / Н. Н. Цвелев // Флора Восточной Европы. – СПб., 1996. – Т. 9.

455. Цветкова Л. И. Семейство Спаржевые – Asparagaceae L. / Н. Н. Цвелев // Флора Европейской части СССР. – Л., 1979. – Т. 4.
456. Частилов С. Долгоносик *Stephanocleonus tetragrammus* Pall. (Curculionidae) / 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>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
457. Чернов С. А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга-Урал // Труды ЗИН АН СССР. – 1954. – Т. 16. – С. 137–138.
458. Чернова О. А. К познанию рода *Palingenia* Burm. (Ephemeroptera. Palingenia) / О. А. Чернова // Энтомологическое обозрение. – 1949. – Т. 30, вып. 3–4.
459. Чечуров А. В. Род *Tragorogon* L. европейской России, Украины и прилежащих территорий (таксономия, номенклатура, география) : автореф. дис. ... канд. биол. наук / А. В. Чечуров. – М., 1997. – 16 с.
460. Чугунова-Сахарова Н. Л. Некоторые результаты исследования лотоса (*Nelumbo pucifera*) в Каспийско-Волжском районе / Н. Л. Чугунова-Сахарова // Рус. гидробиолог. журнал. – 1924. – Т. 3, № 8–10. – С. 173–199.
461. Шинкаренко С. *Galeodes aganeoides* [Электронный ресурс] / МАКРОИДентификация.ру. Проект МакроКлуба; гл. редактор Луцкер И.М.; Web-мастер Верес А.И. – Электронные данные. – ..., 2010. – ... – Режим доступа: http://macroid.ru/_data/68/IMG_23251.jpg, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус., англ.
462. Шишкин Б. К. Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae / Б. К. Шишкин // Флора СССР. – М. – Л. : Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 6. – С. 386–870.
463. Шляхтин Г. В. 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.
464. Шляхтин Г. В. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий / Г. В. Шляхтин, Голикова В.Л. – Саратов : Изд-во Саратовск. Ун-та, 1986. – 78 с.
465. Штейнберг Д. М. Семейство сколии (Scoliidae) / Д. М. Штейнберг // Фауна СССР: Новая серия. № 84. – М. – Л., 1962. – 186 с.
466. Щербак Н. Н. Гекконы фауны СССР и сопредельных стран. Определитель / Н. Н. Щербак, М. Л. Голубев. – Киев : Наукова думка, 1986. – 231 с.
467. Юдин А. В. Большой определитель грибов / А. В. Юдин. – М. : АСТ : Астрель, 2001. – 256 с.
468. Яковлев Г. П. Род *Vexibia* Rafin / Г. П. Яковлев // Флора европейской части СССР. – Л. : Наука, 1987. – Т. 6. – 254 с.
469. Balthasar V. Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Coleoptera: Lamellicornia / V. Balthasar. – Prag : Verlag Tschechoslowakische Akademie der Wissenschaften, 1964. – Bd. 3: Aphodiidae. – 658 S.
470. 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. – S. 102–124.
471. Cantemir V. Taxonomical position and distribution of *Buschia lateriflora* (DC.) Ovcz. (Ranunculaceae Juss.) species in the Bessarabia / V. Cantemir, A. Negru, A. Stepfyrtsa // J. Plant Develop. – 2011. – P. 117–120.
472. Claus C. F. Ueber die Flora und Fauna der kaspischen Steppe // Goebel C. T. F. Reise in die Steppen des südlichen Russlands. – Th. 2. – Dorpat, 1838. – S. 216–246.
473. Danielyan F. D. On the record of Caspian gecko (*Tenuidactylus caspius*) in Armenia / F. D. Danielyan, A. Aslanyan // 12th Ordinary General Meeting of Societas Herpetologica Europaea: Programme & Abstracts. – Saint-Petersburg, 2003. – P. 53.
474. Hrabak R. Kapesni atlas nasich motylu / R. Hrabak. – Praha, 1985. – 351 p.
475. Jonko Christopher. *Callophrys chalybeitincta* Sovinsky, 1905 / J. Christopher/ – Режим доступа: <http://www.lepidoptera.eu/show.php?ID=121&country=RU>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. польск., рус., англ.

476. Pallas P. S. Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Th. 3. Vom Jahr 1772, und 1773. – St.-Petersburg, 1776. – 760 S.
477. Pallas P. S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794. – Leipzig, 1799. Bd. 1. – 436 S.
478. 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.
479. Seitz A. Familie: Arctiidae, Bärenspinner // *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. – Stuttgart, 1910. – Bd. 2. – S. 1–439.
480. Smetana A. Subfamily Cetoniinae. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* / ed. Löbl I., Smetana A. – Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 2006. – Vol. 3. – P. 283–313.
481. Tolman T. *Butterflies of Britain and Europe* / T. Tolman, R. Lewington. – Harper and Colleus, London, 1977. – 320 p.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Характеристика принятых в Астраханской области категорий редкости	8
Постановление от 18 ноября 2013 г. № 452-П «О Красной книге Астраханской области»	9
Порядок ведения Красной книги Астраханской области.....	10
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	14
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	17
Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области	20
Раздел 1. Миксомицеты. Грибы. Лишайники.....	29
Раздел 2. Высшие растения.....	65
Раздел 3. Беспозвоночные животные	155
Раздел 4. Позвоночные животные. Круглоротые и рыбы	247
Раздел 5. Позвоночные животные. Пресмыкающиеся	259
Раздел 6. Позвоночные животные. Птицы	275
Раздел 7. Позвоночные животные. Млекопитающие	365
Библиографический список	386

КРАСНАЯ КНИГА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения
объекты животного и растительного мира

Второе издание

Редактирование, компьютерная правка, верстка

А.С. Бусаловой, Ю.А. Васильевой, Г.А. Лозовской, С.Н. Лычагиной

Заказ № 3012. Тираж 716 экз.

Уч.-изд. л. 22,8. Усл. печ. л. 31,9.

Издательский дом «Астраханский университет»
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а
тел. (8512) 48-53-47 (отдел маркетинга), 48-53-45,
48-53-44, тел./факс (8512) 48-53-46
E-mail: asupress@yandex.ru