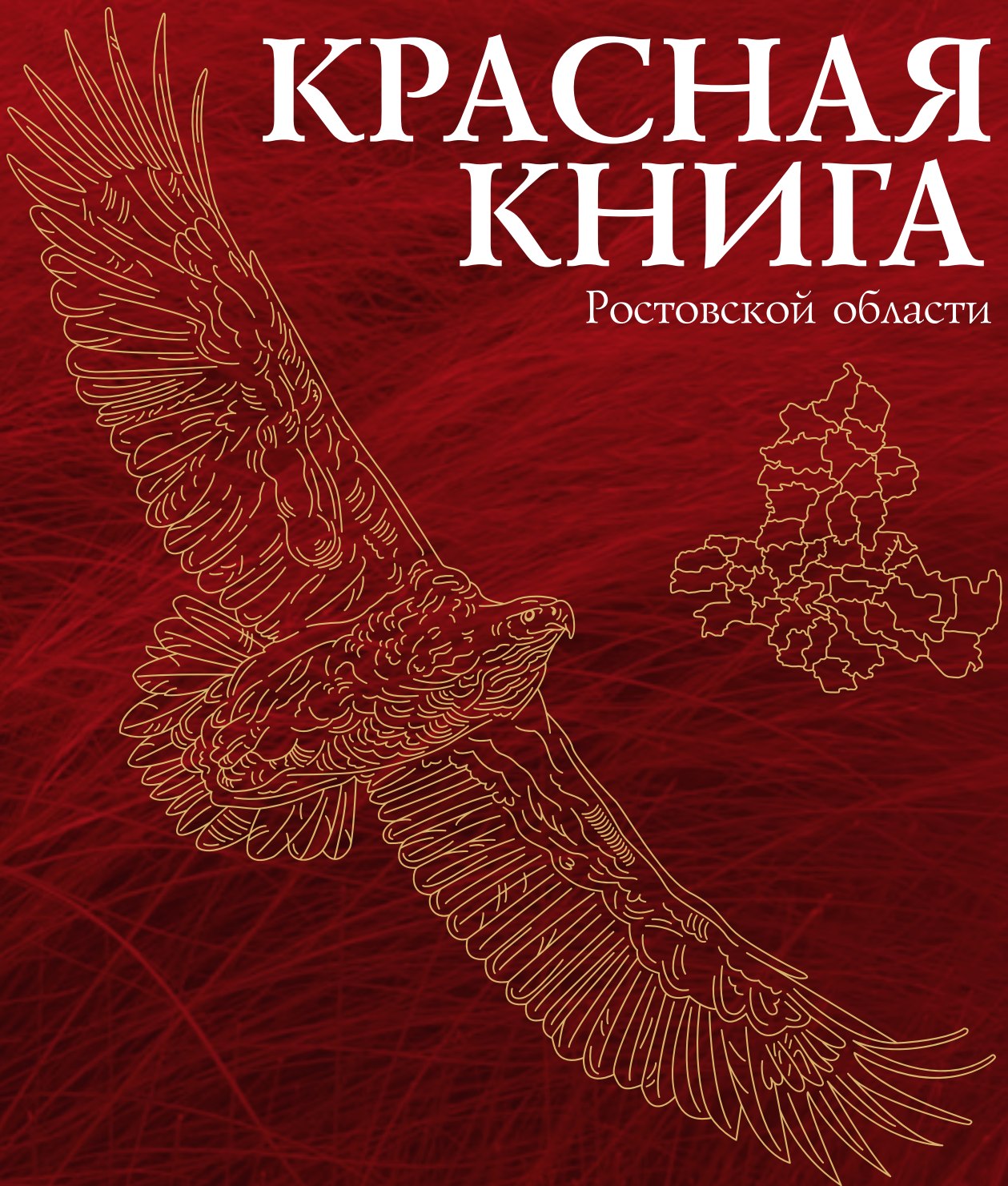
Том 1

КРАСНАЯ КНИГА

Ростовской области



ЖИВОТНЫЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

КРАСНАЯ КНИГА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Том 1
Животные

Издание третье

Ростов-на-Дону
КОНСТАНТА, Белгород
2024

УДК 502.7(470.61)
ББК 28.688(2Рос-4Рос)
К78

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

А.В. Амолин, Ю.Г. Арзанов, В.П. Белик, Н.И. Булышева, Д.А. Дубовиков, А.В. Забашта, А.С. Замотайлов, Д.Г. Касаткин, О.И. Кирюшкина, К.Г. Климович, А.А. Кондаков, А.Д. Липкович, Ю.В. Лохман, В.А. Лужняк, В.В. Мартынов, М.В. Набоженко, И.Б. Попов, Р.В. Романчук, Р.М. Савицкий, М.Е. Сергеев, А.В. Старцев, В.В. Стахеев, Е.Н. Терсков, Э.А. Хачиков, Д.М. Шевченко, И.В. Шохин

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Е.Н. Терсков, раздел I. Беспозвоночные животные
А.В. Старцев, раздел II. Позвоночные животные (рыбы)
В.В. Стахеев, раздел II. Позвоночные животные (земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие)
Р.М. Савицкий, раздел II. Позвоночные животные (птицы)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

С.Н. Бодряков – заместитель Губернатора Ростовской области
М.В. Фишкин – министр природных ресурсов и экологии Ростовской области
С.В. Красавин – первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области
А.В. Кушнарева – заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области
С.В. Толчеева – начальник управления мониторинга окружающей среды и развития системы особо охраняемых природных территорий министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
А.Ю. Хаустов – начальник управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
С.Ю. Покуль – начальник отдела экологического просвещения, анализа состояния окружающей среды и развития системы особо охраняемых природных территорий министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
Н.Р. Хаптеева – начальник отдела учёта и использования объектов животного мира министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
М.И. Огарев – заведующий сектором развития системы особо охраняемых природных территорий и координации деятельности государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
Э.А. Кудряшова – главный специалист сектора развития системы особо охраняемых природных территорий и координации деятельности государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области
И.М. Листопадова – ведущий специалист сектора развития системы особо охраняемых природных территорий и координации деятельности государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области

К78 Красная книга Ростовской области. Том 1. Животные / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области; А. В. Амолин, Ю. Г. Арзанов, В. П. Белик [и др.]; научные редакторы: Е. Н. Терсков [и др.]; редакционная коллегия: С. Н. Бодряков – заместитель Губернатора Ростовской области [и др.]. – Издание 3-е. – Ростов-на-Дону; Белгород: КОНСТАНТА, 2024. – 352 с.: цв. ил., табл.
ISBN 978-5-907648-92-0

© Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, 2024
© Оформление ООО «КОНСТАНТА», 2024

ISBN 978-5-907648-92-0

Природа Ростовской области удивительно разнообразна.

На территории нашего благодатного края можно увидеть бескрайние степные просторы, пойменные и байрачные леса, меловые бугры, величественный Дон, побережье Азовского моря, скалистые отроги Донецкого кряжа, реликтовые солёные озёра, ковры цветущих заповедных тюльпанов, стремительные полёты орланов-белохвостов.

Сохранять эти бесценные богатства для будущих поколений помогает Красная книга Ростовской области, третье издание которой вы держите в руках.

Это результат трудов экологов и учёных, которые на протяжении десятилетий отслеживают изменения численности животных и растений. Собрание включает видовые очерки, которые содержат предложения по сохранению флоры и фауны Донского края.

Красная книга позволяет отслеживать, как меняется биологическое разнообразие края, как, в том числе благодаря нашим общим усилиям, увеличиваются популяции редких и даже исчезающих видов. И, конечно, издание помогает повышать экологическую культуру, прежде всего, юных жителей региона.

Только совместными усилиями мы сможем сберечь природу родной земли.

Авторский коллектив Красной книги Ростовской области

ВВЕДЕНИЕ

Стахеев В.В.

Богат и разнообразен животный мир Донского края. Здесь на довольно ограниченной территории уже отмечено свыше 15 тысяч видов, а общее их число по самым скромным оценкам может превышать и планку в 25 тысяч видов. Такой высокий уровень биологического разнообразия связан как с историей формирования региона, так и ландшафтным разнообразием Ростовской области. В нашем регионе можно встретить как представителей туранской, западно-казахстанской, малоазиатской фаун, так и типичные европейские и сибирские виды, а также эндемиков Кавказа. Своеобразна и фауна пресных, солоноватых и солёных водоёмов Ростовской области. Особенно если речь идёт о таких крупных образованиях, как оз. Маныч-Гудило, Цимлянское водохранилище и Таганрогский залив Азовского моря.

Ростовская область является хозяйственно освоенным регионом. Сельхозугодья занимают около 85 % территории Ростовской области. Нетронутые степные участки сохранились преимущественно по склонам балок, неудобьям, обочинам полей и дорог. Это приводит к фрагментации популяций степных видов, их репродуктивной изоляции и нередко вымиранию. Негативное влияние деятельности человека не ограничивается только этим. Активное развитие инфраструктуры, гражданское и промышленное строительство, химизация сельского хозяйства, браконьерство, природные пожары — вот только часть факторов, пагубно воздействующих на животный мир в Донском регионе.

Животный мир является достоянием народов Российской Федерации, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия Земли, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом биосферы, всемерно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения духовных и материальных потребностей граждан Российской Федерации. Это не только преамбула Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», но и ценностный ориентир, цель, на которую должна быть направлена каждодневная деятельность любого человека.

Одной из признанных и действенных мер по сохранению животного мира является ведение Красных книг на федеральном и региональном уровнях. Обеспечение преемственности и системности ведения Красной книги Российской Федерации и Красной книги Ростовской области на основе единообразных подходов определено распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 212-р, определившим Стратегию сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года.

Красная книга Ростовской области — официальный документ, который содержит свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, постоянно или временно обитающих на территории региона.

При этом Красная книга Ростовской области не только официальный документ, функции его значительно шире. В её издании и ведении заложены просветительская и образовательная функции. Через знакомство с животными на страницах Красной книги Ростовской области юное поколение изучает мир Донской природы, осознает ценность нашей фауны.

Охраняя отдельные виды животных, мы, по сути, охраняем, весь природный комплекс, связанный с ними, ландшафты, биотопы, сопутствующие виды растений, грибов и животных. В практике охраны Природы это называется «эффектом зонтика».

Ведение Красной книги — системная работа. Она включает в себя сбор и анализ данных о животных, организацию мониторинга, создание и пополнение банка данных по объектам животного мира и другие мероприятия. Мониторинг редких видов животных на территории Ростовской области проводится ежегодно и охватывает все районы региона. В сборе и анализе данных участвуют ведущие специалисты научных и научно-образовательных организаций.

Основанием для занесения в Красную книгу Ростовской области или изменения статуса и категории редкости того или иного объекта животного 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.

В 2004 году вышло первое издание Красной книги Ростовской области. В нём содержалась информация о 252 видах, в их числе 130 беспозвоночных и 122 позвоночных животных. Во втором издании Красной книги Ростовской области, вышедшем в 2014 году, к редким и находящимся под угрозой исчезновения отнесено 217 видов животных, из них позвоночных — 103, беспозвоночных — 114 таксонов.

В новое издание Красной книги Ростовской области включено 254 вида животных, при этом 16 видов были исключены из перечня охраняемых, а 53 вида вносятся в список «краснокнижных» впервые.

Для видов, включённых в Красную книгу Ростовской области, устанавливаются критерии оценки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. Для унификации подхода к подобному ранжированию в Российской Федерации разработан ГОСТ Р 59783-2021 «Критерии оценки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

Сохранены шесть категорий статуса редкости объектов животного мира, которые использовались в предыдущих изданиях (в Красной книге РСФСР (1983) и Красной книге Российской Федерации (2001, 2021)), что обеспечивает преемственность и возможность проведения сравнения изменения статусов за прошедший период. Они включают следующие категории: 0 — вероятно исчезнувшие; 1 — находящиеся под угрозой исчезновения; 2 — сокращающиеся в численности и/или распространении; 3 — редкие; 4 — неопределённые по статусу; 5 — восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

Восемь категорий статуса угрозы исчезновения объектов животного мира характеризуют их состояние в естественной среде обитания. Статусы определяют по количественным и качественным критериям, рекомендованным Международным союзом охраны природы и природных ресурсов, членом которого является Российская Федерация: ИП — исчезнувшие в дикой природе; ИР — исчезнувшие в Ростовской области; КР — находящиеся под критической угрозой исчезновения; И — исчезающие; У — уязвимые; БУ — находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому; НО — вызывающие наименьшие опасения; НД — недостаточно данных.

Также применяются три категории степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус):

I приоритет — требуется незамедлительное принятие комплексных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению и/или программы по восстановлению (реинтродукции) объектов животного или растительного мира;

II приоритет — необходима реализация одного или нескольких специальных мероприятий по сохранению объекта животного или растительного мира;

III приоритет — достаточно общих мер, предусмотренных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий и охраны и использования животного мира и среды его обитания, для сохранения объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации.

Структура Красной книги Ростовской области построена по систематическому принципу. Очерки, посвящённые отдельным видам животных, расположены в соответствии с утверждённым перечнем (списком) объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Ростовской области.

Видовые очерки авторские, построены по традиционной схеме и содержат информацию о русском и латинском названии таксона, его систематическом положении, категории статуса редкости, морфологическом описании, распространении, особенностях биологии и экологии, численности, лимитирующих факторах, мерах охраны. Приводятся данные об источниках использованной информации, карта ареала, изображение животного, сведения о его авторе.

Кроме основного раздела с представленными в систематическом порядке очерками о животных, занесённых в том «Животные» Красной книги Ростовской области, в ней приводится Перечень видов животных, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге на территории Ростовской области. К ним отнесены те таксоны и популяции, данные о состоянии численности и ареала которых, а также условий их существования свидетельствуют, что в настоящее время не требуется принятие специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за лёгкой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться. В отличие от основного раздела, это приложение не является правовым документом и приведено для привлечения внимания природоохранной и научной общественности к состоянию популяций, перечисленных в них видов животных.

В подготовке очерков по животному миру третьего издания Красной книги Ростовской области приняли участие специалисты различных учреждений, в том числе:

федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»;

академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»;

федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий государственный университет»;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»;

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»;

федерального казённого учреждения здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт»;

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии;

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Донецкий ботанический сад»;

федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»;

государственного бюджетного учреждения Волгоградской области «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»;

федерального государственного бюджетного учреждения науки Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского научного центра Российской академии наук;

федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты «Восточной Азии»;

южного филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр карантина растений»;

Ростовского отделения Русского энтомологического общества.

ОСОБЕННОСТИ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Стахеев В.В.

Ростовская область целиком расположена в степной зоне, что в значительной степени определяет облик фауны региона. Донские степи являются неотъемлемой частью обширного трансконтинентального мегарегиона — Степная Евразия, которая протянулась на 9000 километров через весь континент неоднородной полосой шириной до 600 километров в широтном направлении примерно между 41° и 56° северной широты [Чибилёв и др., 2018]. Наши степи входят в Восточноевропейский степной регион, который охватывает лесостепь, степь и пустынную степь Причерноморья, Крыма, Предкавказья, Северо-Западного Прикаспия, Подонья, Среднего и Нижнего Поволжья, а также лесостепь Средней полосы России и Южного Приуралья.

Со степными комплексами связана разнообразная и самобытная фауна. Взгляд на зоогеографическое положение и историю формирования фауны этой природной зоны у исследователей различался. Ряд учёных, преимущественно орнитологов [Северцов, 1877; Мензбир, 1934; Штегман, 1936 и др.], считали степную фауну близкородственной лесной, другие же [Гептнер, 1945; Кузнецов, 1950; Бобринский, 1951] считали, что степная и пустынная зоны представляют собой единый фаунистический комплекс. Мы же разделяем точку зрения В.В. Кучерука [1959], согласно которой степной фаунистический комплекс представляет собой самостоятельный зоогеографический выдел, которому свойственны собственные специфические черты.

Наиболее характерные обитатели донских степей среди млекопитающих — ушастый ёж, корсак, степной хорь, перевязка, байбак, малый суслик, степная мышовка, большой тушканчик, тарбаганчик, обыкновенный слепыш, общественная полёвка и желтобрюхая, или степная мышь. Среди птиц для наших степей характерны такие виды как степной и полевой луни, сизоворонка, хохлатый, полевой и степной жаворонки, просянка, полевой конёк и некоторые другие. Из пресмыкающихся наиболее многочисленна прыткая ящерица, широко распространены, но сейчас немногочисленны змеи.

К настоящему моменту степи Ростовской области практически полностью вовлечены в хозяйственный оборот, а большая их часть и вовсе распахана. И если раньше степная растительность покрывала около 90 % Донского края [Горбачев, 1974], то теперь эта цифра находится на уровне, не превышающем 17 % [Дёмина, 2011]. Этот фактор, а также меняющийся климат, всё больше приводят к перестройке степных биоценозов нашего региона. Вследствии чего многих степных обитателей мы теперь встречаем исключительно редко, а некоторые из них уже исчезли на донских степных просторах. Так, значительно сократили свой ареал и численность такие степные виды как полозы (желтобрюхий, четырёхполосый и узорчатый), степная гадюка, птицы открытых пространств (красавка, дрофа, стрепет, авдотка и др.), млекопитающие: ушастый ёж, сайгак, малый суслик, большой тушканчик и тарбаганчик. По-видимому, больше не встречаются в нашем регионе крапчатый суслик и степная пеструшка.

В этом свете всё большее значение приобретают степные резерваты, действующие на территории Ростовской области — государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», государственный природный заказник «Цимлянский», особо охраняемые природные территории областного значения, в пределах которых сохраняются популяции многих раритетных степных таксонов.

Ростовская область — лесодефицитный регион, общая площадь облесения региона составляет всего около 2,4 %, или 360,3 тыс. га. Естественные леса, на которые приходится немногим более 70 тыс. га, представлены различными формациями, основные из которых — байрачные, пойменные и аренные. Лесные массивы расположены крайне неравномерно: так, на севере области в Шолоховском районе лесистость составляет 12,5 %, а на юго-востоке, в Заветинском районе — лишь 0,1 % [Соколова, 2020].

Несмотря на относительно незначительные площади, занимаемые лесами в Ростовской области, их роль в формировании фауны и биологическом разнообразии региона чрезвычайно высока. С древесными биотопами связана жизнедеятельность многих млекопитающих. Здесь прежде всего необходимо упомянуть крупные охотничьи виды — лося, европейскую и сибирскую косулю, благородного и пятнистого оленя, лань и кабана. Не менее важную роль в функционировании лесных биотопов играют более мелкие звери, обитающие в Ростовской области — лесная соня, обыкновенная белка, рыжая полёвка, желтогорлая мышь.

Из птиц с лесами в нашем регионе связаны чёрный коршун, европейский тювик, вяхирь, обыкновенная горлица, сплюшка, ушастая сова, большой пёстрый дятел, седой дятел, лесной конёк, чёрный дрозд, обыкновенный соловей, пеночка-теньковка, садовая славка, славка-черноголовка, малая мухоловка, большая синица, лазоревка, ремез, зеленушка, зяблик, иволга, серая ворона, сойка и многие другие.

Среди лесных насаждений в Ростовской области отдельно выделяются лесополосы, площадь которых составляет около 125 тыс. га. Эти искусственные биотопы не только дают прибежище большому числу неморальных видов животных, но и являются миграционными коридорами, по которым идёт расселение большой группы лесных видов. По ним происходит расселение таких видов и подвидов птиц как большой пёстрый дятел,

обыкновенный жулан, сойка, черноголовая славка, мухоловка-белошейка, зарянка, зяблик, обыкновенная зеленушка, коноплянка, обыкновенная чечевица [Белик, 2009].

Луговая растительность на Дону преимущественно связана с речными долинами. Площадь, покрытая данным типом растительности, составляет около 500 тыс. га [Мокриевич, 1991]. Примечательно, что до распашки она составляла 800–900 тыс. га [Горбачев, 1974; Природные условия…, 2002]. Этот тип растительности обладает высокой продуктивностью, что позволяет здесь обитать большому числу беспозвоночных и позвоночных животных. Типичными для данной растительной формации являются землеройки (обыкновенная и малая бурозубки, малая белозубка), обыкновенная и восточноевропейская полёвки, полевая мышь, мышь-малютка, луговой лунь, коростель, луговой и черноголовый чеканы, варакушка, жёлтая и черноголовая трясогузки и другие.

Совершенно специфическая фауна формируется на песчаных массивах, широко распространённых на Дону. С этими местообитаниями связаны разноцветная ящурка, обыкновенный емурачик, мышовки, обыкновенная слепушонка, авдотка.

Ростовская область обладает развитой гидрографической системой. Основу её составляет река Дон и её крупные притоки — Северский Донец и Западный Маныч. Отдельного упоминания заслуживают крупные водохранилища — Цимлянское, Весёловское и Пролетарское, формирующие на своих берегах богатые и разнообразные фаунистические комплексы. Здесь же можно упомянуть и оз. Маныч-Гудило, наполняемое отчасти водами реки Кубань. Упомянутые крупные водоёмы играют исключительную роль в миграциях птиц. На них останавливаются многотысячные стаи различных видов журавлей, куликов, гусеобразных и других групп пернатых.

Реки и водоёмы обеспечивают существование большой группы околоводных животных. С этим типом биотопов тесно связаны земноводные, ряд которых постоянно существует в полуводной среде, другая же часть, например, зелёная жаба и чесночница, хоть и ведут подземный образ жизни, репродуктивный период, а также личиночную стадию проводят в воде. Среди пресмыкающихся болотная черепаха, обыкновенный и водяной ужи имеют тесную связь с реками и озёрами.

Околоводные, или лимнофильные виды составляют значительную долю орнитофауны Ростовской области. На водоёмах обитают представители отрядов поганкообразных (большая, серощёкая, малая и черношейная поганки), пеликанообразных (кудрявый и розовый пеликаны, большой и малый бакланы), аистообразных (аисты, цапли, выпи, колпица, каравайка), гусеобразных (лебеди, гуси и утки), соколообразных (скопа, болотный лунь), журавлеобразных (водяной пастушок, погоныши, камышница, лысуха), ржанкообразных (кулики, крачки, чайки), кукушкообразных (обыкновенная кукушка), ракшеобразных (обыкновенный зимородок), воробьинообразных (усатая синица, камышевки, сверчки и др.). Среди млекопитающих с водоёмами тесно связаны русская выхухоль, обыкновенная кутора, европейская и американская норка, выдра, обыкновенный бобр, водяная полёвка и ондатра.

Особую категорию составляют антропогенные биотопы, значение которых с каждым годом всё возрастает. Пашни занимают в Ростовской области площадь 5841,4 тыс. га [Экологический вестник Дона, 2022]. Как правило, этот тип искусственных биоценозов заселяют виды животных, исконно связанных с лугами, либо степями. При этом приспособившиеся виды могут многократно увеличивать свою численность по сравнению с популяциями, обитающими в исходных местообитаниях, что мы видим на примере мелких млекопитающих, периодически дающих здесь «вспышки численности». Так, в отдельные годы на полях наблюдается значительный рост численности курганчиковой и домовой мыши, малой лесной мыши, обыкновенной и восточноевропейской полёвок, малой белозубки. К обитанию в агроценозах приспособились такие виды птиц как перепел, полевой лунь, обыкновенный канюк, садовая овсянка, просянка, трясогузки, хохлатый жаворонок и др.

Развитие современного общества сопряжено с ростом городов. Ярко это проявляется на развитии Ростовской городской агломерации, куда входят г. Ростов-на-Дону, г. Батайск, г. Новочеркасск, г. Таганрог и семь муниципальных районов: Неклиновский, Родионово-Несветаевский, Мясниковский, Азовский, Кагальницкий, Аксайский и Октябрьский [Бояринов, Шапошникова, 2020]. Фауна городов представляет собой сложный комплекс, в который входят как типичные синантропные таксоны, так и виды, связанные с естественными биотопами, сохраняющимися в городской среде. К жизни по соседству с человеком наиболее хорошо приспособились такие виды как серая крыса, домовая мышь, средиземноморский нетопырь, сизый голубь, серая ворона, чёрный стриж, домовые воробьи и другие. Список видов, проникающих в крупные города, расширяется, в черте г. Ростова-на-Дону стала обычной горихвостка-чернушка, несколько лет в парке им. Николая Островского держалась семья персидских белок.

Несмотря на то что Ростовская область целиком лежит в пределах одной степной природной зоны, её ландшафтное разнообразие находится на высоком уровне, формируя и значительный уровень биологического разнообразия. Его сохранение является не только государственной задачей, но и обязанностью каждого человека. Бережное отношение к природе, животному миру, позволит сохранить это богатство для наших потомков, сделает нашу жизнь лучше и полнее.

НАЗЕМНЫЕ И ВОДНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ И ВОПРОСЫ ЕЁ ОХРАНЫ

Липкович А.Д., Старцев А.В.

Фауна наземных позвоночных Ростовской области включает более 420 видов, среди которых 87 были занесены в предыдущее издание региональной Красной книги. Со времени этого издания в природном комплексе области произошли значительные изменения, что привело к динамике состояния природных популяций животных. Прежде всего, это коснулось возрождения и интенсификации сельского хозяйства.

Территория области представляет собой староосвоенный хозяйством регион. Плодородные черноземные почвы и возможность получения высоких урожаев зерновых культур привели к распашке громадных пространств. Если к этому прибавить населённые пункты и селитебные зоны, на долю сохранившейся «дикой» природы остаётся не более 3–4 % общей площади области.

Ростовская область — один из самых малолесных регионов страны, причём значительную долю лесных площадей (70 %) занимают не природные, а искусственные леса. Все леса и представленные для ведения лесного хозяйства земли занимают лишь 2,4 % общей территории региона.

В Ростовской области создано 89 особо охраняемых природных территорий, в том числе 3 федерального, 72 регионального, 14 местного значения, общей площадью 232,7 тыс. га (2,3 % от общей площади региона).

Таким образом, основным местом обитания большинства диких животных в Ростовской области служат поля сельскохозяйственных культур, пастбища и сенокосы. Многие виды птиц и млекопитающих используют их в разное время жизненных циклов. Копытные звери и зайцы выходят на поля зерновых на кормёжку как в холодное время года, когда питаются зеленью озимой пшеницы, так и в период созревания зерна.

Условия обитания копытных животных в лесных массивах, представляющих собой острова среди обширных полей, приводят к конфликту интересов охотничьего хозяйства и сельхозпроизводителей. С одной стороны, выходя на поля, копытные наносят ощутимый ущерб полеводам, с другой, сами звери подвергаются на полях повышенному риску как от браконьерства, так и от действия химических удобрений и пестицидов.

Птицы также используют поля для кормёжки и отдыха. Во время сезонных миграционных остановок стаи лебедей, гусей, уток, журавлей, куликов и других птиц концентрируются на полях как весной, так и осенью.

Постоянными обитателями полей являются мелкие млекопитающие, относимые к вредителям сельскохозяйственных культур. На обширных площадях зерновых, подсолнечника, многолетних трав периодически возникает высокая численность ряда видов, находящих здесь хорошие условия для питания и размножения.

Пресмыкающиеся избегают больших массивов распаханных полей. Стациями переживания для большинства видов остаются берега водоёмов, луговые и степные участки в неудобных для распашки местах, лесополосы и опушки лесных насаждений. Многие виды рептилий (6 из 10) стали редкими и занесены в Красную книгу Ростовской области.

Земноводные населяют в основном влажные местообитания. Лишь зеленая жаба и обыкновенная чесночница приспособились выживать в сухих степях, избегая летнюю жару в норах и других убежищах.

Менее трансформированными, чем распаханные поля, остаются пастбища и сенокосы. В Ростовской области они локализованы в основном на юго-востоке области — в Орловском, Зимовниковском, Ремонтненском, Заветинском, Дубовском районах [Жумбей, Безуглова, 2022].

Большое значение для многих видов животных имеют водоёмы как природного, так и искусственного происхождения. На островах озёр и водохранилищ находят места для гнездования и сезонных концентраций многие виды чаек, цапель, гусей, куликов. В том числе ряд видов, занесённых в региональную Красную книгу.

Однако некоторые водоплавающие и околоводные птицы, гнездящиеся на удалённых островах, также используют поля, как места кормодобывания. Причём кормовыми объектами для них служат не только зелёные всходы или зерно, но также насекомые и грызуны, населяющие эти поля.

Из приведённого обзора ясно, что важнейшую роль в состоянии популяций большинства видов зверей и птиц играет форма ведения сельского хозяйства, соблюдение установленных норм и правил пастбищной нагрузки, применения удобрений и химических средств борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

Природные факторы продолжают оставаться важной составляющей, формирующей динамику численности и видового состава позвоночных животных. Продолжающийся аридный климатический цикл, связанные с ним сокращение акваторий или полное пересыхание многих водоёмов, снижение водности природных водотоков приводят к смещению миграционных путей и мест сезонных концентраций птиц, изменению условий обитания амфибий, рептилий и млекопитающих.

Как пример быстрой динамики ареала и увеличения численности, не связанный напрямую с деятельностью человека, можно привести увеличение численности шакала, заселившего всю территорию области и оказывающего негативное воздействие на ряд видов млекопитающих и птиц [Липкович, 2021].

В результате действия комплекса факторов, некоторые виды, ещё недавно считавшиеся фоновыми или обычными, пополнили списки редких и исчезающих и занесены в Красную книгу РФ. Из птиц таковыми стали сизоворонка, обыкновенная горлица и кобчик. По-видимому, основные причины резкого падения численности этих видов лежат вне территории Ростовской области. Так, условия обитания сизоворонки в пределах области не изменились. Стабильной остаётся и её локальная гнездовая численность.

Кобчик, в прошлом десятилетии бывший обычным видом лесных полос, в которых создавал гнездовые колонии из десятков пар, стал редким. В Ростовской области этому могла способствовать деградация полезащитных лесополос в засушливой юго-восточной части области. Падение численности грача, бывшего основным поставщиком гнёзд для этого сокола, привело к дефициту мест гнездования. Гнездовая численность вида в Ростовской области сократилась.

Обыкновенная горлица стала редкой на большом ареале. Встречи её в Ростовской области в последние годы единичны. С определённой регулярностью особи вида наблюдаются на территориях государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский» и Александровского участка федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр по изучению и воспроизводству охотничьих ресурсов». Показательно, что эта птица активно посещает искусственные водоёмы, устроенные для копытных животных. Следует отметить, что биотехния, проводимая в охотничьих хозяйствах и на ООПТ области, помогает пережить трудные сезоны года не только животным, относимым к объектам охоты, но и многим «нецелевым видам».

Из млекопитающих список редких видов пополнил малый суслик. Падение численности этого вида и сокращение его ареала стали результатом целенаправленного истребления и изменения характера хозяйственного использования пастбищных земель. Снижение пасторальной нагрузки в западных районах Ростовской области привело к развитию высокотравной растительности, что сделало эти местообитания непригодными для вида. В то же время многие остававшиеся до последних лет малочисленные локальные популяции суслика в юго-восточных районах прекратили своё существование. Вероятно, этому способствовал пресс хищников, на пороговых значениях численности ставший фатальным для этих грызунов [Миноранский и др., 2015]. Подобные процессы происходят в популяциях малых сусликов и в других регионах Юга России. Этот вид занесён в Красные книги республик Кабардино-Балкарии и Ингушетии.

Продолжается сокращение ареала обитания и численности ушастого ежа. На постоянных учётных маршрутах в Орловском районе этот вид впервые ни разу не был отмечен в сезоне 2018 года. В последующие годы ушастые ежи также не встречались на маршрутах ночных учётов, что говорит о крайне низкой их численности и необходимости перевода вида в категорию стоящего на грани исчезновения в пределах Ростовской области [Липкович, 2019].

Изменение климата привело к смещению сроков размножения некоторых видов птиц. Так, кудрявые пеликаны, для которых время весеннего прилёта к местам гнездования в предыдущем издании Красной книги Ростовской области указывалось как март — апрель, в последние пять лет начинают гнездование в последней декаде февраля. То есть сроки начала гнездования вида сместились на два месяца [Липкович, 2020].

Кроме хозяйственной нагрузки, деятельность человека приводит к появлению в фауне области чужеродных видов. К таковым относятся бродячие собаки и кошки, оказывающие серьёзный хищнический пресс на популяции диких животных.

В последнее десятилетие в черте города Ростова-на-Дону и низовьях Дона отмечается массовое размножение красноухой черепахи — интродуцента, выигрывающего конкуренцию у аборигенного вида — болотной черепахи. Вид-вторженец, попавший в городские и природные водоёмы из аквариумов любителей домашнего содержания черепах, наращивает численность и становится агрессивным элементом водных экосистем Ростовской области [Липкович и др. 2020].

В последние годы неоднократно происходили случаи массовой гибели животных в связи с нарушениями правил применения пестицидов на полях. Гибель зайцев, лисиц и птиц наносит серьёзный ущерб охотничьему хозяйству. Массовая гибель зверей и птиц на полях происходила и в соседних субъектах: Краснодарском и Ставропольском краях [Шубкина, 2021].

Негативным фактором для степной фауны стала распашка немногих сохранявшихся участков целины и старых залежей. За прошедший период в результате распашки были утрачены сотни гектаров местообитаний степной гадюки, каспийского, сарматского и узорчатого полозов — видов, занесённых в региональную Красную книгу.

Перечисленные факты должны стать предметом обсуждения и принятия мер, исключающих повторение подобных ситуаций. Без повышения экологической культуры ведения сельского хозяйства невозможно сохранение природных популяций многих редких и исчезающих видов фауны Ростовской области.

Ростовская область богата водными объектами — это и часть Азовского моря, представленная Таганрогским заливом, и обширная речная сеть, насчитывающая 4551 реку общей протяжённостью 24 289 км. В пределах области находятся озёра, залегающие в поймах больших рек, имеются и водоёмы с повышенной солёностью. А также на территории области имеется ряд крупных водохранилищ: Цимлянское, Пролетарское, Весёловское, Усть-Манычское и множество малых водохранилищ и прудов.

В таком водном обилии рыбное население Ростовской области отличается значительным разнообразием и сложным генезисом, включает в себя представителей разных фаунистических комплексов — средиземноморского, понто-каспийского, бореально-атлантического, пресноводного и недавно пополнившихся членов китайско-равнинного комплексов. В слабосолёных водах Азовского моря, Таганрогском заливе и донском взморье обитают эвригалинные понто-каспийские эндемики (тюлька, бычки, перкарина и др.), проходные и полупроходные рыбы (осетровые, черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец, шемая, лещ, тарань, судак и др.). В реках и озёрах обитают туводные обитатели. В целом в водоёмах Ростовской области насчитывается до 74 видов рыб из 18 семейств.

На протяжении длительного времени ихтиофауна региона подвергается интенсивному антропогенному воздействию. Перераспределение материкового стока, возведение гидротехнических сооружений на основных нерестовых реках, появление видов-вселенцев, антропогенное загрязнение, интенсивное промышленное рыболовство и массовый браконьерский вылов, на протяжении последних лет привели к глубоким экологическим изменениям и повлияли на эффективность воспроизводства, численность и распределение большинства видов рыб.

В настоящее время ряд видов рыб занесён в Красную книгу области. Из них такие виды как стерлядь, русский осётр, белуга, севрюга и речной угорь находятся под угрозой исчезновения. Но есть и положительные изменения, в связи с увеличением численности и расширением ареала проходная форма азово-черноморской шемаи исключается из перечня объектов животных мира, занесённых в Красную книгу Ростовской области, тем не менее жилая форма шемаи сохраняет свой прежний статус.

Проблема сохранения ихтиофауны остаётся по-прежнему своевременной и актуальной. Необходимо вести постоянный мониторинг за состоянием популяций и окружающей среды. Надо понимать, что большинство занесённых в Красную книгу видов рыб, ранее являлись ценными промысловыми объектами, которые и сейчас подвержены несанкционированному изъятию. Поэтому, кроме тщательного изучения состояния того или иного охраняемого объекта, необходима разъяснительная работа по сохранению рыбного богатства области среди всех природопользователей и местного населения.

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ				
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA				
Класс Поясковые черви — Clitellata				
Отряд Толстопоясковые — Crassiclitellata				
1.	*Железняк — *Aporrectodea dubiosa* (Örley, 1881)	4 (2)	У (У)	III (III)
2.	*Эйзения Гордеева — *Eisenia gordejeffi* (Michaelsen, 1899)	4 (1)	У (И)	III (III)
3.	Промежуточная эйзения — *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1901)	4	У	III
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA				
Класс Ракообразные — Crustacea				
Отряд Десятиногие раки — Decapoda				
4.	Толстопалый рак — *Astacus pachypus* Rathke, 1837	0	КР	I
Класс Насекомые — Insecta				
Отряд Стрекозы — Odonata				
5.	Желтоногий дедка — *Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825)	3	НО	III
6.	Перевязанный сжатобрюх — *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766)	3	У	II
7.	*Дозорщик-император — *Anax imperator* Leach, 1815	3 (5)	НО (НО)	III (III)
8.	Синее коромысло — *Aeschna cyanea* (Müller, 1764)	3	НО	III
9.	Красотка-девушка — *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)	3	НО	III
10.	Лютка тёмная (крупноглазковая) — *Lestes macrostigma* (Eversmann, 1836)	3	НО	III
11.	Огнетелка (стрелка-нимфа) — *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)	3	НО	III
Отряд Богомоловые — Mantodea				
12.	Короткокрылая боливария — *Bolivaria brachyptera* Pallas, 1773	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
13.	Эмпуза перистоусая — *Empusa pennicornis* Pallas, 1773	3	У	III
Отряд Прямокрылые — Orthoptera				
14.	*Степная дыбка — *Saga pedo* (Pallas, 1771)	3 (2)	У (У)	III (III)
Отряд Жесткокрылые — Coleoptera				
15.	Элегантный скакун — *Cephalota stigmatophora* (Fischer von Waldheim, 1828)	3	У	III
16.	*Чёрный скакун — *Cephalota atrata* (Pallas, 1776)	2 (2)	У (У)	III (II)
17.	*Венгерская жужелица — *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792	2 (2)	И (И)	III (II)
18.	*Бессарабская жужелица — *Carabus bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823	2 (2)	У (У)	III (II)
19.	Каёмчатая жужелица — *Carabus marginalis* Fabricius, 1792	4	БУ	III
20.	*Пахучий красотел — *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	4 (2)	НО (И)	III (II)
21.	Гигантский тафоксен — *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823)	2	У	III
22.	Тёмный диксус — *Dixus obscurus* (Dejean, 1825)	2	И	III
23.	Рогатая жужелица — *Carterus calydonius* (Rossi, 1790)	3	У	III
24.	*Гарпалюс Петра — *Harpalus petri* Tschitschérine, 1902	3 (2)	У (У)	III (II)
25.	Картерус Лучника (= Бегун узкокрылый) — *Carterus angustipennis lutschniki* Zamotajlov, 1988	3	У	III
26.	Волосатый эмус — *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	2	И	III
27.	Татарский стафилин — *Physetops tataricus* Pallas, 1773	1	И	II
28.	Стафилин Пономарёвых — *Ocypus ponomarevorum* Khachikov, 2013	1	И	II
29.	Стафилин Сольского — *Tasguis solskyi* (Fauvel, 1875)	1	И	II
30.	Хищник дружеский — *Tasgius fulvipes* (Ménétriés, 1849)	3	У	III
31.	Малый носорог — *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
32.	*Жук-олень — *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)	5 (2)	НО (И)	III (III)
33.	Жужелицевидный рогачик — *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
34.	Вооружёный шипорог — *Odonteus armiger* (Scopoli, 1775)	3	У	III
35.	Многорог — *Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)	3	У	III
36.	Гигантский трокс — *Trox cadaverinus* Illiger, 1802	3	У	III
37.	Листоедовидный оходеус — *Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank, 1781)	4	НД	III
38.	Оходеус Семёнова — *Ochodaeus integriceps* Semenov, 1930	4	НД	III
39.	Парматский калоед — *Onthophagus parmatus* Reitter, 1892	3	У	III
40.	*Двупятнистый афодий — *Acrossus bimaculatus* (Laxmann, 1770)	1 (2)	КР (КР)	II (II)
41.	Белоопылённый хрущ — *Chioneosoma pulvereum* (Knoch,1801)	3	У	III
42.	*Гладкая бронзовка — *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)	3 (2)	У (И)	III (II)
43.	Аффинис бронзовка — *Protaetia affinis* (Andersch, 1797)	5	НО	III
44.	*Бронзовка Фибера — *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)	5 (2)	НО (У)	III (III)
45.	Восьмиточечный отшельник — *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
46.	Чернотелка обтуза, или тупая чернотелка — *Prosodes obtusa* (Fabricius, 1798)	3	У	III
47.	Меловая чернотелка — *Platyscelis hypolitha* (Pallas, 1781)	3	У	III
48.	Уральская майка — *Meloe uralensis* Pallas, 1771	2	У	III
49.	Майка Туччи — *Meloe tuccius* Rossi, 1792	3	У	III
50.	Майка венгерская – *Meloe hungarus* Schrank, 1776	3	У	III
51.	Майка краснобёдрая — *Meloe erythrocnemus* Pallas, 1782	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
52.	Двупятнистый нарывник — *Alosimus collaris* (Fabricius, 1787)	3	У	III
53.	Евфратская златка — *Cyphosoma euphraticum* (Laporte & Gory, 1839)	4	БУ	III
54.	Эритрея золотистая — *Eurythyrea aurata* (Pallas, 1776)	4	БУ	III
55.	Большой неполнокрыл — *Necydalis major* Linnaeus, 1758	3	У	III
56.	Усач Келера — *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
57.	Усач азиас — *Anoplistes halodendri ephippium* (Steven et Dalman, 1817)	1	КР	II
58.	Элегантный корнегрыз — *Dorcadion elegans* (Kraatz, 1873)	2	И	II
59.	Серая кортодера — *Cortodera holosericea* (Fabricius, 1801)	3	У	III
60.	Донниковая фитэция — *Phytoecia millefolii* (Adams, 1817)	4	БУ	III
61.	Длиннорукая антипа — *Tituboea macropus* (Illiger, 1800)	3	У	II
62.	Тимарха — *Timarcha goettingensis* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
63.	Бескрылый листоед — *Chrysolina haemoptera* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
64.	Травяной листоед — *Chrysolina susterai* Bechyné, 1950	3	У	III
65.	*Волнистый брахицерус — *Brachycerus sinuatus* Olivier, 1807	2 (2)	И (КР)	III (III)
66.	Малый брахицерус — *Brachycerus foveicollis* Gyllenhal, 1833	2	И	III
67.	*Бородавчатый омиас — *Omias verruca* (Steven, 1829)	1 (2)	КР (КР)	III (III)
68.	*Острокрылый слоник — *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839)	2 (2)	У (И)	III (III)
69.	Савромат Арнольди — *Sauromates arnoldii* Korotyaev, 1991	2	У	III
70.	Сарептский настус — *Nastus goryi sareptanus* Faust, 1883	2	У	III
71.	Степной граптус — *Graptus steppensis* Davidian, Arzanov & Korotyaev, 2004	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
72.	*Четырёхпятнистый стефаноклеонус — *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781)	2 (2)	У (И)	III (III)
73.	Мелкопятнистый стефаноклеонус — *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834)	2	У	III
74.	Эумекопс — *Eumecopus kittaryi* (Hochhuth, 1851)	1	И	III
75.	Леукомигус — *Leucomigus candidatus* (Pallas, 1771)	4	БУ	III
76.	Донской мецинус — *Mecinus tanaiticus* Arzanov, 2000	2	И	III
77.	*Агатовый клеон — *Cyphocleonus achates* (Fåhraeus, 1842)	4 (2)	БУ (И)	III (III)
78.	*Крапчатый адосомус — *Adosomus roridus* Pallas, 1781	4 (2)	У (И)	III (III)
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera				
79.	Синий стильбум — *Stilbum cyanurum* (Forster, 1771)	2	У	III
80.	*Крупный парнопес — *Parnopes grandior* (Pallas, 1771)	2 (2)	У (У)	III (III)
81.	Паразитический оруссус — *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)	2	У	III
82.	Четырёхполосая сколия — *Scolia quadricincta* (Scopoli, 1787)	3	НО	III
83.	Средиземноморская сколия — *Scolia fuciformis* (Scopoli, 1786)	3	У	III
84.	Шеститочечная сколия — *Copla galbula* (Pallas, 1771)	3	У	III
85.	*Онихоптерохейлюс Палласа — *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805)	1 (2)	И (И)	III (III)
86.	Тропидодинерус большой — *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832)	2	И	III
87.	Трёхточечный эвмен — *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791)	3	У	III
88.	Бугорчатая церцерис — *Cerceris tuberculata* (de Villers, 1789)	3	У	III
89.	Стизоид трёхзубчатый — *Stizoides tridentatus* (Fabricius, 1775)	3	У	III
90.	Рыжеватый стизус — *Stizus ruficornis* (J. Forster, 1771)	3	У	III
91.	Иктерантидиум широкий — *Icteranthidium laterale* (Latreille, 1809)	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
92.	Карликовая ксилокопа — *Xylocopa iris* (Christ, 1791)	3	У	III
93.	*Армянский шмель — *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877	2 (2)	И (У)	III (III)
94.	*Степной шмель — *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)	1 (2)	И (И)	III (II)
95.	Моховой шмель — *Bombus muscorum* Fabricius, 1775	2	У	III
96.	Процератий медовый — *Proceratium melinum* (Roger, 1860)	3	У	III
Отряд Чешуекрылые, или бабочки — Lepidoptera				
97.	Мнемозина, или чёрный Аполлон — *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
98.	Голубянка длиннохвостая — *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)	1	КР	II
99.	Зубчатокрылая голубянка, или Мелеагр — *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	И	III
100.	Небесная голубянка, или Колистин — *Polyommatus coelestinus* (Eversmann, 1843)	3	У	III
101.	Голубянка Пилаон — *Kretania pylaon* (Fischer von Waldheim, 1832)	3	У	III
102.	Голубянка Бавий — *Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832)	3	У	II
103.	Голубянка Дамона — *Polyommatus damone* (Eversmann, 1841)	3	У	II
104.	Голубянка Орион — *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)	2	И	II
105.	Голубянка Эвмедон — *Aricia eumedon* (Esper, [1780])	2	И	II
106.	Пеструшка лесная, или люцина — *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
107.	Голубянка Эрос — *Polyommatus eros boisduvalii* (Herrich-Schäffer, 1844)	2	И	II
108.	Толстоголовка Крибрелла — *Muschampia cribrellum* (Eversmann, 1841)	3	У	III
109.	Толстоголовка Цинара — *Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839)	3	У	III
110.	Желтонизый зегрис, или зорька зегрис — *Zegris eupheme* (Esper, 1804)	1	КР	II

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
111.	Аузония, или аврора белая — *Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])	2	И	II
112.	Многоцветница чёрно-рыжая — *Nymphalis xanthomelas* (Esper, [1781])	3	У	II
113.	Шашечница матурна — *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
114.	Перламутровка фиалковая, или евфросина — *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
115.	Бархатница Автоноя — *Hipparchia autonoe* (Esper, [1783])	1	КР	II
116.	Бархатница Фрина — *Triphysa phryne* (Pallas, 1771)	2	И	II
117.	Бризея бархатница — *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)	3	У	II
118.	Ферульный глазок — *Satyrus ferula* (Fabricius, 1793)	2	И	II
119.	*Пестрянка лета — *Zygaena laeta* (Hübner, 1790)	1 (2)	КР (У)	III (III)
120.	Юго-восточная пестрянка — *Zygaena sedi* (Fabricius, 1787)	2	И	III
121.	Пестрянка астрагаловая — *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763)	2	И	III
122.	Медведица Гера — *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761)	2	И	II
123.	Медведица-госпожа — *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)	1	КР	II
124.	Красноточечная медведица — *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)	1	КР	I
125.	Медведица Геба — *Arctia hebe* (Linnaeus, 1758)	3	И	II
126.	Усатка античная — *Zekelita antiqualis* (Hübner, [1809])	2	И	II
127.	Ленточница мелкая красноватая — *Eublemma rosina* (Hübner, [1803])	2	И	II
128.	Малиновая лента — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)	2	И	III
129.	Голубая лента — *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	2	И	II
130.	Шпорниковая совка — *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758)	1	КР	II

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
131.	Салатный шелкопряд — *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761)	3	У	III
132.	Одуванчиковый шелкопряд — *Lemonia taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	КР	II
133.	Малая павлиноглазка — *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)	2	И	II
134.	*Терновая павлиноглазка — *Eudia spini* (Denis & Schiffermüller, 1775)	1 (1)	КР (БУ)	II (III)
135.	Грушёвая павлиноглазка — *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	И	II
136.	Бражник «мёртвая голова» — *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)	2	И	I
137.	Липовый бражник — *Dilina tiliae* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
138.	Глазчатый бражник — *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)	2	У	III
139.	Карликовый бражник — *Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, 1819)	1	КР	I
140.	Бражник Прозерпина — *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)	2	У	II
141.	Скабиозовая шмелевидка — *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)	2	У	II
142.	Жимолостевая шмелевидка — *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)	2	У	II
143.	*Хорватская шмелевидка — *Hemaris croatica* (Esper, 1800)	2 (2)	У (У)	II (III)
Отряд Двукрылые — Diptera				
144.	Гигантский ктырь — *Satanas gigas* (Eversmann, 1855)	2	У	III
145.	Большая ежемуха — *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758)	2	У	III
Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera				
146.	Пёстрый аскалаф — *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763)	3	У	III
Раздел 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ				
ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA				
Класс Миноги — Petromyzontida				
Отряд Миногообразные — Petromyzontiformes				
147.	Украинская минога — *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	1	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
Класс Лучепёрые рыбы — Actinopterygii				
Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes				
148.	*Стерлядь — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758	1 (2)	И (И)	II (II)
149.	Русский осётр — *Acipenser güldenstädtii* Brandt et Ratzeburg, 1833	1	И	I
150.	Севрюга — *Acipenser stellatus* Pallas, 1771	1	КР	I
151.	*Белуга — *Huso huso* (Linnaeus, 1758)	1 (1)	КР (КР)	I (I)
Отряд Карпообразные — Cypriniformes				
152.	Белоглазка — *Ballerus sapa* (Pallas, 1814)	2	У	III
153.	*Азово-черноморская шемая — *Alburnus mento* (Heckel, 1836) (за исключением проходной формы басс. р. Дон)	2 (2)	У (У)	III (III)
154.	Волжский подуст — *Chondrostoma variabile* Jakovlev, 1870	2	У	III
155.	Елец Данилевского — *Leuciscus danilewskii* (Kessler, 1877)	3	НО	III
156.	Белопёрый пескарь — *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933)	4	НО	III
157.	*Вырезуб — *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840)	2 (2)	У (У)	II (II)
158.	Золотой, обыкновенный карась — *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758)	2	У	II
159.	Калинка (бобырец) — *Petroleuciscus borysthenicus* (Kessler, 1859)	3	НО	III
160.	Обыкновенный елец — *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758)	3	НО	III
161.	Вьюн — *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)	4	НО	III
Отряд Угреобразные — Anguilliformes				
162.	*Речной угорь — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)	1 (1)	И (И)	III (III)
Отряд Бычкообразные — Gobiiformes				
163.	Каспиосома — *Caspiosoma caspium* (Kessler, 1877)	4	НО	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
Класс Земноводные — Amphibia				
Отряд Хвостатые — Caudata				
164.	Обыкновенный тритон — *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)	3	НД	II
Отряд Бесхвостые — Anura				
165.	Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nilsson, 1842	3	НД	II
Класс Пресмыкающиеся — Reptilia				
Отряд Ящерицы — Sauria				
166.	Разноцветная ящурка — *Eremias arguta* (Pallas, 1773)	3	БУ	III
Отряд Змеи — Serpentes				
167.	Желтобрюхий, или каспийский полоз — *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)	3	БУ	III
168.	*Четырёхполосый, или Палласов полоз — *Elaphe sauromates* (Pallas, 1811)	2 (2)	У (У)	III (III)
169.	Узорчатый полоз — *Elaphe dione* (Pallas, 1773)	3	БУ	II
170.	Обыкновенная медянка — *Coronella austriaca* Laurenti, 1768	3	БУ	II
171.	*Восточная степная гадюка — *Pelias renardi* Christoph, 1861	2 (2)	У (У)	II (II)
Класс Птицы — Aves				
Отряд Гагарообразные — Gaviiformes				
172.	*Чернозобая гагара — *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	И (И)	III (III)
Отряд Поганкообразные — Podicipediformes				
173.	*Красношейная поганка — *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	У (У)	III (III)
Отряд Пеликанообразные — Pelecaniformes				
174.	*Розовый пеликан — *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758)	1 (1)	И (И)	II (II)
175.	*Кудрявый пеликан — *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)	3 (3)	У (У)	II (II)
176.	*Малый баклан — *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)	5 (5)	У (БУ)	III (III)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes				
177.	Жёлтая цапля — *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)	2	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
178.	*Колпица — *Platalea leucorodia* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	И (И)	III (III)
179.	*Каравайка — *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)	3 (3)	У (У)	III (III)
180.	Белый аист — *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
181.	*Чёрный аист — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	1 (3)	И (У)	II (III)
Отряд Фламингообразные — Phoenicopteriformes				
182.	*Розовый фламинго — *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811)	3 (3)	У (У)	III (III)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes				
183.	*Краснозобая казарка — *Branta ruficollis* (Pallas, 1769)	1 (3)	У (У)	II (II)
184.	*Пискулька — *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	1 (2)	И (И)	II (II)
185.	*Малый лебедь — *Cygnus bewickii* (Yarell, 1830)	3 (3)	У (У)	III (III)
186.	Серая утка — *Anas strepera* Linnaeus, 1758	2	У	III
187.	*Белоглазый нырок — *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770)	2 (2)	И (И)	II (III)
188.	*Савка — *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	1 (1)	КР (КР)	II (II)
Отряд Соколообразные — Falconiformes				
189.	*Скопа — *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	1 (3)	КР (У)	I (III)
190.	Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
191.	*Степной лунь — *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	2 (3)	У (У)	III (III)
192.	*Европейский тювик — *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)	2 (3)	У (БУ)	III (III)
193.	*Курганник — *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1829)	3 (3)	У (У)	III (III)
194.	*Змееяд — *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788)	1 (3)	И (У)	III (III)
195.	Орёл-карлик — *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)	3	У	III
196.	*Степной орёл — *Aquila nipalensis* (Hodgson, 1833)	1 (2)	И (И)	II (III)

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
197.	*Большой подорлик — *Aquila clanga* (Pallas, 1831)	1 (2)	И (И)	II (III)
198.	*Малый подорлик — *Aquila pomarina* (C.L. Brehm, 1831)	3 (3)	БУ (БУ)	II (III)
199.	*Орёл-могильник — *Aquila heliaca* (Savigny, 1809)	1 (2)	И (У)	III (III)
200.	*Беркут — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	3 (3)	У (У)	III (III)
201.	*Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	5 (5)	НО (НО)	III (III)
202.	*Балобан — *Falco cherrug* (Gray, 1834)	1 (1)	КР (КР)	I (I)
203.	*Сапсан — *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)	1 (1)	И (И)	I (I)
204.	*Кобчик — *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)	3 (3)	У (У)	III (III)
205.	*Степная пустельга — *Falco naumanni* (Fleischer, 1818)	1 (3)	И (У)	I (III)
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes				
206.	Серый журавль — *Grus grus* (Linnaeus, 1758)	3	У	II
207.	*Журавль-красавка — *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	У (У)	II (III)
208.	Погоныш-крошка — *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)	4	НД	III
209.	*Дрофа — *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)	1 (2)	И (И)	I (I)
210.	*Стрепет — *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	2 (3)	У (У)	III (III)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes				
211.	*Авдотка — *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)	3 (3)	У (У)	III (III)
212.	*Морской зуёк — *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)	2 (3)	У (У)	III (III)
213.	Ходулочник — *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
214.	*Хрустан — *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758)	4 (4)	НД (НД)	III (III)
215.	*Кречётка — *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)	1 (1)	КР (КР)	II (II)

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
216.	*Шилоклювка — *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)	3 (3)	И (У)	III (III)
217.	*Кулик-сорока — *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)	3 (3)	У (У)	III (III)
218.	Поручейник — *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)	4	У	III
219.	*Тонкоклювый кроншнеп — *Numenius tenuirostris* (Vieillot, 1817)	1 (1)	КР (КР)	III (III)
220.	*Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	1 (2)	У (И)	III (II)
221.	*Средний кроншнеп — *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)	1 (1)	КР (КР)	I (I)
222.	Большой веретенник — *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)	3	У	III
223.	*Степная тиркушка — *Glareola nordmanni* (J.G. Fischer, 1842)	2 (3)	У (У)	III (III)
224.	Луговая тиркушка — *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1766)	2	У	III
225.	*Черноголовый хохотун — *Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)	5 (5)	НО (НО)	III (III)
226.	*Клуша — *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	У (У)	III (III)
227.	*Чеграва — *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)	3 (3)	У (У)	III (III)
228.	*Малая крачка — *Sterna albifrons* (Pallas, 1764)	2 (2)	И (И)	III (III)
Отряд Совообразные — Strigiformes				
229.	*Филин — *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	3 (3)	У (У)	III (III)
230.	Мохноногий сыч — *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	3	НД	III
Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes				
231.	*Сизоворонка — *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	И (И)	II (III)
Отряд Голубеобразные — Columbiformes				
232.	*Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)	2 (2)	И (И)	III (III)
Класс Млекопитающие — Mammalia				
Отряд Насекомоядные — Eulipotyphla				
233.	Ушастый ёж — *Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770)	1	КР	II

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
234.	*Русская выхухоль — *Desmana moschata* (Linnaeus, 1758)	1 (1)	КР (И)	I (I)
	Отряд Рукокрылые — Chiroptera			
235.	Прудовая ночница — *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	3	НД	II
236.	Гигантская вечерница — *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)	4	НД	II
237.	Малая вечерница — *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1818)	4	НД	II
	Отряд Грызуны — Rodentia			
238.	Малый суслик — *Spermophilus pygmaeus* (Pallas, 1778)	3	БУ	III
239.	*Крапчатый суслик — *Spermophilus suslicus* (Güldenstädt, 1770)	0 (2)	ИР (И)	I (III)
240.	Мышовка Штранда — *Sicista strandi* Formosov, 1931	4	НД	III
241.	Степная мышовка — *Sicista subtilis* (Pallas, 1773)	4	НД	III
242.	Тёмная мышовка — *Sicista severtzovi* Ognev, 1935	4	НД	III
243.	Обыкновенный емуранчик — *Stylodipus telum* Lichtenstein, 1823	3	У	II
244.	Большой тушканчик — *Allactaga major* (Kerr, 1792)	2	У	II
245.	Земляной зайчик, или тарбаганчик — *Pygeretmus pumilio* (Kerr, 1792)	2	И	II
246.	Степная пеструшка — *Lagurus lagurus* Pallas, 1773	0	КР	I
	Отряд Хищные — Carnivora			
247.	Европейская норка — *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761)	1	КР	I
248.	Горностай — *Mustela erminea* Linnaeus, 1758	4	НД	III
249.	Степной хорь — *Mustela eversmanii* Lesson, 1827	2	У	II
250.	Чёрный хорь — *Mustela putorius* Linnaeus, 1758	4	НД	III
251.	*Перевязка — *Vormela peregusna* (Güldenstädt, 1770)	3 (4)	У (НД)	III (III)
252.	Речная выдра — *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	3	У	III

№ п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных	Категория статуса редкости[1]	Категория статуса угрозы исчезновения[2]	Категория степени и первоочерёдности принимаемых и планируемых природоохранных мер[3]
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla				
253.	*Сайгак — *Saiga tatarica* (Linnaeus, 1766)	1 (1)	И (И)	I (I)
Отряд Китообразные — Cetacea				
254.	*Обыкновенная морская свинья (черноморский подвид) — *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905	1 (1)	КР (КР)	I (I)

Условные обозначения.

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

[2]Категории статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующие их состояние в естественной среде обитания:
ИР — Исчезнувшие в Ростовской области;
КР — Находящиеся под критической угрозой исчезновения;
И — Исчезающие;
У — Уязвимые;
БУ — Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
НО — Вызывающие наименьшие опасения;
НД — Недостаточно данных.

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

* — объект животного мира занесён в Красную книгу Российской Федерации.

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ИСКЛЮЧЁННЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

N п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных
Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA	
Класс Насекомые — Insecta	
Отряд Стрекозы — Odonata	
1.	Четырёхпятнистая стрекоза — *Libellula quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)
2.	Красная шафранка — *Crocothemis erythraea* (Brulle, 1832)
Отряд Богомоловые — Mantoptera	
3.	Пятнистокрылый богомол — *Iris polystictica* (Fischer-Waldheim, 1816)
Отряд Жесткокрылые — Coleoptera	
4.	Чернотелка гнаптор — *Gnaptor spinimanus* (Pallas, 1781)
5.	Морщинистая чернотелка — *Probaticus subrugosus* (Duftschmid, 1812)
6.	Крымский коссифус — *Cossyphus tauricus* (Steven, 1829)
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera	
7.	Сколия степная — *Scolia hirta* (Schrank, 1781)
8.	Пчела-плотник — *Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)
Отряд Чешуекрылые, или бабочки — Lepidoptera	
9.	Голубянка римн — *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)
Раздел 2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA	
Класс Лучепёрые рыбы — Actinopterygii	
Отряд Карпообразные — Cypriniformes	
10.	Азово-черноморская шемая — *Alburnus mento* (Heckel, 1836) (проходная форма бассейна р. Дон)
Класс Птицы — Aves	
Отряд Соколообразные — Falconiformes	
11.	Белоголовый сип — *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
Отряд Дятлообразные — Piciformes	
12.	Зелёный дятел — *Picus viridis* (Linnaeus, 1758)

N п/п	Названия видов (подвидов, популяций) животных
13.	Средний пестрый дятел — *Dendrocopus medius* (Linnaeus, 1758)
Отряд Воробьинообразные — Passeriformes	
14.	Чёрный жаворонок — *Melanocorypha yeltoniensis* (Forster, 1767)
15.	Серый сорокопут — *Lanius excubitor excubitor* (Linnaeus, 1758)
Класс Млекопитающие — Mammalia	
Отряд Хищные — Carnivora	
16.	Рысь — *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

ЖЕЛЕЗНЯК

Aporrectodea dubiosa (Örley, 1881)

ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA
КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ — CLITELLATA
ОТРЯД ТОЛСТОПОЯСКОВЫЕ — CRASSICLITELLATA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ — LUMBRICIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU D2 Булышева Н.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. В Ростовской обл. неопределённый по статусу из-за отсутствия в настоящее время достаточных сведений о состоянии вида в природе. В предыдущих изданиях КК Российской Федерации [1] и КК Ростовской обл. [2] вид отнесён к отряду Хаплитаксиды — Haplitaxida.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК Краснодарского кр.

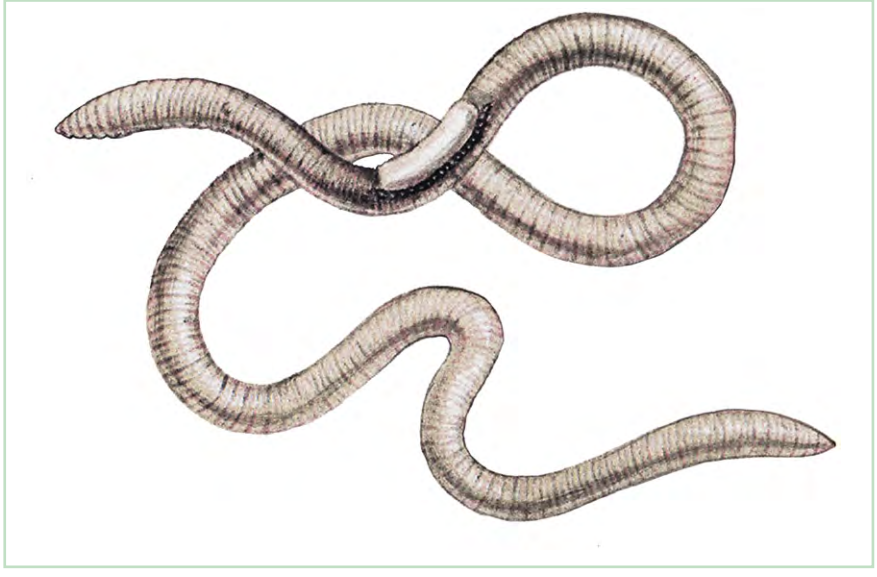
Описание. Дл. тела 92–240 мм, ширина 5–10 мм. Окраска разной степени интенсивности, от зеленовато-серой до зеленовато-чёрной. Число сегментов варьирует от 121 до 303. Головная лопасть эпилобическая, закрытая. На каждом сегменте тела по 8 щетинок, которые у железняка попарно сближены. Брюшно-боковые пучки щетинок 10-го и иногда 11-го сегмента и в области пояска окружены железистыми утолщениями, образующими папиллы. Поясок седловидный, занимает с 37 или 38 по 46, 47, 48 сегменты. Боковые края пояска с 43 или 44 сегмента и до его окончания образуют пубертатные валики. Парные мужские половые отверстия, расположенные на латеральных поверхностях 15 сегмента, окружены хорошо заметными железистыми полями. Женские половые отверстия, расположенные на 14 сегменте, плохо различимы. Известковые железы с дивертикулами в 10-м сегменте [3, 4].
Распространение. Глобальный ареал охватывает страны Вост. Европы — от Словакии до Украины и Болгарии, отмечен в Грузии и Сев. Турции [5, 6]. В России находится северо-восточная часть ареала. Обнаружен в нижнем течении Дона и на берегу Кубани [7–9], в Крыму [10]. Подтверждены находки этого вида в пойме р. Ингул Николаевской обл. [11]. В Ростовской обл. зарегистрирован преимущественно в дельте Дона. В 2001–2003 гг. вид отмечен на о-вах дельты Дона и на прилегающих участках [12–14]. В 2014 г. обнаружен в прибрежье ерика Лагутник (окрестности х. Лагутник) [15].
Особенности биологии и экологии. Амфибиотический вид, обитающий в почве по берегам ручьёв, рек и замкнутых водоёмов, преимущественно в корнях прибрежной растительности [3, 16]. Способен достигать половой зрелости только в грунте, покрытом слоем воды [17]. В затопленный водой субстрат происходит и откладка яйцевых коконов. Колебательные движения расширенного хвостового конца тела, совершаемые в толще воды, облегчают газообмен. В засушливый период, как и многие другие виды дождевых червей, мигрирует вглубь почвы, свёртывается в клубок внутри земляной капсулы и переходит в состояние диапаузы.
Численность. В благоприятных условиях численность может достигать несколько десятков на 1 м^2 [9]. Так, в плавнях Кубани — обычен, в 2013 г. плотность поселения червей на отдельных участках варьировала от 16 до 36 экз/м^2 [18]. В Ростовской обл. наблюдается очаговое распространение вида. Численность близ п. Каратаево (мкр. г. Ростов-на-Дону) достигала 45 экз/м^2; по берегам р. Кагальник (близ Рыборазводного завода «Взморье») — 7 экз/м^2 [12]; в прибрежной зоне ерика Лагутник — 1 экз/м^2.
Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов, зарегулирование стока, осушение участков акваторий, спрямление русел рек. Загрязнение водоёмов промышленными стоками и дренажными водами с полей.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Сохранению донской популяции будет способствовать сокращение прямого антропогенного воздействия на места обитания, а также контроль качества воды водоёмов и водотоков бассейна Дона.

Источники информации. 1. Всеволодова-Перель, 2001; 2. Булышева, 2014; 3. Перель, 1979; 4. Всеволодова-Перель, 1997; 5. Csuzdi, Zicsi, 2003; 6. Aporrectodea dubiosa…, 2023; 7. Малевич, 1957; 8. Миноранский, 2002; 9. Голованова, 2021; 10. Малевич, 1962; 11. Жуков, Пахомов, Кунак, 2007; 12. Миноранский, 2004; 13. Жмайлова, 2005; 14. Миноранский, Тихонов, 2011; 15. Неопубликованные данные автора; 16. Mihailova, 1968; 17. Zicsi, 1963; 18. Раппопорт, Шаповалов, 2017.
Составитель. Булышева Н.И. **Рисунок.** Маргарит А.А.

ЭЙЗЕНИЯ ГОРДЕЕВА

Eisenia gordejeffi (Michaelsen, 1899)



ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA
КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ — CLITELLATA
ОТРЯД ТОЛСТОПОЯСКОВЫЕ — CRASSICLITELLATA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ — LUMBRICIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, ii, iii) Булышева Н.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. В Ростовской обл. неопределённый по статусу из-за отсутствия в настоящее время достаточных сведений о состоянии вида в природе. В предыдущих изданиях КК Российской Федерации [1] и КК Ростовской обл. [2] вид отнесён к отряду Хаплитаксиды — Haplitaxida.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, И, III).

Описание. Дл. тела 70–125 мм, максимальная ширина 4,5–6,5 мм. Сегментов от 99 до 210. Пигментация обычно отсутствует, лишь иногда на некоторых передних сегментах имеется слабая красноватая окраска. Головная лопасть эпилобическая. Щетинки сильно сближены попарно. На каждом сегменте, кроме 1-го, по 8 щетинок, сближенных попарно. Брюшно-боковые пучки щетинок в области пояска и на нескольких последующих сегментах на папиллах. Поясок начинается на 23, 24-м сегменте и оканчивается на 34, 35-м. Пубертатные валики вытянуты с 27, 28-го по 31-й сегмент. Мужские половые отверстия на 15-м сегменте окружены железистыми полями, не выходящими за пределы сегмента. Форма тела цилиндрическая, и лишь задний конец несколько уплощён [1–5].
Распространение. Эндемик степной и лесостепной зон юго-востока Русской равнины[3, 6–8]. Обнаружен на территории Велико-Анадольской лесомелиоративной станции, в бассейне рр. Северский Донец и Самара Днепровская; в окрестностях Мелитополя; в Харьковской обл. на нераспаханных незаливных лугах в долине р. Орел; в Днепропетровской обл. в урочище «Яцев Яр» [9]. Отмечен в Орловской обл. вблизи села Хомутово [8, 10]; в Республике Калмыкия — в северо-западной части Яшалтинского р-на [12]. В Ростовской обл. отмечен в низовьях р. Миус в с. Покровское, на террасе в х. Недвиговка, окрестностях ст-цы Нижнекундрюченская и городов Каменска-Шахтинского и Ростова-на-Дону [8, 13, 14].
Особенности биологии и экологии. Мезофилл, обитает в минеральной части почвы, в затенённых, богатых перегноем и растительными остатками местах (в байрачных и пойменных лесах, под посевом многолетних трав, в балках, кучах старого навоза). Относится к собственно

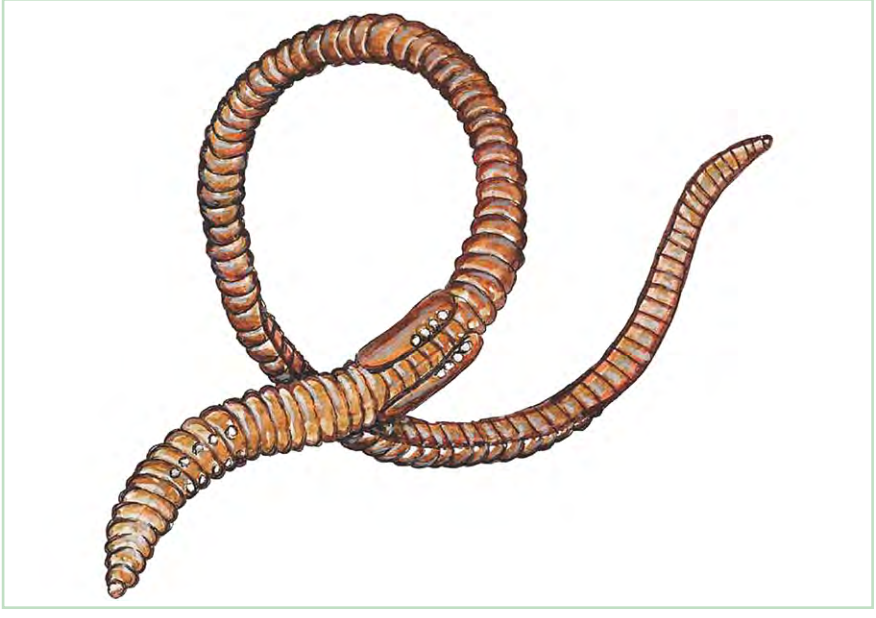
почвенным червям. Способен переносить засушливое время, углубляясь в почву и впадая в неактивное состояние. Сапрофаг, потребляющий почвенный перегной.
Численность. В Российской Федерации встречается единично [1]. В низовьях р. Миус в с. Покровское (09.10.1987 г.) отмечен на огородном участке, затенённом фруктовыми деревьями, плотность червей была 3 экз/м^2. [8]. Однако по данным Попова [15] в местах находок этого вида в Харьковской обл. численность составляла 51–64 экз/м^2.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, распашка целинных и залежных земель, падение содержания гумуса в почве, загрязнение почвы вредными сельскохозяйственными, промышленными и бытовыми отходами.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Снижение антропогенного воздействия на биотопы (байрачные леса, целинные и залежные земли степи и лесостепи) будет способствовать сохранению популяции данного вида.

Источники информации. 1. Всеволодова-Перель, 2001; 2. Булышева, 2014; 3. Перель, 1979; 4. Всеволодова-Перель, 1997; 5. Миноранский, 2004; 6. Малевич, 1954; 7. Зражевский, 1957; 8. Миноранский и др., 2002; 9. Жуков, Пахомов, Кунак, 2007; 10. Эйзения …, 1984; 11. Миноранский и др., 1996; 12. Никитенко, 2013; 13. Миноранский, 2004а; 14. Миноранский, Тихонов, 2011; 15. Попов, 1998.
Составитель. Булышева Н.И. **Рисунок.** Маргарит А.А.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ЭЙЗЕНИЯ

Eisenia intermedia (Michaelsen, 1901)



ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA
КЛАСС ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ — CLITELLATA
ОТРЯД ТОЛСТОПОЯСКОВЫЕ — CRASSICLITELLATA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ — LUMBRICIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, ii, iii) Булышева Н.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. В Ростовской обл. неопределённый по статусу из-за отсутствия в настоящее время достаточных сведений о состоянии вида в природе. В предыдущих изданиях КК Российской Федерации [1] и КК Ростовской обл. [2] вид отнесён к отряду Хаплитаксиды — Haplitaxida.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Дл. тела 70–130 мм, ширина 5–6 мм. Число сегментов 124–177. Головная лопасть эпилобическая. Задний конец заметно уплощён. Пигментация спинной стороны в предпоясковой части тела от жёлто-бурой до тёмно-коричневой. Щетинки попарно сильно сближены. Брюшно-боковые пучки щетинок с 8 по 12 сегмент и в области пояска на папиллах. Поясок занимает с 22, реже с 23 по 30 сегменты, а пубертатные валики — с 25 по 28. Мужские половые отверстия лишены железистых полей. Известковые железы крупные, расположены на 11–12 сегментах [1, 3].

Распространение. Ареал состоит из изолированных участков на Юж. Урале и юго-востоке европейской части России в Жигулях, Калачской возвышенности, юго-восточных склонах Среднерусской возвышенности и в нижнем течении Северского Донца [1, 4–6]. Неизученный вид. Отмечался на почвах лугов и пойменных лесов в нижнем течении Северского Донца [7].
Особенности биологии и экологии. Мезофилл, встречающийся в лесостепных дубравах. Отмечен в почве лугов и пойменных лесов. Относится к группе почвен-

но-подстилочных видов. Сапрофаг, питающийся опадом и почвенным гумусом [5].

Численность. В Ростовской обл. не изучены. В Самарской обл., по наблюдениям, проводившимся с 1976 по 1988 г., плотность населения почвы эйзении промежуточной колебалась от 86,7 до 113,6 экз/м^2, что представляет около 80 % всех дождевых червей [8]. На Юге Урала в лесостепных дубравах и березняках численность составляла 70–80 экз/м^2, в смешанных лесах этот показатель гораздо ниже [1].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, распашка целинных и залежных земель, падение содержания гумуса в почве, загрязнение почвы вредными сельскохозяйственными, промышленными и бытовыми отходами.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучить распространение, численность вида в области, на основе полученных данных провести оценку современного состояния локальной популяции и разработать меры охраны.

Источники информации. 1. Всеволодова-Перель, 2001; 2. Булышева, 2014; 3. Всеволодова-Перель, 1997; 4. Малевич, 1954; 5. Перель, 1979; 6. Миноранский, 2004; 7. Миноранский, Тихонов, 2011; 8. Краснобаев, 2009.

Составитель. Булышева Н.И. **Рисунок.** Маргарит А.А.

ТОЛСТОПАЛЫЙ РАК

Astacus pachypus Rathke, 1837
(=*Caspiastacus pachypus* (Rathke, 1837), = *Pontastacus pachypus* (Rathke, 1837))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ — CRUSTACEA
ОТРЯД ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ — DECAPODA
СЕМЕЙСТВО РЕЧНЫЕ РАКИ — ASTACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 0 — Вероятно исчезнувший в Ростовской обл. вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac, B1ab(i, ii, iii, iv) + 2ab(i, ii, iii, iv), C1 + 2a(i), D Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела достигает 70–140 мм. Самый ярко-окрашенный из раков в Ростовской обл. Окраска коричнево-зелёная, часто отмечаются жёлтые, красные и даже фиолетовые тона, особенно в местах сочленений (ярко-жёлтые) и на конце пальцев (красные). Панцирь гладкий, шипики на нём едва заметны. Клешни толстые и короткие, пальцы короче, чем у тонкопалого рака. На внутреннем крае неподвижного пальца клешни резкая выемка, ограниченная коническими буграми, поэтому клешни никогда плотно не смыкаются. Задняя часть тельсона, расположенная позади поперечной борозды, полуовальная. Надротовая пластинка с двумя неравными шипиками с каждой стороны. Задне-наружный угол приусиковой чешуйки без острого шипика. Рострум на уровне глаз сужен, его вершина не достигает конца приусиковых чешуек.

Распространение. Нативный ареал включает Каспийское море, опреснённые части Азовского и Чёрного морей [1–4]. В акватории России обитал в Каспийском и Азовском морях, в Севастопольской бухте (Крымский п-в, Чёрное море) в настоящее время возможно вымер [5]. В Ростовской обл. ранее отмечался в Таганрогском заливе, дельте Дона и Ниж. Дону (окр. Старочеркасска) [4]. В последнее время данные по встречаемости толстопалого рака отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Обитает на ракушечно-илистых грунтах и среди водной растительности при солёности от 0 до 7 промилле. Питается дву-

створчатыми моллюсками и донными ракообразными. Ведёт оседлый образ жизни, в Каспийском море отмечены миграции до километра. Требователен к кислородному и температурному режимам. В Дону встречался на глубинах 5–10 м, на твердых грунтах, при температуре 8–18 °С.
Численность. Встречается редко, в виде одиночных особей.
Лимитирующие факторы. Подвержен отрицательному влиянию загрязнения и заморовых явлений.
Меры охраны. Поиск и мониторинг сохранившихся популяций. Реинтродукция в подходящих условиях. Уменьшение количества вредных стоков в водоёмы Ростовской обл. Контроль за качеством воды в местах обитания. Охраняется в природном парке «Донской».

Источники информации. 1. Бродский, 1981; 2. Кобякова, Долгопольская, 1969; 3. Старобогатов, 1995; 4. Черкашина, 2002; 5. Anosov, Timofeev, 2016.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Аносов С.Е.

ЖЕЛТОНОГИЙ ДЕДКА

Stylurus flavipes (Charpentier, 1825)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО ДЕДКИ — GOMPHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Стрекоза средней величины с яркой жёлто-чёрной окраской, дл. тела — 5,0–5,7 см, размах крыльев — 6,0–8,0 см. Глаза не соприкасаются. Грудь жёлтая с чёрным рисунком. Доплечевая полоса жёлтого или жёлто-зелёного цвета, на груди тянется до тазиков средней пары ног. Брюшко в основании широкое, чёрное с жёлтой полосой от I до VII сегмента. Ноги преимущественно жёлтые. Бёдра и голени имеют развитые жёлтые продольные полоски. Крылья прозрачные, крыловые треугольники на всех крыльях вытянуты по их длине.
Распространение. Глобальный ареал охватывает умеренные области Европы, Сибири и Дальнего Востока, Пер. и Ср. Азию [1]. В России распространён практически во всей европейской части (от Ленинградской обл. на севере до Астраханской на юге), на Кавказе, Юж. Урале, юге Сибири и Приморья, на Сахалине [2, 3]. В Ростовской обл. широко распространён в долинах рр. Дона и Северского Донца. Отмечен на территории г. Ростов-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ, долина р. Дон), гг. Азова и Батайска, в поймах и по берегам рек Азовского, Верхнедонского, Волгодонского, Миллеровского, Тарасовского, Усть-Донецкого, Белокалитвинского, Цимлянского и Каменского р-нов Ростовской обл. [4, 5].
Особенности биологии и экологии. Развивается в крупных реках с медленным течением и песчаным или глинистым дном либо в крупных озёрах и водохранилищах. Летний вид, имаго летают с июня по август. Самка откладывает яйца на лету в воду без сопровождения самца. Личинки живут преимущественно на глубине от 1 до 8 м, но иногда до 18 м, на мягком глинистом или глинисто-песчаном дне без какой-либо растительности, могут переносить пересыхание водоёма, зарываясь в толщу грунта. Питаются главным образом олигохетами и личинками хирономид, при опасности быстро закапываются в грунт. Продолжительность развития не менее двух лет [2, 6].

Численность. Динамика численности в регионе не изучалась. Представлен локальными, но иногда достаточно многочисленными популяциями.
Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима водоёмов: проведение дноуглубительных работ, спрямления русла, мелиоративные работы; применение пестицидов на прилегающих к водоёмам территориях; загрязнение рек сточными водами.

Меры охраны. Выявление и картирование существующих популяций; обеспечение сохранения участков водоёмов, где доказано размножение вида; проведение мониторинга вида методами, не требующими изъятия особей; предотвращение поступления в водоёмы загрязняющих веществ; ограничение обработок пестицидами территорий, прилегающих к водоёмам. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ).

Источники информации. 1. Татаринов, Кулакова, 2009; 2. Попова, 1953; 3. Онишко, Костерин, 2021; 4. Булышева, 2014; 5. Полтавская, Полтавский, 2021; 6. Белышев, 1973б.
Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Терсков Е.Н.

ПЕРЕВЯЗАННЫЙ СЖАТОБРЮХ

Sympetrum pedemontanum (Müller in Allioni, 1766)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ — LIBELLULIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(ii, iii) + 2b(ii, iii, iv)c(ii, iii) Терсков Е.Н). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской и Рязанской обл., Республики Крым и ДНР.

Описание. Небольшая яркая стрекоза с выраженным половым диморфизмом. Дл. тела — 2,8–3,5 см, размах крыльев — 4,0–5,5 см. Крылья прозрачные, у обоих полов с широкой тёмно-коричневой поперечной полосой между узелком и птеростигмой. Данный признак позволяет безошибочно определять вид в полевых условиях. Птеростигма самок и молодых самцов белая, у зрелых самцов — розовая или красная. Грудь у зрелых самцов тёмно-красно-коричневая, брюшко ярко-красное, у самок общий фон тела желтовато-зелёный. Ноги чёрные.
Распространение. Глобальный ареал охватывает Ср. и частично Юж. Европу, Юж. Сибирь, Вост. Азию (Приморье, о. Сахалин, Корея, Китай, Монголия и Япония) [1, 2]. Распространён на всей территории России с запада на восток, на севере достигает 61°49’ с.ш. (г. Сыктывкар) [3]. Распространение в Ростовской обл. носит мозаичный характер [4, 5]. Многочисленные популяции вида выявлены в 2014 году в Азовском р-не, в 2018 году вид зарегистрирован в Сальском и Егорлыкском р-нах. Оценка распространения вида в регионе затруднена в связи с локальностью большинства популяций.
Особенности биологии и экологии. Индикатор сохранности относительно чистых слабопроточных водоёмов с развитой водной и околоводной растительностью. Предпочитает стоячие или слабопроточные водоёмы с чистой водой: разливы ручейков с тихим течением, проточные озёра, луговые озёра с просачивающейся водой. Летне-осенний вид, имаго активны с середины июля до октября, летают низко над рас-

тительностью, полёт слабый, порхающий, держатся вблизи водоёмов, выбирая места, защищённые от ветра. При сильном ветре возможен дальний разнос этих стрекоз. Имаго и личинки хищники. Самка откладывает яйца на поверхность воды в сопровождении самца. Развитие личинок завершается за один год [1, 3, 6].

Численность. Массовый лёт имаго отмечался в 1988–1990 гг. в Орловском р-не в 10 км от р. Большая Куберле. С 2000 года не регистрировался в черте г. Ростов-на-Дону, где ранее наблюдался [4, 7]. В 2014 году зарегистрирован на территории г. Ростов-на-Дону; в 2014 году в Азовском р-не выявлено 10 местонахождений вида. В Сальском р-не в 2018 году численность вида достигала 1 особь на 1 км маршрута, в Егорлыкском — 0,5 особи на 1 км. Популяции обнаружены в новых, ранее не обследованных местообитаниях, в связи с чем установить динамику численности в них невозможно.

Лимитирующие факторы. Связан с небольшими мелководными водоёмами, гидрологический режим которых легко нарушается в ходе хозяйственной деятельности. Основными лимитирующими факторами являются: техногенное загрязнение водоёмов; ликвидация в речных долинах небольших водоёмов с развитой околоводной растительностью; берегоукрепление, сопровождающееся уничтожением околоводной растительности; сплошное частое выкашивание, выжигание или потрава околоводной растительности; высокая рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Выявление и картирование существующих популяций; соблюдение режима водоохранных зон; создание условий для восстановления околоводной растительности; запрет на перевыпас скота, сенокошение и летне-осенние палы травы; недопущение загрязнения и изменения гидрологического режима водоёмов.

Источники информации. 1. Белышев, 1973а; 2. Скворцов, 2010; 3. Онишко, Костерин, 2021; 4. Булышева, 2014; 5. Полтавская, Полтавский, 2021; 6. Сметанин, 2022; 7. Полтавский и др., 2001.

Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Провидухин Р.Ю.

ДОЗОРЩИК-ИМПЕРАТОР

Anax imperator Leach, 1815

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО КОРОМЫСЛА — AESHNIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 5, НО, III). Занесён в КК Рязанской, Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского и Ставропольского кр., Республик Калмыкия и Крым, г. Севастополь, ДНР.

Описание. Крупная яркая стрекоза со слабо выраженным половым диморфизмом. Дл. тела — 8,0–9,0 см, размах крыльев — 10,5–11,5 см. Крылья прозрачные, у старых самок могут становиться целиком рыжеватыми. Перепоночка в основании задних крыльев двуцветная, серо-белая (в отличие от одноцветной серой или белой у *Anax parthenope*). Глаза сверху синие, снизу жёлто-зелёные. Грудь зелёная, у старых особей может приобретать бурую окраску, брюшко ярко-голубое, с верхней стороны с широкой выемчатой по краям чёрной продольной полосой, у самок брюшко иногда зелёное с коричневой продольной полосой. Ноги длинные с хорошо выраженными шипами [1].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Африканский континент, Европу (за исключением части Скандинавии и Финляндии), Пер. и Ср. Азию, Казахстан, на востоке достигает Каракорума и Гималаев в восточном Афганистане, северном Пакистане и Индии. В России обитает на Кавказе, в Крыму, по всему югу европейской части, на восток до Юж. Урала [2–5]. В последние десятилетия активно расширяет ареал на север и уже достиг Карелии [1]. По сравнению с концом XX в. происходит расширение ареала в восточной части Русской равнины и на Юж. Урале [6]. В Ростовской обл. распространён во всех административных районах как в природных биотопах, так и на территориях крупных промышленных городов (Ростов-на-Дону, Батайск, Новочеркасск, Таганрог, Шахты) [7–10].

Особенности биологии и экологии. Взрослые стрекозы — активные хищники, питаются самыми разнообразными летающими насекомыми. Полисезонный вид, имаго летают с середины мая до начала октября. Самцы концентрируются у водоёмов, в период размножения проявляют территориальное поведение, патрулируя индивидуальный участок, на котором происходит спаривание и откладка яиц. Самки могут удаляться от водоёмов на значительные расстояния, образуя скопления на опушках и полянах лесов, вдоль лесополос и возвращаться к водоёмам только для яйцекладки. Самки откладывают яйца без сопровождения самцов на поднимающуюся из воды или плавающую растительность, плавающие в воде предметы (веточки, щепки и т.п.). Личинки — хищники-засадники, держатся преимущественно в зарослях водных растений, развиваются в стоячих и слабопроточных водоёмах различного химизма. Спектр питания личинок включает практически всех мелких гидробионтов от ветвистоусых ракообразных до головастиков и мальков рыб. Развитие продолжается 1–2 года в зависимости от светового и температурного режимов водоёма, обилия и доступности пищи [1–3, 5].

Численность. Обычен, в регионе занимает практически все пригодные для обитания водоёмы. Состояние популяций вида опасений не вызывает.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и осушение водоёмов; применение пестицидов на прилегающих к водоёмам территориях; уничтожение околоводной травянистой и кустарниковой растительности; гибель стрекоз на автодорогах при разлёте и расселении.

Меры охраны. Обеспечение сохранения водоёмов, где доказано размножение вида; проведение мониторинга вида методами, не требующими изъятия особей; предотвращение поступления в водоёмы загрязняющих веществ; ограничение обработок пестицидами территорий, прилегающих к водоёмам.

Источники информации. 1. Онишко, Костерин, 2021; 2. Попова, 1953; 3. Харитонов, 2001; 4. Скворцов, 2010; 5. Сметанин, 2022; 6. Волкова, Соболев, 2022; 7. Булышева, 2014; 8. Арзанов и др., 2016; 9. Полтавская, Полтавский, 2017; 10. Полтавская, Полтавский, 2021.

Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Терсков Е.Н.

СИНЕЕ КОРОМЫСЛО

Aeschna cyanea (Müller, 1764)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО КОРОМЫСЛА — AESHNIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Крупная ярко окрашенная стрекоза. Дл. тела — 6,5–8,0 см, размах крыльев — 9,0–11,5 см. Глаза у самцов сверху ярко-синие, у самок тёмно-зелёные. На лбу чёрное пятно в виде буквы Т. Грудь сверху коричневого цвета с двумя широкими зелёными доплечевыми полосами. По бокам грудь зелёного цвета с двумя чёрными полосами на швах. Половой диморфизм выражен в окраске брюшка. Брюшко зрелых самцов чёрно-коричневое с зелёными и синими пятнами, у самок все пятна ярко-зелёные.
Распространение. Глобальный ареал охватывает большую часть Европы на восток до Урала, на севере достигает лесной зоны, на юге — Сев. Африки, Мал. Азии и Закавказья [1]. В России широко распространён в европейской части до 65° с.ш. на севере и до степной зоны на юге [2]. Достоверные указания о нахождении вида в Ростовской обл. по состоянию на 2014 год отсутствовали [3]. В 2018 году вид зарегистрирован в Сальском и Егорлыкском р-нах.
Особенности биологии и экологии. Развивается в водоёмах с различным гидрологическим режимом: реках, ручьях, озёрах, верховых болотах, временных водоёмах [2]. Полисезонный вид, лёт имаго проходит с мая до сентября. Имаго — активные хищники, преследующие добычу в воздухе. В репродуктивный период самцам свойственно территориальное поведение — патрульные полёты в пределах индивидуального участка, на котором происходит спаривание и откладка яиц. Самка откладывает яйца в августе — сентябре, но не в воду, а в сырую землю, мох, гнилые коряги, в скопления водной растительности по берегам водоёмов. Обычно яйца перезимовывают, и выход личинок начинается в июне следующего года, но иногда личинки вылупляются той же осенью. Развитие личинки длится около двух лет [1, 4, 5].
Численность. Вид известен по находкам единичных экземпляров в двух локальных популяциях в Сальском и одной — в Егорлыкском р-нах. Динамика численности не известна.
Лимитирующие факторы. Загрязнение и исчезновение водоёмов, пригодных для развития личинок; техногенное изменение и химическая обработка прибрежных территорий; рекреационное обустройство берегов с уничтожением зарослей прибрежной и водной растительности.
Меры охраны. Выявление и картирование существующих популяций; соблюдение режима водоохранных зон водоёмов; ограничение обработок пестицидами территорий, прилегающих к водоёмам.

Источники информации. 1. Белышев, 1973б; 2. Онишко, Костерин, 2021; 3. Булышева, 2014; 4. Попова, 1953; 5. Татаринов, Кулакова, 2009.
Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Провидухин Р.Ю.

КРАСОТКА-ДЕВУШКА

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО КРАСОТКИ — CALOPTERYGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Средних размеров яркая стрекоза с хорошо выраженным половым диморфизмом. Дл. тела до 5,0 см, размах крыльев — 4,8–7,2 см. Самцы: тело голубовато- или зелёно-синее с металлическим отливом. Крылья полностью металлически-синие или голубовато-синие (в отличие от *Calopteryx splendens*,

у которого основания и вершины крыльев прозрачные), блестящие, птеростигма отсутствует. Самки: тело бронзово-зелёное или тёмно-коричневое, иногда почти чёрное. Крылья прозрачные, дымчатые с серовато-бурыми жилками. Вместо птеростигмы узкое яркое светлое пятно длиной 1 мм [1, 2].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Европу, Сев. Африку, Кавказ, Сев. Монголию. В России населяет всю европейскую часть (до северного побережья Кольского п-ва), Кавказ и Урал [1–3]. В Ростовской обл. широко распространённый вид, отмечен во всех административных районах, но в основном представлен достаточно локальными популяциями [4].

Особенности биологии и экологии. Имаго хищники, питаются мелкими летающими насекомыми. Полисезонный вид, имаго встречаются с середины мая до начала октября. Самцы территориальны, в репродуктивный период активно защищают свой участок, где проходит спаривание и откладка яиц. Самка откладывает до 300 яиц без сопровождения самца в стебли водных растений. В ходе яйцекладки самка спускается под воду на период до 30 минут, продвигаясь вдоль растения, достигает глубины до 1 м. Личинки — типичные реофилы, встречаются исключительно в реках и ручьях с сильным течением и относительно чистой холодной водой; в стоячих водоёмах крайне редки. Питаются мелкими ракообразными и личинками насекомых. Продолжительность развития личинки зависит от особенностей гидрологического режима водоёма и составляет от 1 до 3 лет [1, 2, 5, 6].

Численность. В регионе представлен локальными, но достаточно многочисленными популяциями. Состояние большинства популяций вида опасений не вызывает.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек сточными водами, разрушение местообитаний. Изменение гидрологического режима водоёма: бетонирование берегов, спрямление и расчистка русел, уничтожение прибрежной и водной растительности; фрагментация речных долин; благоустройство долин малых рек с заменой естественной пойменной растительности на парковые насаждения.

Меры охраны. Предотвращение поступления в водоёмы загрязняющих веществ; ограничение обработок пестицидами территорий, прилегающих к водоёмам. Поддержание долин ручьёв и малых рек в естественном состоянии. Восстановление околоводной растительности в благоустроенных прибрежных зонах рек.

Источники информации. 1. Белышев, 1973б; 2. Онишко, Костерин, 2021; 3. Скворцов, 2010; 4. Полтавская, Полтавский, 2021; 5. Попова, 1953; 6. Сметанин, 2022.

Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Гуменюк В.И.

ЛЮТКА ТЁМНАЯ (КРУПНОГЛАЗКОВАЯ)

Lestes macrostigma (Eversmann, 1836)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО ЛЮТКИ — LESTIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Крым, ДНР.

Описание. Один из самых крупных видов рода. Дл. тела — 4,0–5,0 см, размах крыльев до 6,0 см. Половой диморфизм не выражен. Глаза синие, затылок бронзово-чёрный. Птеростигма крупная, по длине равна трём-четырём (а не двум, как у остальных представителей рода) нижележащим ячейкам. Брюшко от тёмно-зелёного до чёрного с зеленоватым блеском, кроме двух сегментов в основании и трёх последних

сегментов, покрытых густым сине-сизым налётом; такой же налёт покрывает и всю грудь.

Распространение. Широко распространённый евразийский вид, глобальный ареал простирается от Юго-Вост. Франции на западе до Монголии на востоке, от г. Омска на севере до Сев. Африки на юге [1, 2]. В России обитает на юге европейской части (на север до Ср. Поволжья), Кавказе, в Крыму, на Юж. Урале, в южных регионах Зап. Сибири, включая предгорья Алтая [3]. В Ростовской обл. отмечен во временных пересыхающих лиманах на побережье Азовского моря, известен по единичным экземплярам в р. Кагальник (Кагальницкий р-н, п. Кочеванчик) [4].

Особенности биологии и экологии. Развивается в неглубоких хорошо прогреваемых временных стоячих солёных водоёмах с нестабильным солевым режимом (от 0,8 до 21,2 %) и развитой околоводной растительностью. Личинки и взрослые стрекозы неспециализированные хищники. Имаго летают с середины мая до конца июля, не удаляясь от водоёма, в котором проходило развитие. Откладка яиц происходит в сопровождении самца. Самка откладывает яйца в срединную и вершинную часть стеблей гидрофильных растений — клубнекамыша, ситника, осоки, камыша озёрного и др. Благодаря такому положению большинство кладок после осеннего наполнения водоёма дождевыми водами находится выше уровня воды, и при промерзании водоёма зимой яйца не повреждаются. Наиболее неблагоприятные условия (пересыхание, промерзание и период наибольшей солёности водоёма) вид переживает в фазе яйца, которая длится 9–10 месяцев. Личинки выходят из яиц в марте — апреле, питаются главным образом мелкими ракообразными, поджидая добычу на подводных частях растений; при высокой плотности популяции поедают личинок своего вида. Продолжительность развития личинки составляет 2–3 месяца [5].

Численность. Представлен в регионе локальными (иногда достаточно многочисленными) микропопуляциями, не выходящими за пределы водоёма, в котором проходит развитие, даже после его пересыхания.

Лимитирующие факторы. Осушение приморских лиманов в связи со строительством и благоустройством пляжных зон, использование водоёмов для сброса сточных вод, потрава и сжигание околоводной растительности в период пересыхания лиманов.

Меры охраны. Выявление и картирование существующих популяций; в местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы; соблюдение режима водоохранных зон водоёмов.

Источники информации. 1. Белышев, 1973б; 2. Askew, 2004; 3. Онишко, Костерин, 2021; 4. Полтавская, Полтавский, 2021; 5. Мартынов, Мартынов, 2007(2008).

Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Онишко В.В.

ОГНЕТЕЛКА (СТРЕЛКА-НИМФА)

Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA
СЕМЕЙСТВО СТРЕЛКИ — COENAGRIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Небольшая ярко окрашенная стрекоза. Дл. тела — 3,3–3,6 см, размах крыльев — 3,8–4,5 см. Половой диморфизм, как правило, хорошо выражен. Глаза у самцов тёмно-красные, переднегрудь чёрная с красной окантовкой переднеспинки, брюшко ярко-красное с узкими чёрными кольцами на сочленениях сегментов и бронзово-чёрными пятнами на последних сегментах. Окраска тела самок трёх типов, между которыми имеются переходы: как у самцов (преобладающий); желтовато-коричневая; большая часть брюшка чёрная, в передней части по бокам красная или коричневая. Крылья прозрачные. Птеростигма узкая (занимает 1 ячейку), чёрного цвета. Ноги чёрные.
Распространение. Глобальный ареал охватывает всю Европу (кроме севера Феноскандии), Марокко, север Турции, Закавказье и запад Ирана. В России распространён по всей европейской части и на Кавказе, на север достигает границ Карелии и Мурманской обл. [1]. Распространение в Ростовской обл. изучено слабо, известен по единичным находкам [2].
Особенности биологии и экологии. Предпочитает стоячие водоёмы, хотя встречается и на медленнотекущих реках и ручьях с хорошо развитой водной и прибрежной древесно-кустарниковой растительностью. Имаго и личинки хищники. Летний вид, имаго летают с начала июня до конца июля. Откладка яиц проходит в сопровождении самца. Самка откладывает яйца на лежащие на поверхности воды листья и стебли хвоща, водокраса, ежеголовника, рдеста, роголистника и др. [3–5].
Численность. Динамика численности в регионе не изучалась. Редкий вид, известен по находкам единичных экземпляров.
Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима и степени сохранности прибрежной растительности: загрязнение рек сточными водами, разрушение местообитаний, спрямление и расчистка русел, уничтожение прибрежной и водной растительности, фрагментация речных долин.
Меры охраны. Выявление и картирование существующих популяций; предотвращение поступления в водоёмы загрязняющих веществ; ограничение обработок пестицидами территорий, прилегающих к водоёмам; поддержание долин ручьёв и малых рек в естественном состоянии.

Источники информации. 1. Онишко, Костерин, 2021; 2. Полтавская, Полтавский, 2021; 3. Попова, 1953; 4. Скворцов, 2010; 5. Татаринов, Кулакова, 2009.
Составитель. Мартынов В.В. **Фото.** Провидухин Р.Ю.

КОРОТКОКРЫЛАЯ БОЛИВАРИЯ

Bolivaria brachyptera Pallas, 1773

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД БОГОМОЛОВЫЕ — MANTODEA
СЕМЕЙСТВО РИВЕТИНИДЫ — RIVETINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской обл. и Республики Калмыкия.

Описание. Богомол среднего размера, буровато-серого цвета. Надкрылья и крылья укорочены, не заходят за середину брюшка. Надкрылья с беловатым передним краем, нерезким, тёмным кольцом около середины и такого же цвета перевязью перед вершиной. Крылья дымчатые, с чёрно-фиолетовой каймой по краю. Боковые края переднеспинки зазубрены по краю [1]. Дл. тела самцов 34–45 мм, самок — 37–53 мм.
Распространение. Общий ареал вида включает Кавказ, Закавказье, Ср. и Мал. Азию, Сирию, Афганистан, Иран, Казахстан, Зап. Китай и Зап. Монголию, о-ва Крит и Карпатос [1, 2]. В России населяет юг степной и полупустынную зоны на север до Воронежской обл., на восток до Юж. Урала, Крым [2]. В Ростовской обл. распространён повсеместно, но встречается локально. Известны места встреч боливарии короткокрылой в Азовском, Мясниковском, Неклиновском, Усть-Донецком, Белокалитвинском, Сальском, Мартыновском, Дубовском, Зимовниковском, Орловском, Ремонтненском, Заветинском р-нах, в окрестностях г. Ростов-на-Дону, г. Батайск. [3–5].
Особенности биологии и экологии. Обитает в ксерофитных степных биотопах с участием различных видов полыни. Хищник-засадник, питается различными насекомыми, преимущественно прямокрылыми. Держится на поверхности почвы, реже на стеблях растений. Имеет одну генерацию в год. Оотека откладывается, предположительно, в область корневой системы растений, а иногда на стебли или в субстрат. Зимовка на стадии оотеки. Из кладки выводится около 20–35 нимф [6]. Отрождение личинок в конце мая — начале июня.
Численность. Численность вида в регионе низкая, как правило, встречаются единичные экземпляры. В восточных районах (Орловский, Заветинский, Ремонтненский) встречается несколько чаще. В окрестностях с. Большое Ремонтное (Ремонтненский р-н) в 2022 г. численность личинок боливарии достигала 2 экз/10 м^2.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение.
Меры охраны. В местах обитания необходимо создание охраняемых территорий с ограничением антропогенной деятельности, такой как выпас скота и сенокошение. Охраняется на ООПТ областного значения в Целинском (Балка Средняя Юла), Сальском (Балка Хлебная), Ремонтненском (Источник «Кислый») р-нах [7] и на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» [8].

Источники информации. 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Щербаков, Савицкий, 2015; 3. Терсков, 2014; 4. Терсков, 2021; 5. Неопубликованные данные автора; 6. Говоров, 2021; 7. Природно-заповедный фонд Тихого Дона, 2018; 8. Хачиков, Поушкова, 2016.
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Шматко В.Ю.

ЭМПУЗА ПЕРИСТОУСАЯ

Empusa pennicornis Pallas, 1773

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД БОГОМОЛОВЫЕ — MANTODEA
СЕМЕЙСТВО ЭМПУЗОВЫЕ — EMPUSIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия.

Описание. Тело удлинённое, зеленовато-жёлтого или серовато-коричневого цвета, дл. 44–60 мм. Личинки коричнево-серого цвета, имеют покровительственную окраску и форму тела, напоминающую сухую веточку. Голова с сильным, торчащим вперёд, коническим отростком. Бока отростка без срединного зубчика. Усики самца перистые. Переднеспинка очень длинная, её узкая часть примерно вдвое длиннее передней расширенной части. Средние и задние бёдра снаружи с небольшой пластинчатой лопастью, задние бёдра без неё. Брюшко с лопастинками на задних краях сегментов [1].
Распространение. Общий ареал вида включает юго-восток Вост. Европы, Закавказье, Казахстан, Ср. Азию, Иран, Афганистан. В России этот вид встречается на юге и юго-востоке европейской части, на север до Саратовской обл., на восток до Юж. Урала [2]. В Ростовской обл. эмпуза распространена по всему региону, но встречается локально. Известны места встреч в Белокалитвинском (х. Ильинка, х. Янов), Усть-Донецком (х. Коныгин, п. Огиб, ст-це Усть-Быстрянская), Сальском (г. Сальск), Орловском (п. Маныч), Обливском (х. Глухомановский, ст-ца Обливская), Боковском (х. Каменка), Советском (х. Демин), Шолоховском (х. Плешаковский) р-нах [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Хищник-засадник. Питаются различными насекомыми, преимущественно летающими (двукрылые, перепончатокрылые). В регионе населяет нетронутые ксерофитные биотопы с участием различных кустарников, участки с разреженной растительностью и сухостепным травостоем. Самцы в тёмное время суток активно летят на искусственные источники света. Зимуют личинки старших возрастов. Перезимовавшие личинки выходят из диапаузы в конце апреля — начале мая. Имаго с середины июня. Инкубация оотеки длится 4–5 недель [5]. Плодовитость низкая, в оотеке 10–15 яиц.
Численность. Численность вида повсеместно низкая, как правило встречаются единичные особи. В 2020 г. в окр. п. Маныч (Орловский р-н) отмечен лет самцов на источники света в тёмное время суток. За одну ночь было отмечено 10 особей.
Лимитирующие факторы. Одним из основных лимитирующих факторов являются неблагоприятные условия в морозные годы, из-за чего снижается вероятность успешной перезимовки. Также негативный эффект оказывают выжигание степной растительности, выпас скота и уничтожение естественных мест обитания.
Меры охраны. В местах обитания необходимо создание охраняемых территорий с ограничением антропогенной деятельности, такой как выпас скота и сенокошение.

Источники информации. 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Щербаков, Савицкий, 2015; 3. Терсков, 2021; 4. Неопубликованные данные автора; 5. Говоров, 2021.
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Терсков Е.Н.

СТЕПНАЯ ДЫБКА

Saga pedo (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ — TETTIGONIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, ii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. В Красном списке МСОП — VU B1+2bd.

Описание. Тело крупное, сильно вытянутое, вполне бескрылое. Окраска зелёная или желтоватая с двумя светлыми продольными полосами по бокам. Размеры тела 60–78 мм, яйцеклад 32–39 мм. Передние и средние бёдра со многими сильными шипами, задние бёдра тонкие, длинные, не прыгательные. Лоб сильно скошен. Усики длинные и тонкие, усиковые впадины соприкасаются. Яйцеклад самки саблевидный, в 3 раза длинней переднеспинки [1].

Распространение. Глобальный ареал охватывает Юж. Европу, Украину, Молдавию, Грузию, Казахстан, Киргизию. В России широко распространён в южных степях европейской части и Зап. Сибири (Курская, Воронежская, Липецкая, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Ростовская, Астраханская, Оренбургская, Челябинская и Курганская обл., Республики Башкортостан, Дагестан, Калмыкия, Крым, Северная Осетия-Алания и Чечня) [2]. В Ростовской обл. встречается на всей территории, но локально, в подходящих местообитаниях. В регионе известны места встреч в Азовском, Мясниковском, Неклиновском, Красносулинском, Белокалитвинском, Усть-Донецком, Каменском, Тарасовском, Миллеровском, Боковском, Советском, Обливском, Шолоховском, Верхнедонском, Цимлянском, Орловском, Сальском р-нах, а также в окрестностях гг. Ростов-на-Дону, Батайск, Гуково [3–6].

Особенности биологии и экологии. Населяет злаково-степные биотопы на хорошо прогреваемых склонах и холмах с густой растительностью. Хищник-засадник. Питается различными насекомыми, которых может поймать. Активна как в дневное, так и ночное время. Личинки и имаго держатся в густом травостое. При опасности приподнимается на средних и задних ногах, а передние поднимает вверх, принимая угрожающую позу. Тетраплоидный партеногенетический вид, встречаются только самки. Отрождение личинок происходит в конце апреля — начале мая, первые имаго появляются в начале июня. Взрослые самки встречаются до начала октября, но наиболее обычны в июле и августе [2]. Одна генерация в год. Зимует на стадии яйца. Эмбриональная диапауза длится до 2–3 лет, поэтому численность может существенно различаться в разные годы [2].

Численность. Распространение вида резко сократилось вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания в первой половине прошлого века. На данный момент численность вида низкая, но стабильная. Возможны флуктуации численности из-за климатических условий среды обитания.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания в результате антропогенной деятельности: деградация степных биотопов, интенсивный выпас скота, сенокошение, степные пожары.

Меры охраны. В местах обитания необходимо создание охраняемых территорий с ограничением антропогенной деятельности, такой как выпас скота и сенокошение. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Чертковском (Урочище «Веденеево»), Морозовском (Балка Осиновая), Куйбышевском (Лысогорка), Октябрьском (Персиановская заповедная степь), Усть-Донецком (Раздорские склоны, Кундрюченские пески), Константиновском (Балка Дубовая), Неклиновском (Миусский склон), Мясниковском (Каменная балка, Чулекская балка), Целинском (Балка Средняя Юла), Ремонтненском (Источник «Кислый») р-нах [4, 7].

Источники информации. 1. Бей-Биенко, 1964; 2. Стороженко, 2021; 3. Терсков, 2014; 4. Хачиков, Еременко, 2016; 5. Терсков, 2021; 6. Неопубликованные данные автора; 7. Природно-заповедный фонд Тихого Дона, 2018.

Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Терсков Е.Н.

ЭЛЕГАНТНЫЙ СКАКУН

Cephalota stigmatophora (Fischer von Waldheim, 1828)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

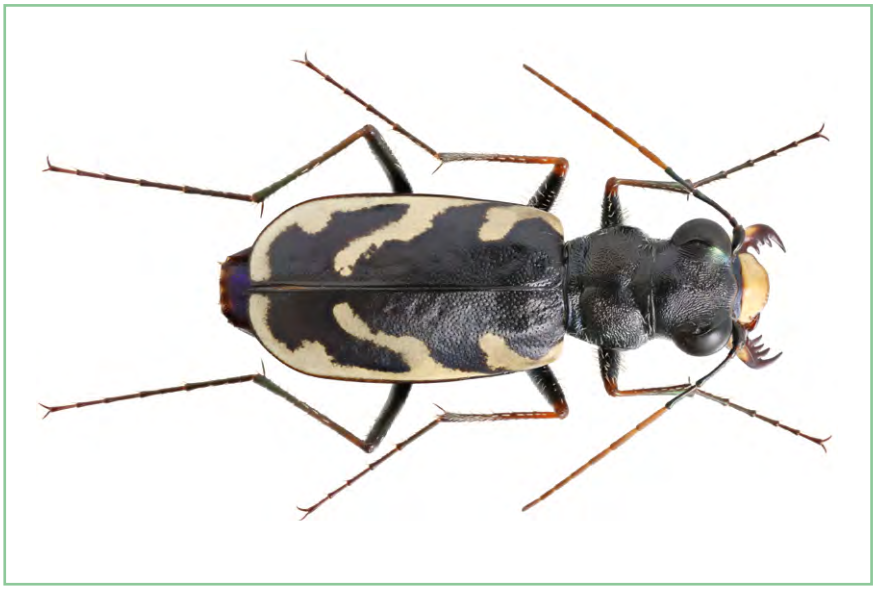
Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(ii)c(ii) Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела 12–15 мм. Верх имеет окраску от медного до бронзово-зелёного. Светлый рисунок надкрылий хорошо развит, представлен плечевыми и апикальными пятнами и сильно изогнутой срединной перевязью, соединёнными каймой вдоль бокового края. Однако рисунок достаточно изменчив и может быть редуцирован. Бёдра медно-зелёные, голени красно-бурые. Низ тела и ноги с металлическим блеском. Верхняя губа светлая, широкая, с сильно выступающим срединным зубцом у переднего края.
Распространение. Часто рассматривается как подвид *Cephalota elegans* (Fischer-Waldheim, 1823), имеющий Западнопалеарктическое распространение. Встречается в Юго-Вост. Европе, включая юг Украины и юг Европейской части России [1]. На территории России встречается по югу степной зоны и приводится для Волгоградской и Астраханской обл., а также Республик Калмыкия и Крым [2–5]. В Ростовской обл. отмечен в с. Авило-Успенка (Матвеево-Курганский р-н), окр. ст-цы Морская (Неклиновский р-н), х. Полушкин (Азовский р-н) [3]. Также известны находки с территории ГПБЗ «Ростовский»: на Островном участке — о. Водный, берег оз. Маныч-Гудило (Орловский р-н) и в охранной зоне — окр. п. Маныч, берег оз. Грузское (Орловский р-н) [6].
Особенности биологии и экологии. Галофил. Обитает на солончаках. Имаго и личинки — хищники, питаются наземными беспозвоночными. Жуки активны днём, высокоподвижные, во время охоты быстро перемещаются и активно используют полёт [7]. Личинки роют в почве вертикальные норки глубиной до 30 см [5]. Имаго встречаются с конца мая до сентября.
Численность. На территории Ростовской обл. встречается спорадически, численность невелика.
Лимитирующие факторы. Деградация и антропогенная трансформация естественных местообитаний.
Меры охраны. Мониторинг вида. Включение местообитаний вида в региональную систему ООПТ. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Löbl, Löbl, 2017; 2. A Checklist…, 1995; 3. Арзанов, Пришутова, 2014; 4. Макаров и др., 2009; 5. Пучков, Ниточко, 2016; 6. Арзанов, Пришутова, Евсюков, 2010; 7. Шарова, 1981.
Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И. **Фото.** Тихонов А.В.

ЧЁРНЫЙ СКАКУН

Cephalota atrata (Pallas, 1776)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(ii)c(ii) Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, II).

Описание. Дл. 11–14 мм. Верх тела чёрный, матовый. Светлый рисунок надкрылий достаточно изменчив, представлен хорошо выраженными косыми плечевыми и полукруглыми апикальными пятнами, а также слабо изогнутой косой срединной перевязью. Ноги тёмно-бурые или чёрные. Низ тела и ноги с сине-фиолетовым металлическим блеском. Верхняя губа светлая, примерно в 1,5 раза короче своей ширины.
Распространение. Встречается в степной и полупустынной зоне юга Европейской части России и Украины, в Крыму, в Казахстане и Зап. Сибири [1]. На территории России известный ареал включает, в частности, Предкавказье, Астраханскую, Волгоградскую, Саратовскую и Оренбургскую обл., Республики Крым и Калмыкия. Южная граница ареала проходит по Республике Дагестан, северная — по Самарской и Ульяновской обл., северо-восточная — югу Новосибирской обл., юго-восточная — западу Алтайского кр. [2, 3]. В Ростовской обл. вид найден в ГПБЗ «Ростовский» на Стариковском участке (Орловский р-н) и в охранной зоне: берег пруда Курников Лиман (Ремонтненский р-н) [4]. Также имеются находки с берега Азовского моря [5].
Особенности биологии и экологии. Мезо-ксерофильный вид, галотолерант. Обитатель сухих полынных и типчаково-ковыльных степей, полупустынь. Кроме того, населяет солончаки и песчаные берега морей, лиманов, солёных озёр [6]. Хищник, активен днём. Жуки быстро передвигаются по поверхности земли, активно используют полёт, перемещаясь на несколько метров. Личинки — хищники, живут в вертикальных норках в почве, охотятся из засады. Имаго встречается с июля по сентябрь.
Численность. В Ростовской обл. локально встречаются единичные экземпляры. Состояние популяции не изучено.
Лимитирующие факторы. Распашка степей и неконтролируемый выпас скота.
Меры охраны. Мониторинг вида. Поиск новых местообитаний на территории Ростовской обл. и включение их в региональную систему ООПТ. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Löbl, Löbl, 2017; 2. Ильина, 2018; 3. Замотайлов, Никитский, Маталин, 2021; 4. Арзанов, Пришутова, Евсюков, 2010; 5. Маталин, Арзанов, Хачиков, 2019; 6. Петрусенко, Петрусенко, 1970.
Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И. **Фото.** Макаров К.В.

ВЕНГЕРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus hungaricus Fabricius, 1792

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2c, B2b(i)c(i) Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Астраханской, Волгоградской, Воронежской обл., Республик Адыгея, Крым, Калмыкия, ДНР и ЛНР.

Описание. Крупный массивный жук длиной 28–34 мм. Тело коренастое, чёрное, матовое или слабоблестящее. Переднеспинка широкая, четырехугольная, без щетинок и щетинконосных пор по боковому краю. Надкрылья сильно выпуклые, с рядами мелких малозаметных плоских ямок (у подвида *C. h. mingens* Quensel, 1806).
Распространение. Политипический вид. В широком смысле вид занимает ареал от Центр. Европы до Вост. Сибири и Казахстана [1, 2]. Распространён в Австрии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, Молдавии, на Украине и Казахстане [2–4]. Диагностика подвидов достаточно затруднительна. Указан для Донбасса [5]. В России вид населяет степи южных регионов: Воронежской, Липецкой, Саратовской, Волгоградской и Ростовской обл., Республик Калмыкии и Крыма, а также Предкавказье, Кавказ, Сибирь [4, 6, 7]. Подвид *C. h. mingens* эндемичен для Предкавказья, юга Европейской части России и ряда регионов Украины [3]. Описан из г. Кизляр (Республика Дагестан), встречается в Ростовской обл., Ставропольском и Краснодарском кр., в Кабардино-Балкарской Республике, Республиках Северная Осетия и Дагестан [6]. В Ростовской обл. в основном заселяет сухие степи на юго-востоке. По результатам мониторинга 2015–2019 гг. выявлено несколько локальных популяций на территории области: окр. п. Комсомольский (Зерноградский р-н), окр. г. Сальска и с. Сандата (Сальский р-н), окр. г. Пролетарск и п. Вербный (Пролетарский р-н), окр. п. Красноармейский (Орловский р-н), окр. х. Матвеевский (Шолоховский р-н). На территории ГПБЗ «Ростовский» отмечается на Стариковском участке и в охранной зоне: окр. п. Волочаевский, п. Правобережный и п. Маныч (Орловский р-н). Также вид приводится для Провальской степи в р-не г. Гуково [8]. Обнаружены единичные экземпляры в Цимлянском р-не в окр. ст-цы Новоцимлянская и на границе с Волгоградской обл. в окр. п. Нижнегнутов (Волгоградская обл.).
Особенности биологии и экологии. Степной мезофил. Обитатель нераспаханных и целинных степей с полынно-злаковой растительностью, а также прилегающих к ним биотопов (лесополосы, сухие пойменные светлые леса, склоны и дно балок с луговой растительностью, агроценозы и др.), горных степей и остепнённых лугов (до высоты 2500 м н.у.м.) [6]. Жуки активно используют особенности мезорельефа, весной расселяясь по всему профилю балок, а летом смещаясь на северные склоны и дно [9]. На распаханных землях практически не встречается, может мигрировать с соседних биотопов. Ночной хищник. Ботробионт. Днём прячется в норах сурков и других грызунов. Личинки развиваются летом, зимуют имаго и личинки второго поколения. Наблюдается два пика сезонной численности: с конца мая до середины июня, вероятно, обусловленный активностью перезимовавших жуков, и в конце июля и августе, связанный с расселением жуков нового поколения [4]. Имаго и личинки — хищники-полифаги, питаются личинками насекомых, дождевыми червями, моллюсками и другими беспозвоночными.
Численность. На большей части территории Ростовской обл. вид исчез, а там, где сохранился, — численность падает [8]. По результатам мониторинга 2015–2019 гг. отмечаются локальные популяции с уловистостью: 0,5 экз/10 лов.-сут. (0,1 га) в Сальском р-не; 0,5 экз/10 лов.-сут. в Пролетарском р-не; 1,0 экз/10 лов.-сут. в Орловском р-не; 3,0 экз/15 лов.-сут. в Шолоховском р-не. В ГПБЗ «Ростовский» за последние годы вид увеличил свою чис-

ленность — на Стариковском участке уловистость 3,1–5,2 экз/100 лов.-сут., максимальная уловистость в середине сентября — 12,7–21,3 экз/100 лов.-сут. [9].

Лимитирующие факторы. Активное хозяйственное освоение целинных участков степи, перевыпас скота, распашка, палы степной растительности, применение ядохимикатов в агроценозах и окружающих биотопах.

Меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местообитаний. Включение мест обитания сохранившихся популяций в региональную систему ООПТ. Минимизация антропогенного воздействия, запрет палов, выпаса скота и сенокошения, а также отлова жуков в репродуктивный период. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. A Checklist…, 1995; 2. Löbl, Löbl, 2017; 3. Пучков, 2008; 4. Комаров, 2022; 5. Зуяков, 2017; 6. Ильина, 2010; 7. Никитский, Замотайлов, Власов, 2021; 8. Арзанов, Пришутова, 2014; 9. Арзанов, Пришутова, Еременко, 2016.

Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И., Арзанов Ю.Г. **Фото.** Тихонов А.В.

БЕССАРАБСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus bessarabicus Fischer von Waldheim, 1823

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2b Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, II). Занесён в КК Краснодарского кр., Республик Калмыкия, Крым, ДНР. Занесён в Приложение II (Строго охраняемые виды фауны) Бернской конвенции о сохранении дикой природы Европы и естественных местообитаний.

Описание. Дл. 18–26 мм. Тело чёрное, со слабо выраженным блеском. Глаза сильно выпуклые, усики относительно короткие, мандибулы иногда с мелкими бороздками. Переднеспинка выпуклая, наиболее широкая у середины, с округлыми краями, задние углы слегка загнуты назад, немного заходят за основание. Надкрылья умеренно выпуклые, удлинённо-овальные, с закруглёнными плечами, узко окаймлённые по боковому краю. Скульптура состоит из очень мелких однородных зёрнышек, образующих многочисленные продольные неровные ряды. Бороздки надкрылий едва различимы, мелкоточечные, со слабозаметными и маленькими первичными порами. Выделяют два подвида: номинативный и *C. b. concretus* Fischer-Waldheim, 1823. Последний отличается от номинативного более узким телом и более удлинёнными надкрыльями; зернышки последних очень мелкие, их продольные ряды менее явственные, первичные ямки обычно едва различимы [1].

Распространение. Ареал простирается от Юго-Вост. Европы до Юго-Вост. Казахстана и Кыргызстана, включая Молдавию (Бессарабию), Украину, Крым, Ростовскую обл., Предкавказье, Кавказ, Ниж. и Ср. Поволжье, юг Зап. Сибири (Алтайский кр.), кроме того обнаружена изолированная популяция в Болгарии, довольно сильно расширившая ареал вида на юго-запад [2–6]. Юго-восточная граница также требует уточнения. *C. b. bessarabicus* встречается в Молдавии, на Украине, частично на юге европейской части России; *C. b. concretus* — на юге России (включая Зап. Сибирь) и в Азии [3, 5]. Предполагаемая граница распространения западного (*C. b. bessarabicus*) и восточного (*C. b. concretus*) подвидов проходит по р. Дон, при этом между рр. Дон и Волга встречаются гибридные или

переходные по морфологии особи [6, 7]. Приводится для Донбасса [8]. В Ростовской обл. вид отмечен всего в двух точках в Орловском р-не: на Островном участке ГПБЗ «Ростовский» и в охранной зоне (п. Маныч).

Особенности биологии и экологии. Мезоксерофил. Обитатель ненарушенных степей разных типов. Встречается в сухих степях, полупустынях, остепнённых лугах и пастбищах различной степени деградации, а также в агроценозах и лесополосах вблизи балок и целинных степных и залежных участков, на Кавказе — от каменистых степей до субальпийских лугов (до высоты 2000 м н.у.м.) [6, 9, 10]. В Казахстане вид найден на склонах гор, в глинистой полупустыне, в лесополосах, на залежи, на пшеничных полях, солончаке [11]. По-видимому, избирательность к биотопическим условиям различных степных сообществ (проективное покрытие, высота травостоя, почвенная разность) *C. bessarabicus* не проявляет [12]. Согласно О.Л. Крыжановскому, на засоленных почвах не встречается, однако вид отмечается на солончаках о. Водный (Ростовская обл.) и оз. Майлыколь (Зап. Казахстан) [1, 11, 12]. Хищник-полифаг, питается наземными беспозвоночными. Активен ночью. Ботробионт. Для имаго характерен весенне-осенний тип активности, размножаются преимущественно в апреле — мае, встречаются до октября, личинки активны летом. Одно- или двухлетняя генерация. Зимуют жуки и личинки старшего поколения.

Численность. Редкий по всему ареалу с тенденцией на сокращение численности. В Ростовской обл. встречается локально. На о. Водный Островного участка ГПБЗ «Ростовский» численность популяции сравнительно высокая: в 2007 г. отмечены первые единичные находки, в 2008 г. вид не обнаружен, в 2009 г. зарегистрировано 1,5–5,0 экз/100 лов.-сут., в 2010 г. уловистость достигала 12–15 экз/100 лов.-сут., однако в целом в юго-восточной части Ростовской обл. вид сократил свою численность [12, 13]. По результатам мониторинга 2019 г. выявлена уловистость 0,5 экз/10 лов.-сут. в окр. п. Маныч Орловского р-на.

Лимитирующие факторы. Основными угрозами для вида являются распашка целинных степей, чрезмерный выпас скота, пожары и химическое загрязнение пестицидами и удобрениями, в т.ч. при внесении на прилегающих к характерным стациям территориях.

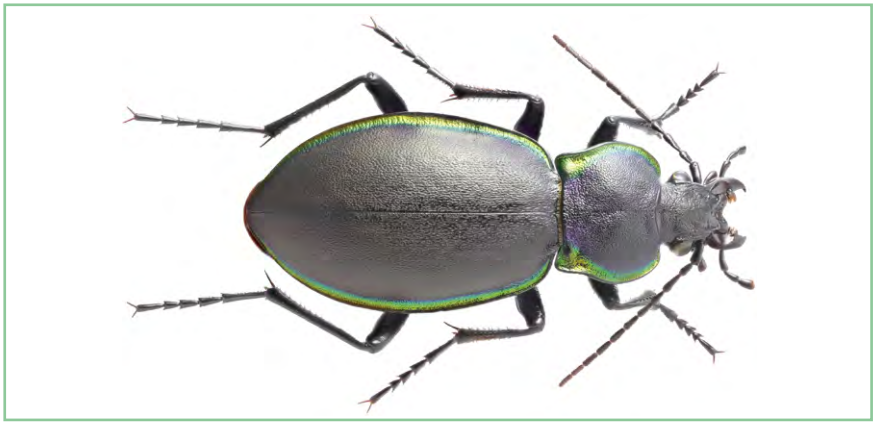
Меры охраны. Постоянный мониторинг вида. Контроль за уничтожением популяций вида и мест его обитания. Необходимо уточнение распространения в Ростовской обл. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Крыжановский, 1953; 2. Крыжановский, 1983; 3. A Checklist…, 1995; 4. Пучков, 2008; 5. Löbl, Löbl, 2017; 6. Teofilova, Kodzhabashev, 2022; 7. Замотайлов, Никитский, 2021; 8. Зуяков, 2017; 9. Сажнев, 2007; 10. Белоусов, Кабак, Нахибашева, 2020; 11. Кабак, Колов, 2010; 12. Арзанов, Пришутова, Еременко, 2016; 13. Арзанов, Пришутова, 2014.

Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И., Арзанов Ю.Г. **Фото.** Макаров К.В.

КАЁМЧАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus marginalis Fabricius, 1792



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому вид (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

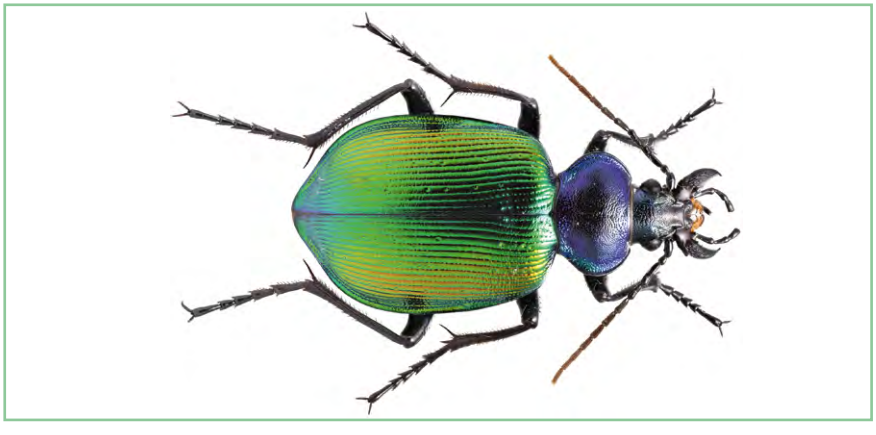
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл.

Описание. Дл. тела 20–26 мм. Окраска чёрно-фиолетовая, боковые края переднеспинки и надкрылий зелёные или медно-красные. Надкрылья очень мелкозернистые. Переднеспинка с уплощёнными и отогнутыми боковыми краями, её задние углы лопастевидно выступают за основание. Подбородок поперечно вздут.
Распространение. Европейско-Сибирский вид. Распространён в Венгрии, Польше, Румынии, Македонии, на Украине, в Беларуси, в Центр. и Юж. частях Европейской России [1–3]. На территории России ареал ограничен с севера югом лесной и лесостепной зонами, на юге — байрачными лесами севера степной зоны, простираясь на восток до Ср. Урала и юга Зап. Сибири [4–5]. В Ростовской обл. проходит южная граница ареала вида. Широко распространён на севере и в центральных р-нах; практически не встречается южнее линии Митякинская — Ефремово-Степановка — Советская [6]. Отмечен в Верхнедонском, Шолоховском, Чертковском, Миллеровском, Красносулинском р-нах. По результатам мониторинга 2016–2017 выявлены новые локалитеты вида: окр. с. Тихая Журавка (Чертковский р-н), окр. х. Ольховый рог (Миллеровский р-н), окр. сл. Кашары (Кашарский р-н).
Особенности биологии и экологии. Лесной мезофил. Обитатель широколиственных лесов. Встречается в пойменных лесах, степных балках с древесно-кустарниковой растительностью, на лесных опушках и полянах, а также на обрабатываемых землях [7]. В степи отмечено либо избегание режимов выпаса и кошения, либо индифферентное к ним отношение [4]. Жуки встречаются с апреля по ноябрь. Пик численности наблюдается в конце апреля — мае. За год развивается одно поколение, зимует имаго [6]. Активен ночью. Имаго и личинки — хищники-полифаги, питаются различными беспозвоночными.
Численность. Численность на территории области слабо изучена. Местами нередок. Обитает во всех лесных массивах Миллеровского и Чертковского р-нов, численность вида невысокая, но стабильная 60 экз/га. В Шолоховском р-не отмечено до 10–15 экз/1 лов.-сут. [6].
Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, наиболее негативно сказываются разрушение местообитаний вида при избыточных рекреационных нагрузках, выгорание древесно-кустарниковой растительности в балках, применение пестицидов, названные факторы особенно опасны для популяций на границе ареала.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение лесных массивов на севере области. Охраняется на ООПТ Шолоховского, Миллеровского и Чертковского р-нов.

Источники информации. 1. A Checklist…, 1995; 2. Пучков, 2008; 3. Löbl, Löbl, 2017; 4. Гречаниченко, 2012; 5. Ефимов, 2013; 6. Арзанов, Пришутова, 2014; 7. Комаров, 2017.
Составители. Кирюшкина О.И., Замотайлов А.С. **Фото.** Макаров К.В.

ПАХУЧИЙ КРАСОТЕЛ

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского и Ставропольского кр., Республик Адыгея, Калмыкия, ДНР и ЛНР.

Описание. Крупный коренастый жук длиной 21–35 мм с металлической окраской. Чёрный, голова и переднеспинка тёмно-синие, надкрылья золотисто-зелёные с медно-красным отливом. Усики, ротовые органы и ноги чёрные. Переднеспинка сердцевидная. Надкрылья широкие, с выступающими плечами, первичные ямки небольшие. Крылья хорошо развиты.

Распространение. Голарктический вид. Ареал включает Европу, за исключением северных регионов, Донбасс, Крым, Центр. и Юж. Европейскую Россию от Калужской, Рязанской и Владимирской обл., а также Удмуртии и Татарстана на севере до Краснодарского кр. на юге, Кавказ, Юж. и Ср. Урал, юг Зап. Сибири, кроме того вид распространён в Сев. Африке, Зап. и Ср. Азии, Сев. Казахстане, Монголии, Сев.-Зап. Китае, интродуцирован в США и Канаду [1–5]. В Ростовской обл. обитает в районах с древесной растительностью практически повсеместно, а также в городских парках и скверах [6]. Отмечен в гг. Ростов-на-Дону, Батайск, Азов, Таганрог, Новочеркасск, Шахты, а также в с. Отрадовка, с. Александровка, с. Кагальник, с. Кулешовка, х. Рогожкино, х. Полушкин (Азовский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), п. Рассвет (Аксайский р-н), х. Персиановский (Октябрьского р-н), р. п. Горный (Красносулинский р-н), х. Крымский (Усть-Донецкий р-н), окр. х. Гринев (Тацинский р-н), х. Лобачев (Обливский р-н), х. Ивановка (Миллеровский р-н), окр. х. Морозовский (Верхнедонской р-н), х. Калиновский (Шолоховский р-н) и в Романовском лесхозе (Цимлянский р-н).

Особенности биологии и экологии. Дендрофильный вид. Обитает в широколиственных (в основном дубравах), смешанных, реже сосновых лесах, крупных древесных насаждениях, кустарниках, лесополосах, парках и садах, в горах до 1500–2000 м н.у.м. [5, 7]. Встречается в пойменных и байрачных лесах [6]. Имаго и личинки активно передвигаются по ветвям деревьев, хищники, питаются различными беспозвоночными, преимущественно куколками и личинками шелкопрядов и волнянок, в особенности непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*). За один летний сезон один взрослый жук может уничтожить около 250 гусениц непарного шелкопряда, а за время своей жизни до 900 крупных гусениц [8]. Имаго хорошо летают, активны в дневное время, появляются в конце марта — апреле. Яйца откладывают в почву. Через 1–2 недели появляются личинки, активно живущие в почве и со 2-го возраста переходящие под различные укрытия и на поверхность почвы. Окукливание происходит через 2,5–3 месяца в почве и длится 12–14 дней. Жуки нового поколения появляются в конце лета — начале осени и уходят в почву на зимовку. Часть особей зимует и откладывает яйца 2–3 раза. Известны случаи, когда имаго диапаузировали в почве в продолжение почти двух лет [6]. Жуки живут до 4 лет.

Численность. Численность подвержена резким колебаниям и зависит от наличия кормовой базы. Во взаимоотношениях «хищник — жертва» наблюдается чёткая сопряжённость, с 1–2-годичным сдвигом численности хищника. Период между подъёмами и спадами численности волнянок зависит от ряда факторов абиотической и биотической природы и обычно длится 7–10 лет. В период максимальной численности волнянок наблюдается также и подъём численности *C. sycophanta*, при этом плотность доходит до 50 и более особей на 10 м^2. В промежутках между пиками численности волнянок плотность пахучего красотела существенно снижается и доходит до нескольких особей на 1 га. Численность вида в разных местах Ростовской обл. и в разные годы сильно колеблется. В последние годы популяции вида находятся в депрессивном состоянии. Если не будет вспышки численности непарного шелкопряда либо других кормовых видов, состояние популяции останется на этом же уровне.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания вида: вырубка лесных массивов, пожары. Также отрицательно влияет применение инсектицидов и снижение кормовой базы.

Меры охраны. Ограничение вырубки лесных участков в местах обитания вида. Запрет сплошной обработки инсектицидами и пестицидами лесных массивов, прилегающих к ним полей, парков и садов. Следует заменить химические препараты на биологические узкого спектра действия. Необходима просветительская работа с населением. Охраняется на ООПТ в различных районах области.

Источники информации. 1. A Checklist…, 1995; 2. Беспалов, Дудко, Любечанский, 2010; 3. Löbl, Löbl, 2017; 4. Зуяков, 2017; 5. Никитский, Замотайлов, Власов, 2021; 6. Арзанов, Пришутова, 2014; 7. Сажнев, 2018; 8. Амолин, 2023.

Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И. **Фото.** Макаров К.В.

ГИГАНТСКИЙ ТАФОКСЕН

Taphoxenus gigas (Fischer von Waldheim, 1823)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1a, D2 Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и Республики Калмыкия.

Описание. Крупный жук длиной 24–31 мм. Тело вытянутое, чёрное, слабо блестящее. Голова большая, с относительно небольшими глазами и крупными, удлинёнными мандибулами. Надкрылья умеренно выпуклые, вместе имеют яйцевидную форму, с нежно, но явственно точечными бороздками. Крылья редуцированы. Передние голени с хорошо выраженной выемкой по внутреннему краю.
Распространение. Встречается в степях и лесостепях юга Вост. Европы от Молдавии и Украины до Ср. и Ниж. Поволжья [1]. Северная граница ареала проходит по Белгородской обл. в европейской части России и по Новосибирской обл. в Сибири [2, 3]. Также вид распространён в Предкавказье, Калмыкии, на юге Сибири (до Алтая и Саян), в степной и полупустынной зонах Казахстана и Ср. Азии, в Монголии и Зап. Китае [2, 4, 5]. В Ростовской обл. отмечены находки в х. Недвиговка, с. Большие Салы (Мясниковский р-н), в г. Ростове-на-Дону, на Сальском участке Ремонтненского лесхоза (окр. г. Сальск), в ст-це Обливская (Обливский р-н), ст-це Вешенская, ст-це Еланская (Шолоховский р-н). В ГПБЗ «Ростовский» встречается в степных биотопах Стариковского, Краснопартизанского и Островного участков [6].
Особенности биологии и экологии. Мезоксерофил. Характерный обитатель целинных степей и полупустынь. Предпочитает относительно сухие травянистые участки с разреженной растительностью. Встречается вблизи степных балок и по их склонам, на залежи, изредка в пойменных биотопах, может заходить на поля и в сады [1, 6]. Галотолерант, иногда встречается на солончаках. Жуки активны преимущественно ночью, в дневное время прячутся в норах сусликов и других грызунов. Отмечен с апреля до конца сентября, но обычно в июне — июле [1]. Размножение в мае — июне, личинки заканчивают развитие в августе. За год развивается одно поколение. Имаго живут до полутора лет и могут уходить на зимовку дважды. Хищник с широким спектром жертв, питается различными беспозвоночными. Зарегистрированы случаи нападения на новорождённых мышевидных грызунов [1].
Численность. Редок по всей территории Ростовской обл., отмечаются единичные экземпляры. В ГПБЗ «Ростовский» динамическая плотность составляет 0,5–1,7 экз/100 лов.-сут. [7]
Лимитирующие факторы. Наибольшее отрицательное влияние оказывают распашка целинных и залежных участков степи, выжигание сухой травы, применение ядохимикатов на близлежащих биотопах. В меньшей степени, вероятно, влияет перевыпас скота.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение степных участков, постоянный мониторинг вида, дополнительное изучение его биологии. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на других ООПТ региона.

Источники информации. 1. Пучков, Александрович, 2020; 2. Беспалов, Дудко, Любечанский, 2010; 3. Присный, Присный, 2019; 4. A Checklist…, 1995; 5. Löbl, Löbl, 2017; 6. Пришутова, 2014; 7. Пришутова, Арзанов, 2014.
Составители. Кирюшкина О.И., Замотайлов А.С., Арзанов Ю.Г. **Фото.** Тихонов А.В.

ТЁМНЫЙ ДИКСУС

Dixus obscurus (Dejean, 1825)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Тело длиной 9–12 мм, коренастое, чёрное. Голова такой же ширины, как и переднеспинка. Переднеспинка сильно поперечная, с острыми задними углами, расходящимися кзади. Надкрылья сильно выпуклые. Верх густо точечный, в коротких торчащих волосках. Усики, голени и лапки бурые.
Распространение. Восточносредиземноморский вид. Ареал включает Юж. и Юго-Вост. Европу, степные регионы юга европейской части России, Крым, Предкавказье, Кавказ, а также Пер. Азию [1–3]. В Ростовской обл. встречается локально. Зарегистрированы находки в х. Муравлев (Каменский р-н), окр. г. Шахты (парк птиц «Малинки») (Красносулинский р-н), х. Крымский, х. Коныгин (Усть-Донецкий р-н), х. Глухомановский (Обливский р-н), окр. х. Илларионов (Боковский р-н). На территории ГПБЗ «Ростовский» отмечен на Островном участке и в охранной зоне: окр. п. Волочаевский, п-ов Тюльпаний [4].
Особенности биологии и экологии. Степной ксерофил. Приурочен к засушливым территориям. Предпочитает целинные степные биотопы, реже заходит на участки лесостепи или встречается на опушках [5]. Стенобионт. Геохортобионт, обладает выраженной способностью к лазанию и меньшей — к рытью. Шейка, образованная среднегрудью, обеспечивает хорошую подвижность тела при добывании семян на растениях, а также при рытье нор [6]. Миксофитофаг. Питается семенами подорожников, щавелей [7] и ряда культурных растений, которые способен складировать в норках. Отмечена преимущественно дневная активность [8]. Иногда встречается в агроценозах — на полях гороха [9], масличного рапса [10], на оливковых плантациях и пшеничных полях [8, 11], а также на пастбищах [10]. Пик численности приходится на август — сентябрь, что связано с выходом молодых жуков [12].
Численность. В Ростовской обл. спорадически встречаются единичные экземпляры. Повсеместно редок. Однако по результатам мониторинга 2021 г. в Красносулинском р-не в окрестностях г. Шахты обнаружена многочисленная популяция со средней численностью на данном участке 4 экз/м^2.
Лимитирующие факторы. Деградация целинных степных участков. Инсуляризация местообитаний. Вид узколокален, поэтому при деформации населяемого биотопа популяция, как правило, исчезает.
Меры охраны. Сохранение естественных местообитаний и поиск новых, включение их в региональную систему ООПТ. Мониторинг вида. Изучение его биологии и экологических особенностей. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Крыжановский, 1983; 2. A Checklist…, 1995; 3. Löbl, Löbl, 2017; 4. Арзанов, Пришутова, Евсюков, 2010; 5. Avgın, 2006; 6. Шарова, 1981; 7. Арзанов, Пришутова, 2014; 8. Gahramanova, 2016; 9. Замотайлов, Криворучка, 2013; 10. Teofilova, 2021; 11. Chapman, 2014; 12. Автаева, 2009.
Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И. **Фото.** Макаров К.В.

РОГАТАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carterus calydonius (Rossi, 1790)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2b Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Тело длиной 12–18 мм, имеет цилиндрическую форму, чёрное или бурое. Вершинный угол надкрылий округлён. Голова немного уже переднеспинки. Сочленение передне- и среднегруди тонкое, облегчает копание и передвижение по стеблям растений. Характерен половой диморфизм: самцы крупнее самок, имеют рогообразный вырост на наличнике, направленный вперёд и обычно раздвоенный на вершине, а также мандибулы с направленными кверху отростками. Личинки с редуцированными глазами, слабо приспособлены к самостоятельному перемещению.
Распространение. В Палеарктическом каталоге [1] отнесён к роду *Ditomus* Bonelli, 1810. Различаются 3 подвида, из которых на юге европейской части России и в Предкавказье распространён *C. c. oriens* (Dvořák, 1993). Ареал включает Юж. и Юго-Вост. Европу, юг Украины, Донбасс, Крым, юг европейской части России на север до Самарской обл., Предкавказье и Кавказ. Также распространён в Египте, Пер. и Ср. Азии, Казахстане [1–3]. В Ростовской обл. отмечен в с. Кагальник (Азовский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), окр. сл. Кашары (Кашарский р-н), а также в степных биотопах на Стариковском и Островном участках ГПБЗ «Ростовский» и в охранной зоне: п. Маныч, Тюльпаний п-ов, пастбище на Сало-Манычской гряде [4, 5].
Особенности биологии и экологии. Обитатель сухих степей и полупустынь, реже встречается на смежных со степными участками пастбищах, в лесополосах [5] и в разрежённых зарослях низкорослых вечнозелёных ксерофитных кустарников (можжевельников и др.) — гариге. Фитофаг-семяед. В лаборатории отказывается от животной пищи [6]. Стенотопный вид. Приурочен в основном к биотопам с плотным покрытием зонтичными (преимущественно *Daucus carota*) — основной кормовой базы, встречается на полях агроценозов и в оливковых рощах [7]. Отмечена забота о потомстве. Жуки выкапывают в почве гнезда с отдельными ячейками для каждого яйца, отходящими от общего гнездового хода [8]. Имаго и личинки активны исключительно ночью. Самка делает запасы незрелых семян зонтичных, ежедневно пополняя его, снабжая пищей личинок во время их развития, а также охраняет гнездо и покидает его только после выхода всех личинок. Встречаются с мая по сентябрь. Вероятно, для вида характерен весенне-летний тип размножения с летним развитием личинок. Полигамен. Гнездятся в июне, личинки выходят из гнезда до конца сентября [7]. Зимуют имаго в норах. У самцов наблюдаются бои за территорию [7].
Численность. Редок, с возможными колебаниями численности в отдельные годы. В ГПБЗ «Ростовский» отмечался неоднократно с динамической плотностью на Стариковском участке от 0,1 до 0,7 экз/100 лов.-сут., на Островном — от 0,5 до 6,0 экз/100 лов.-сут. [5, 9].
Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, на численность влияет хозяйственная деятельность в местах обитания вида, прежде всего хозяйственное освоение характерных местообитаний с дикой морковью.
Меры охраны. Мониторинг вида. Поиск новых местообитаний. Организация степных ООПТ. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Мясниковском р-не (Степь Приазовская).

Источники информации. 1. Löbl, Löbl, 2017; 2. A Checklist…, 1995; 3. Пучков, 2012; 4. Арзанов, Пришутова, Евсюков, 2010; 5. Арзанов, Пришутова, 2014; 6. Talarico, Giglio, Pizzolotto, Brandmayr, 2016; 7. Brandmayr, Talarico, 2021; 8. Крыжановский, 1983; 9. Пришутова, Арзанов, 2014.
Составители. Кирюшкина О.И., Замотайлов А.С., Арзанов Ю.Г. **Фото.** Макаров К.В.

ГАРПАЛЮС ПЕТРА

Harpalus petri Tschitschérine, 1902

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A3cd, B1ab(ii,iii) Катаев Б.М., Замотайлов А.С.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, II). Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Жук длиной 9,6–10,7 мм и шириной 3,5–4,3 мм. Бурый или чёрный, обычно со слабым голубым или зеленоватым металлическим блеском на надкрыльях. Окраска ног и усиков варьирует от светло-коричневой до тёмно-бурой. Тело вальковатое, ноги относительно короткие. Голова и переднеспинка густо пунктированы, но без опушения. Переднеспинка с коротко закруглёнными задними углами и рядом длинных щетинок вдоль боковых краёв. Есть также несколько аналогичных щетинок и на диске переднеспинки около передних углов и в основных вдавлениях. Базальный край переднеспинки без бахромы волосков. Надкрылья голые, с непунктированными промежутками и гладкими бороздками. ♂ отличаются от ♀ расширенными члениками передних и средних лапок и неутолщённым, слегка усечённым на вершине анальным стернитом (у ♀ вершина анального стернита угловатая и явственно утолщённая). Кроме того, у ♂ металлический блеск на надкрыльях более интенсивный, чем у ♀. Хорошо отличается от очень близкого балкано-апеннинского *H. rumelicus* отсутствием опушения на голове и переднеспинке и строением гениталий ♂ с более короткой и широкой концевой лопастью эдеагуса. От другого близкого, совместно обитающего с ним вида, *H. dispar*, легко отличается непунктированными и неопушёнными промежутками надкрылий и отсутствием бахромы волосков на заднем крае переднеспинки [1, 2].
Распространение. Ареал включает крайний юго-запад европейской части России и юго-восточную Турцию [1, 3, 4]. В России известен из низовий Дона на север примерно до Цимлянского водохранилища на территории Ростовской обл. (terra typica — Новочеркасск) и с крайнего запада Прикубанской низменности (Таманский п-ов) на территории Краснодарского кр. [5 (как *H. stierlini* Poncy, 1901), 6, 7]. Все известные находки в Ростовской обл. относятся к моменту описания вида и датированы началом XX в. [1]. В настоящее время существование *H. petri* на территории Ростовской обл. не подтверждено [8].
Особенности биологии и экологии. Галофил. Встречается на открытых засоленных местах, большей частью вблизи воды [2]. Подобно большинству других представителей рода, вероятно, характеризуется смешанным типом питания — его рацион, по-видимому, составляет пища как животного, так и растительного происхождения, в основном мелкие беспозвоночные и семена растений [7]. Жуки обладают нормально развитыми крыльями и способны к полёту. Имаго встречались в период с середины апреля до середины мая. Все особи были в генеративном состоянии. Очевидно, спаривание и откладка яиц происходит в апреле — мае [2].

Численность. Повсеместно крайне редок. Известен по немногим особям из старых сборов. Возможно, вымер. Данные по численности в Ростовской обл. отсутствуют.
Лимитирующие факторы. В регионе не установлены. В прилежащих районах Краснодарского кр. — прямое уничтожение мест обитания в результате хозяйственного освоения территории.
Меры охраны. Не разработаны. Необходим поиск новый местообитаний вида на территории Ростовской обл.

Источники информации. 1. Kataev, Wrase, 1995; 2. Катаев, Бондаренко, 2017; 3. A Checklist…, 1995; 4. Löbl, Löbl, 2017; 5. Замотайлов, 1992; 6. Катаев, 1907; 7. Катаев, Замотайлов, 2021; 8. Пришутова, 2015.
Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И. **Фото.** Макаров К.В.

КАРТЕРУС ЛУЧНИКА (= БЕГУН УЗКОКРЫЛЫЙ)

Carterus angustipennis lutschniki Zamotajlov, 1988

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУЖЕЛИЦЫ — CARABIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1a, D2 Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. От номинативного подвида отличается равномерно выпуклыми надкрыльями и эдеагусом со слабоизогнутой вершиной. Дл. тела 8–11 мм. Окраска от красно-коричневой до тёмно-бурой. Верх умеренно блестящий. Ноги рыжеватые или бурые. Тело узкое, с довольно узкой сердцевидной переднеспинкой и удлинёнными, почти параллельносторонними надкрыльями, которые немного шире переднеспинки. Всё тело в густой пунктировке и умеренно длинных торчащих тёмных волосках. Пунктировка на переднеспинке неоднородная, состоит из грубых и нежных точек. Точки на каждом промежутке надкрылий расположены в 2–3 неправильных ряда. Усики длинные и тонкие, их первый членик в 1,2–1,3 раза длиннее третьего. Бока головы перед глазами не выступают в стороны. Передний край переднеспинки очень слабо вырезан, её передние углы почти не выдаются вперёд. Надкрылья на диске равномерно выпуклые, их шовный промежуток очень слабо приподнят над остальными. Боковые края надкрылий за плечами мелко зазубрены. Наружный вершинный угол передних голеней заострён, слабо выступающий, с несколькими краевыми шипиками. Крылья нормально развиты [1].

Распространение. Описан из Предкавказья и Крыма как самостоятельный вид [2]. Номинативный подвид *C. a. angustipennis* (Chaudoir, 1852) распространён в Юго-Вост. Турции, Сев. Сирии, Ираке и Ливане [3, 4]. Подвид *C. a. lutschniki* встречается на Кавказе, в Сев. и Центр. Турции, в Иране, в Армении, на востоке Балкан, в Венгрии, на юге европейской части России (включая Предкавказье и Крым) и в Украине [3–7]. В Ростовской обл. отмечен на Островном и Стариковском участках ГПБЗ «Ростовский» (Орловский р-н) и в природном парке «Донской» (Неклиновский р-н).
Особенности биологии и экологии. Степной мезоксерофил. Населяет сухие и разнотравно-злаковые степи, а также агроландшафты [8]. Геохортобионт. Миксофитофаг. Хорошо передвигается по стеблям зонтичных и подорожников, с которых собирает семена и запасает в норках, обеспечивая пищу личинкам. Встречается также на посевах гороха и пшеницы [1]. Летит на свет.
Численность. Повсеместно редок. На территории Ростовской обл. известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Вероятно, на вид отрицательно влияет хозяйственная деятельность в местах обитания.

Меры охраны. Мониторинг вида. Поиск новых местообитаний на территории области. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения природном парке «Донской».

Источники информации. 1. Замотайлов, Катаев, Хомицкий, 2017; 2. Замотайлов, 1988; 3. Wrase, 1994; 4. Löbl, Löbl, 2017; 5. A Checklist…, 1995; 6. Новые данные…, 2019; 7. Rare and…, 2021; 8. Сигида, 2009.
Составители. Замотайлов А.С., Кирюшкина О.И., Хачиков Э.А. **Фото.** Макаров К.В.

ВОЛОСАТЫЙ ЭМУС

Emus hirtus (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ — STAPHYLINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii)c(iii) Хачиков. Э.А., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Жук относительно крупных размеров для семейства [1], с вытянутым тёмным телом, дл. 20–25 мм. Поверхность покрыта густыми, длинными волосками золотистого, серого и тёмного цветов. Золотистые волоски покрывают голову, переднеспинку и вершину брюшка, серые образуют поперечную перевязь на надкрыльях. Голова широкая, крупная с выраженными чёткими задними углами и зернистой скульптурой. Мандибулы чрезвычайно развитые, мощные, по внутреннему краю с двойными зубцами. Глаза средней длины. Членики антенн широкие. Переднеспинка поперечная, шире головы с грубой, зернистой скульптурой и гладкой срединной линией. Надкрылья превышают собственную ширину и длину переднеспинки. Крылья нормально развиты, хорошо летает. Поверхность брюшка с нежной редкой пунктировкой. Ноги тёмные, голени несут крупные шипы, передние лапки расширены. У ♂ задние тазики с изогнутыми отростками [1, 2]. Окраской напоминает шмеля (отсюда, очевидно, синоним «*bombilius*») или муху *Mesembrina mystacea* (Muscidae), часто встречающуюся на помёте коров — обычном субстрате *Emus hirtus* [3]. Внешне E. hirtus несколько схож с широко распространённым в Ростовской обл. серым хищником — *Creophilus maxillosus*, но чётко отличается от него наличием золотистого опушения.

Распространение. Зап. Палеарктика [4] — известен с территории Европы (в том числе и европейской части России), Кавказа, Юж. Сибири, Турции, Ирана, Юго-Вост. и Вост. Казахстана [3, 5]. На Сев.-Зап. Кавказе встречается в Нагорно-Кубанской области, где обитает в нижнем лесном поясе и субальпийских лугах [2]. В Ростовской обл. обнаружен в г. Ростов-на-Дону, х. Недвиговка, г. Сальск [4]. В 2004 г. отмечен в г. Сальск, урочище «Хлебная балка» [6]. По данным мониторинга в 2018 г., были обнаружены две популяции в Сальском р-не Ростовской обл.: на территории лесополосы в окр. п. 25 лет Военконезавода и на степном участке в окр. п. Прогресс.

Особенности биологии и экологии. Распространен в основном в лесной и лесостепной зонах, иногда отмечается и в степных ландшафтах, где встречается в местах с достаточным увлажнением [7]. Сроки активности май — июнь [6, 8]. Также встречается в горах и предгорьях [7]. Повсеместно редок. Стенотопный вид [1]. Копробионт [2, 6, 8]. Хищник, чаще всего обитает на свежем коровьем и конском [3] навозе, где питается имаго и личинками насеко-

мых-копрофагов. Иногда встречается и на крупной падали.

Численность. В Ростовской обл. редкий локальный вид и везде наблюдается в единичных экземплярах. Спорадичен [8]. По данным многолетнего мониторинга, вид размножается на данной территории, но численность остаётся низкой. По данным мониторинга 2018 г., вид размножается на вышеупомянутых территориях Сальского р-на. Сроки размножения не установлены. Популяция находится в нестабильном состоянии, малочисленна.

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами могут являться низкая энергия размножения, увеличивающаяся антропогенная нагрузка — загрязнение среды обитания вида пестицидами, а также сокращение поголовья крупного рогатого скота, распашка целинных участков степи, выжигание степной растительности, степные пожары.

Меры охраны. В местах обитания необходима организация ООПТ, экологическое воспитание и просвещение населения.

Источники информации. 1. Хачиков, 2012; 2. Солодовников, 1998; 3. Псарев, 2003; 4. Миноранский и др., 1996; 5. Хачиков, 2017; 6. Хачиков, 2012; 7. Хачиков, 1997; 8. Арзанов и др., 2004.

Составители. Климович К.Г., Хачиков Э.А. **Фото.** Хачиков Э.А.

ТАТАРСКИЙ СТАФИЛИН

Physetops tataricus Pallas, 1773

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ — STAPHYLINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(i, ii) Хачиков. Э.А., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Крупный жук, более 60 мм длиной. Форма тела удлинённая, цилиндрическая. Цвет чёрный, сильно блестящий. Голова крупная, с длинными, мощными мандибулами, по внутреннему краю которых имеются притупленные зубцы. Глаза средней величины. Переднеспинка с закруглёнными углами. Её поверхность также в умеренной пунктировке. Поверхность надкрыльев в грубой, волнистой, неравномерной скульптуре [1]. Имеет очень хорошо развитые крылья, хорошо летает, распространяясь на большие расстояния [2]. Пунктировка брюшка умеренная, но более мелкая, чем на переднеспинке. Жук настолько своеобразен, что принять его за другой вид невозможно [1]. Однако сам вид очень изменчив, многие его формы ранее были рассмотрены как отдельные виды. Основными отличительными признаками для этих таксонов были пропорции головы и переднеспинки (от относительно продолговатой до относительно поперечной), а также общий размер тела [2].

Распространение. Юго-восток европейской части России, Центр. Азия, Закавказье [3]. В Дагестане известен из биостанции Терская [4]. В Ростовской обл. известен по единственной находке из Шолоховского р-на в окрестностях ст-цы Вешенской [3, 5].

Особенности биологии и экологии. Зоофаг. Пустынный вид, приурочен к аридным ландшафтам [6, 7]. Биология практически не изучена. Летит на искусственные источники света [8].

Численность. Крайне редкий локальный вид [8]. По данным многолетнего мониторинга, численность остаётся низкой.

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами может являться низкая энергия размножения, загрязнение среды обитания вида пестицидами, уничтожение самих мест обитания.

Меры охраны. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида и организация степных ООПТ в Шолоховском р-не.

Источники информации. 1. Хачиков, 2014; 2. Solodovnikov, Grebennikov, 2005; 3. Хачиков, 2008; 4. Khachikov, Iljina, 2021; 5. Herman, 2001; 6. Гребенников, 2001; 7. Гребенников, 2002; 8. Хачиков, 2017.
Составители. Климович К.Г., Хачиков Э.А. **Фото.** Хачиков Э.А.

СТАФИЛИН ПОНОМАРЁВЫХ

Ocypus ponomarevorum Khachikov, 2013

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ — STAPHYLINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(i, ii) Хачиков. Э.А., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Жук средних размеров — 14,1 мм. Окраска тела тёмная, почти чёрная, блестящая. Голова крупная, слабо-поперечная, слегка суженная к основанию, её задние углы закруглены. Дл. висков в 1,5 раза превышает максимальный диаметр глаз. Мандибулы и нижняя губа тёмно-коричневые, остальные части рта и антенны желтовато-коричневые. Глаза средних размеров. Пунктировка умеренная, расстояние между точками равно от 1 до 1,5 их диаметра. Срединная линия слабо выражена. Антенны: базальные членики удлинённые, кроме четырёх предвершинных, почти квадратных, и десятого — поперечного. Щиток крупный, в густой пунктировке. Переднеспинка по длине значительно превышает свою ширину. Передние углы переднеспинки отчётливые, задние широко закруглены, её пунктировка аналогична пунктировке на голове. Надкрылья по своей внешней длине больше, чем их ширина, коричневые, их вершина светлее. По шву меньше своей ширины. Поверхность надкрылий продольно слегка волнистая, в неравномерной пунктировке, которая в дистальной части сливается в продольные борозды. Микроскульптура отсутствует. Крылья присутствуют, но в зачаточном состоянии. Брюшко почти параллельно-стороннее, суживается к своему концу, тёмно-коричневое, с более светлой вершиной. Ноги жёлто-коричневые, передние лапки расширены. Последний членик передних лапок удлинённый. Внешне несколько сходен с *Ocypus fulvipennis* Erichson, 1840, от которого отличается более тёмной окраской и более редкой пунктировкой [1].
Распространение. В Ростовской обл. имеется единственная узко локализованная популяция. Отмечен в окрестностях ст-цы Раздорская [1] и х. Пухляковский [2].
Особенности биологии и экологии. Зоофаг. Степной вид, приурочен к понижениям рельефа. Активен в ранневесенний период.
Численность. Крайне редкий локальный вид. Известен всего по трём типовым экземплярам. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами могут являться низкая энергия размножения, загрязнение пестицидами среды обитания вида, уничтожение самих мест обитания (распашка или перевыпас).
Меры охраны. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны).

Источники информации. 1. Khachikov, 2013; 2. Хачиков, 2017.
Составители. Климович К.Г., Хачиков Э.А. **Фото.** Хачиков Э.А.

СТАФИЛИН СОЛЬСКОГО

Tasguis solskyi (Fauvel, 1875)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ — STAPHYLINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(i, ii) Хачиков. Э.А., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Жук средних размеров, дл. тела 10,8–20,2 мм, тёмно-коричневой окраски. Тело дорзо-вентрально уплощено. Голова крупная, широкая, поперечная, заметно шире переднеспинки, с густой пунктировкой по всему диску, кроме средней линии. Так же как переднеспинка и надкрылья с синим металлическим блеском. Конечности и антенны светло-коричневые. Мандибулы длинные, тонкие, саблевидные, по внутреннему краю без зубцов. Пунктировка равномерная, умеренная. Глаза средней величины, хорошо развиты, при виде сверху короче висков. Переднеспинка продольная, суживающаяся кзади с закруглёнными углами, кроме гладкой срединной линии. Её поверхность в умеренной пунктировке. Конечности умеренно длинные, формула лапок 5–5–5. Лапки, опушённые сверху, лишь слегка короче голеней. Надкрылья развиты нормально, их поверхность в очень густой, неравномерной пунктировке. Крылья редуцированы. Седьмой тергит брюшка без светлой закраинки. Пунктировка брюшка умеренная, но более мелкая, чем на переднеспинке [1, 2]. Этот вид внешне сходен с *Tasgius falcifer*, но последний более стройный и в основном мельче, с более густой пунктировкой головы и переднеспинки [1].
Распространение. Зап. Палеарктика [3]. Населяет территорию России — Сев.-Зап. Кавказ, где встречается на Таманском п-ве, вершине Карабетовой гряды, а также в окрестностях г. Новороссийска [4]. Также отмечен в Вост. Кавказе, где известен из Республики Дагестан [5]. В Ростовской обл. — г. Ростов-на-Дону, г. Волгодонск, ст-ца Раздорская (Усть-Донецкий р-н), п. Рунный и п. Маныч (Орловский р-н). Также отмечен на территории ГПБЗ «Ростовский» на Стариковском участке (Ремонтненский р-н) [6]. Встречается также в Волочаевском рефугиуме, где представлен как маркёр целинных степей [7].
Особенности биологии и экологии. Биология малоизучена. Зоофаг. Степной вид [8–10], приурочен к разным типам степей. Населяет открытые ландшафты равнины [4] вблизи прибрежных зон водоёмов. Также отмечен в разнотравной степи [11]. Активен в весенний период [8, 9]. Обитает в почве или на её поверхности, где встречается под всевозможными укрытиями [8, 9]: под камнями, брёвнами и другими подобными предметами, лежащими на почве [4].
Численность. Редкий [8, 9], локальный вид. По данным многолетнего мониторинга, численность остается низкой. В 2019 г. обнаружена одна локальная популяция в Орловском р-не на территории п. Правобережный. Вид размножается на данной территории. Популяция находится в критическом состоянии.
Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами могут являться низкая энергия размножения, загрязнение среды обитания вида пестицидами, уничтожение самих мест обитания.
Меры охраны. Экологическое воспитание и просвещение населения. В местах обитания необходима организация ООПТ. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны).

Источники информации. 1. Хачиков, 2014; 2. Солодовников, Хачиков, Хомицкий, 2017; 3. Herman, 2001; 4. Солодовников, 1998; 5. Хачиков, Ильина, 2011; 6. Хачиков, Еременко, 2016; 7. Полтавский, Хачиков, 2004; 8. Хачиков, 2012; 9. Хачиков, 2017; 10. Арзанов и др., 2016; 11. Хачиков, 1997.
Составители. Хачиков Э.А., Климович К.Г. **Фото.** Хачиков Э.А.

ХИЩНИК ДРУЖЕСКИЙ

Tasgius fulvipes (Ménétriés, 1849)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ — STAPHYLINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, ii) Хачиков Э.А., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр. (=*Tasgius amiculus*).

Описание. Крупный жук. Дл. тела 2,2 см. Окраска однотонная тёмная, блестящая. Опушение спинной стороны тела пёстро-чёрное. Верхнечелюстные и губные щупики рыжевато-пёстрые. Только ноги и антенны коричневые. Голова крупная, широкая, округлой четырёхугольной формы с закруглёнными задними углами, более широкая, чем длинная. Глаза средней величины, довольно плоские, по длине сопоставимы с висками. Антенны умеренно длинные, их третий сегмент длиннее второго. Сегменты антенн от четырёх до семи длиннее ширины, постепенно становящиеся короче. Сегменты от восьми до десяти примерно одинаковой длины и ширины. Последний сегмент антенн короче предыдущих сегментов, вместе взятых. Пунктировка головы редкая и разнородная. Наряду с крупными точками имеются и значительно более мелкие. Мандибулы, изогнутые с одним зубцом. Переднеспинка почти параллельносторонняя, её длина превышает ширину, слегка суженная кзади, с умеренно закруглённым основанием, узкой краевой бороздкой, исчезающей книзу примерно на задней трети длины переднеспинки. Диск переднеспинки со всей усечённой средней линией. Пунктировка поверхности переднеспинки сходна с таковой головы, становится более тонкой и редкой к переднему и заднему краям, но заметно более тонкой и плотной на боковых участках. Щиток целиком, густо пунктированный и сетчатый. Надкрылья умеренно длинные, в густой, умеренной пунктировке. Крылья хорошо развиты. Брюшко с семью тергитами, в густой, но более мелкой пунктировке [1, 2].
Распространение. Основной ареал — Центр. Азия, включая такие страны как Узбекистан, Туркменистан и Кыргызстан [2]. В России встречается в Краснодарском кр., где известен по трём экземплярам из г. Анапы. Есть также находки из Дагестана, на реке Шура-Озень [3]. В Ростовской обл. известен по сборам в х. Рогожкино (Азовский р-н) и х. Недвиговка (Мясниковский р-н) [4].
Особенности биологии и экологии. Приурочен к аридным ландшафтам, энтомофаг.
Численность. Крайне редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Экономическая деятельность, уничтожение естественных мест обитания.
Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Необходима организация локальных охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Хачиков, 2017; 2. Smetana, 2016; 3. Хачиков, Ильина, 2011; 4. Неопубликованные данные автора.
Составители. Климович К.Г., Хачиков Э.А. **Фото.** Хачиков Э.А.

МАЛЫЙ НОСОРОГ

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО РОГАЧИ — LUCANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A1b, B2ac(ii), D2 Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

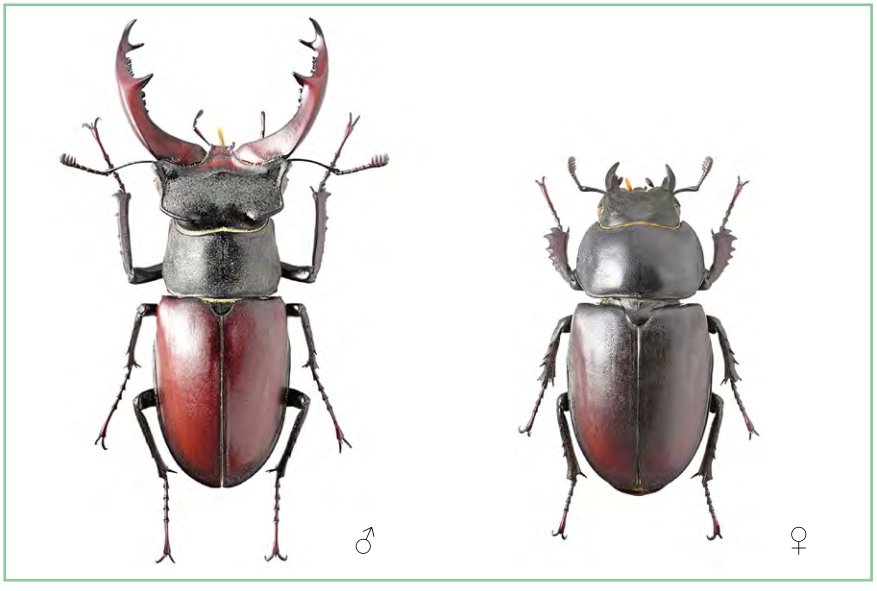
Описание. Чёрный, блестящий. Дл. 12–22 мм. Тело цилиндрическое, сильно выпуклое, надкрылья и переднеспинка в глубокой пунктировке. Голова сверху с рогом у самца и со слабым бугорком у самки. Переднеспинка самца с характерной выемкой спереди, напоминающей «тачку» короедов. Усики не резко коленчатые с 3-члениковой булавой. От всех других видов рогачей Ростовской обл. хорошо отличается своеобразным «носорожьим» обликом, слабо развитыми мандибулами и слабо коленчатыми усиками.
Распространение. Европа, Кавказ, на востоке достигает Монголии и Приамурья, отмечен для Ср. Азии. В Ростовской обл. отмечен в северных р-нах.

Особенности биологии и экологии. Лесной вид, предпочитающий увлажнённые биотопы, развитие происходит в гнилой древесине.
Численность. Довольно обычен в лесах Воронежской обл., в Зап. Предкавказье и по всему северному макросклону Кавказского водораздельного хребта. В Ростовской обл. очень редок, известен по одной находке: в мае 1985 г. в Миллеровском р-не [1].
Лимитирующие факторы. В Ростовской обл. проходит естественная граница ареала.
Меры охраны. Охраняется в ряде ООПТ Миллеровского р-на.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В.

ЖУК-ОЛЕНЬ

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО РОГАЧИ — LUCANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского кр., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. В Красном списке МСОП — NT (в Европе).

Описание. Один из самых крупных жуков России и Европы, крупные самцы обладают эффектной внешностью за счёт сильно развитых челюстей. Самцы (с рогами) от 30 до 85 мм, голова с рогами (верхние челюсти, мандибулы) крупных самцов может занимать до половины длины тела, самки мельче — до 60 мм, мандибулы обычные. Усики коленчатые с гребенчатой 4-члениковой булавой. Надкрылья коричневые, часто с красноватым оттенком у самцов, самки темнее. От большинства представителей региональной колеоптерофауны легко отличаются строением усика — коленчатого с гребенчатой булавой, от других рогачей, обитающих в регионе — более крупными размерами. Личинки одни из самых больших в Ростовской обл., личинка последнего возраста имеет молочно-белую окраску, свыше 10 см, изогнута в форме буквы С, от схожей по размеру личинки жука носорога отличается сегментами, не разделёнными добавочными складками.

Распространение. Широко распространён в Европе и на Зап. Кавказе, известен из Казахстана. Для Ближнего Востока описаны отдельные подвиды, возможно заслуживающие видового статуса. В России — преимущественно зона широколиственных лесов европейской части, на восток до Урала, Зап. Кавказ, Крым. Широко распространён на севере области, где связан с дубовыми лесами. Образует локальные популяции в зоне байрачных лесов, в том числе пойме Ниж. Дона, либо в изолированных участках произрастания дубов (например, в окрестностях г. Таганрог) [1].

Особенности биологии и экологии. Обитатель зрелых дубовых лесов. Жуки выходят на поверхность в мае — июле и по вечерам и ночью летают в кронах деревьев. Днём их можно встретить на стволах дуба около повреждений, где жуки питаются вытекающим соком. Самцы из-за сока или самок дерутся между собой. Самки, откладывая яйца, выгрызают углубление для каждого в тронутой тленом дубовой древесине — обычно в старых пнях, дуплах деревьях, подгнивших стволах. В литературе отмечается возможность заселения личинками бука, вяза, берёзы, ив, плодовых деревьев. Вышедшие из яиц через 5–6 недель личинки питаются гнилой древесиной, способствуя разложению древесных остатков и играя определённую роль в почвообразовательных процессах. Личинка развивается 5–6 лет. Окукливается в камере из стружек и экскрементов. Отродившиеся осенью жуки зимуют в ходах, прогрызенных личинками.

Численность. В глобальном ареале (особенно в Зап. Европе) наблюдается сокращение численности и фрагментация ареала вследствие сведения дубовых массивов и активной обработки инсектицидами. В России в целом и в Ростовской обл. численность вида стабильная, наблюдается активная колонизация — заселение новых посадок дуба. В период лета обычно отмечается в массе.

Лимитирующие факторы. Этот вид становится редким вследствие сведения старых деревьев и массивов леса, а также очистки лесов от гниющей древесины, пней, старых деревьев, где происходит развитие

личинки. Уязвимым моментом в биологии вида является длительное развитие личинок. Жуками питаются вороны, чеглоки, сизоворонки, совы. Вред от вылова коллекционерами сильно преувеличен, большая часть экземпляров гибнет от столкновения с автотранспортом.

Меры охраны. Запрет вырубки старых деревьев и массивов леса, а также очистки лесов от гниющей древесины, пней, старых деревьев, где происходит развитие личинки в местах обитания вида, запрет применения инсектицидов. Противопожарные мероприятия. Охраняется в многочисленных ООПТ Ростовской обл.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В.

ЖУЖЕЛИЦЕВИДНЫЙ РОГАЧИК

Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО РОГАЧИ — LUCANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Шохин И. В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл. и ДНР.

Описание. Продолговато-уплощённый, верхние челюсти сравнительно небольшие, у самца немного крупнее, чем у самки. Усики коленчатые, с 4-члениковой булавой. Дл. тела 10–18 мм. От других видов рогачей Ростовской обл. легко отличается окраской — верх металлически блестящий, синий, зелёный или фиолетовый.
Распространение. Европа, на восток до Урала. В России обитает в лесных массивах европейской части, все указания для Кавказа относятся к другим видам. Характерен для лесов средней полосы, в том числе и Воронежской обл. В Ростовской обл. обитает в северных районах, в лесной зоне.
Особенности биологии и экологии. Лесной вид. Жуки встречаются под корой поваленных деревьев, изредка летят на свет. Личинки развиваются в мёртвой подгнившей древесине.
Численность. Из Ростовской обл. известен по единичным находкам [1]. Вид редко попадается вследствие особенностей биологии.
Лимитирующие факторы. Отрицательное воздействие оказывают лесные пожары, санитарная рубка леса.
Меры охраны. Защита лесных массивов от пожаров. В местах обитания вида — сохранение подходящих для размножения подгнивших стволов деревьев. Охраняется на ООПТ областного значения в Миллеровском (Фоминская дача) и Верхнедонском (Белогорское урочище, Песковатско-Лопатинский лес) р-нах.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

ВООРУЖЁНЫЙ ШИПОРОГ

Odonteus armiger (Scopoli, 1775)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОИ — GEOTRUPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii) Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Тело продолговато-овальное, сильно выпуклое, дл. 6–11 мм. Хорошо отличается от других Scarabaeoidea Ростовской обл. наличием 11-члениковых усиков и отсутствием шелковистых пятен на внутренней стороне передних бёдер. На голове самца развит длинный, направленный назад рог и по бокам переднеспинки с каждой стороны по короткому изогнутому рожку, у самки на голове два низких широких бугорка. Надкрылья с глубокими пунктированными бороздками. Цвет тела и надкрылий сильно варьирует от светло-жёлтого до тёмно-коричневого.
Распространение. Широко распространён в Европе и на Кавказе. На востоке отмечался для поймы р. Урал [1]. В Ростовской обл. встречается в лесных и степных районах [2]. Локальные популяции, по-видимому, связанные с подземными грибами, приурочены преимущественно к лесным участкам.
Особенности биологии и экологии. Приурочен к лесным массивам. Довольно обычен в Европе, но редок в восточной части ареала. Предпочитает мезофитные местообитания, обычно под пологом леса; в степях избегает открытых пространств. Личинка развивается в подземных частях грибов. Имаго встречается на плодовых телах грибов, в навозе. Жуки активны в сумеречное и ночное время, часто летят на свет. Наблюдаются с апреля по октябрь.
Численность. В Ростовской обл. локален, редок. Приурочен в основном к байрачным, колковым и пойменным лесам, избегает аренных лесов. Благодаря системе лесопосадок возможно более широкое распространение в области и освоение им новых экологических ниш.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида. Охраняется в ряде ООПТ Ростовской обл.

Источники информации. 1. Николаев, 2003; 2. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

МНОГОРОГ

Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОИ — GEOTRUPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac B1ab(iii, iv) + 2ab(iii, iv) Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., ДНР и ЛНР.

Описание. Тело продолговато-овальное, сверху несколько уплощённое. Дл. 18–28 мм. Усики 11-члениковые. Личинки от других близких родов отличается относительно длинными задними ногами, которые лишь ненамного короче передних и средних. Тело и надкрылья от коричневого до смоляно-чёрного. У самца вершина наличника выдаётся вперёд в виде длинного рога, передний край переднеспинки также выдвинут в длинный рог; у самки наличник с одним коротким, а передний край переднеспинки с двумя также короткими, но острыми бугорками.
Распространение. В начале XX века был широко распространён в степях и полупустынях от долины Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке. В Юж. России известен из Ростовской, Волгоградской и Астраханской обл., Республик Северной Осетии-Алании, Дагестана и Калмыкии. В Ростовской обл. известен из северных р-нов, где приурочен к песчаным массивам и речным песчаным косам (ст-цы Казанская, Обливская, Митякинская, Еланская) [1].
Особенности биологии и экологии. Предпочитает лёгкие песчаные почвы. Питается навозом крупных животных, особенно лошадей. Генерация двухлетняя. Жуки активны ночью, встречаются с апреля по июль.
Численность. Известны единичные находки. В прошлом был, вероятно, более многочислен, сейчас практически исчез в западной части ареала, достаточно обычен на востоке ареала.
Лимитирующие факторы. Исчезновение вида во многом связано с деятельностью человека (распашка степей и др.). Остаточным популяциям, приуроченным к песчаным террасам рек, грозит вымирание, связанное с весенними паводками, с различной периодичностью затопляющими остатки рефугиумов вида, и всё возрастающим антропогенным прессингом, в первую очередь с развитием рекреационных зон.
Меры охраны. Уменьшение антропогенного пресса на вид. Охраняется на ООПТ Верхнедонского, Тарасовского и Шолоховского р-нов.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В., Набоженко М.В.

ГИГАНТСКИЙ ТРОКС

Trox cadaverinus Illiger, 1802

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ТРОКСЫ — TROGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр.

Описание. Средний размер тела жуков 11–16 мм, самый крупный вид троксов в регионе. Окраска тела чёрная, часто пойманные экземпляры выглядят серыми, с желтоватыми щетинками, которые расположены по бокам переднеспинки и надкрылий, а также сгруппированы пятнами на промежутках надкрылий. Форма тела яйцевидная. Междурядья бороздок равной ширины и одной высоты, без выраженных бугорков, щетинки расположены на них мелкими пятнышками, разделены широкими бороздками с чёткими глубокими ямками. От других видов хорошо отличается более крупными размерами, отсутствием ярко выраженных бугорков и характером расположения щетинок на междурядьях бороздок.

Распространение. Распространён от Центр. Европы до Приморья. В Ростовской обл. приурочен к лесным районам [1].
Особенности биологии и экологии. Кератофаг, питание и развитие проходит на высушенных трупах животных (кожа, волосы). Обитает преимущественно в лесных ландшафтах, заходя в степные. Избегает пустынь и полупустынь.
Численность. Редок, спорадично может быть найден в большом количестве экземпляров.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Охраняется в ряде ООПТ Ростовской обл.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Смирнов М.Э.

ЛИСТОЕДОВИДНЫЙ ОХОДЕУС

Ochodaeus chrysomeloides (Schrank, 1781)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОХОДЕИДЫ — OCHODAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела 6–7 мм, продолговато-овальные, относительно выпуклые, сверху покрыты многочисленными волосками. Верхняя губа и мандибулы хорошо заметны при взгляде сверху. Усики 10-члениковые с 3-члениковой булавой. Верхняя губа с явственной выемкой по переднему краю, передний край наличника с треугольной выемкой. Надкрылья красно-бурые.
Распространение. Европа, Кавказ. Широко распространён на юге европейской части России. Локальные популяции не изучены, вид собирается только на свет. В Ростовской обл. известен из окрестностей оз. Маныч-Гудило и ст-цы Обливской [1].

Особенности биологии и экологии. Жуки встречаются с мая по август. Фунгифаг, обитает как в лесных, так и степных биотопах; предположительно приурочен к песчаным террасам русел рек. Биология не выяснена. Жуки летят на искусственные источники света.
Численность. Очень редок. Из-за скрытного образа жизни трудно обнаружить.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на других ООПТ региона.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

ОХОДЕУС СЕМЁНОВА

Ochodaeus integriceps Semenov, 1930

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОХОДЕИДЫ — OCHODAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Похож на предыдущий вид, но, как правило, более светлый, надкрылья с более развитыми бороздками, передний край наличника прямой, светлый буро-красный или буро-жёлтый. Дл. тела 5–6 мм.
Распространение. Южные Причерноморские степи, на запад доходит до Чехии и Австрии, Крым, Кавказ. По югу европейской части России известен из степей Ставрополья и Республики Калмыкия [1]. Локальные популяции не изучены, вид собирается только на свет. Известен из разных точек Ростовской обл., но отовсюду лишь небольшим количеством экземпляров.

Особенности биологии и экологии. Имаго встречается с мая по июль. Биология не выяснена. Собирается на свет.
Численность. Очень редок.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены.
Меры охраны. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида, создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

ПАРМАТСКИЙ КАЛОЕД

Onthophagus parmatus Reitter, 1892

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac, B1ab(i, ii, iii, iv) + 2ab(i, ii, iii, iv), C2b, D2 Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского кр.

Описание. Тело овальное, коренастое. Дл. 6–10 мм. Чёрный, сверху в светлых щетинках. Задний киль на голове самца вытянут в прямую, раздвоенную на конце пластинку, самка с двумя рожками по бокам и часто с зубчиком посередине, переднеспинка с четырьмя бугорками. Хорошо отличается от близких видов сильно удлинёнными изогнутыми члениками булавы усика.
Распространение. Сев. Причерноморье от Румынии до Волгоградской обл. и Республики Калмыкия, Кавказ, Мал. Азия, Левант, Иран [1, 2]. В России населяет юг европейской части (Предкавказье, Калмыкия, Ростовская и Волгоградская обл., Крым). Локальные популяции приурочены к популяциям сурков и сусликов. В Ростовской обл. известен из южных районов [3].
Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к норам грызунов (главным образом малого суслика), где живёт и проходит развитие. Повсеместно редок. Летит на свет. Имаго наблюдается в мае — июле.
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Исчезновение популяций малого суслика, обусловленное различными аспектами антропогенного воздействия, приводит к повсеместному обеднению комплекса ботриофилов, к которому относится данный вид.
Меры охраны. Сохранение популяций малого суслика путём создания ООПТ в местах его обитания. Недопущение распашки степей, палов степной растительности. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Кабаков, 2006; 2. Ziani, Gudenzi, 2006; 3. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

ДВУПЯТНИСТЫЙ АФОДИЙ

Acrossus bimaculatus (Laxmann, 1770)
(=*Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B1ab(i, ii, iii, iv) + 2ab(i, ii, iii, iv), C2a, D Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В 2004 г. вид был включён в первое издание КК Ростовской обл. [1] на основании старых сборов В.А. Кизерицкого; из второго издания [2] был исключён как вид, вымерший на территории области.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, КР, II). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл.

Описание. Один из самых больших и красочных пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini. Крупный (дл. 10–12 мм), продолговатый, уплощённый, надкрылья ярко-красные, каждое с большим чёрным пятном в задней половине. От похожего по окраске *Aphodius conjugatus* легко отличается плоской головой без следов бугорков и отсутствием каймы на заднем крае переднеспинки.
Распространение. Ранее этот вид был широко распространён от Ср. Европы до Юж. Сибири (Красноярск), на север доходил до Санкт-Петербурга, Ярославля, Тюмени и Новосибирска [3], на юг — до Украины, Юж. России и Сев. Казахстана.
Особенности биологии и экологии. *Acrossus bimaculatus* обитает преимущественно на равнинах, приурочен в основном к степям и полупустыням. Развитие личинки проходит в конском навозе, имаго также предпочитают конский навоз, иногда встречаются в коровьем.
Численность. До первой половины XX в. был хотя и редким, но широко распространённым видом. В настоящее время вымер на большей части ареала, встречается редко и спорадично. Для Ростовской обл. известны старые экземпляры из Новочеркасска и Персиановки, собранные В.А. Кизерицким в 1913 и 1914 гг. [4]. За более чем столетний период находок не было, несмотря на планомерное изучение фауны этого региона. Недавно найден на островном участке ГПБЗ «Ростовский», где более 60 лет существует самоподдерживающаяся популяция одичавших лошадей. В настоящее время представлен реликтовой популяцией [5].
Лимитирующие факторы. Резкое сокращение поголовья лошадей в основном повлекло вымирание вида на большей части ареала.
Меры охраны. Поддержание реликтовой популяции, запрет на обработку ядохимикатами. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Красная книга РО, 2004; 2. Красная книга РО, 2014; 3. Ахметова, Фролов, 2014; 4. Шохин, 2007; 5. Шохин, Хачиков, 2019.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В.

БЕЛООПЫЛЁННЫЙ ХРУЩ

Chioneosoma pulvereum (Knoch,1801)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Жук средних размеров (15–20 мм). Свежие жуки покрыты белым налётом, скрывающим основной фон. Надкрылья бледные, желтовато-бурые, со слабо намеченной ребристой скульптурой, сверху с белыми волосками. Грудь в беловато-жёлтых волосках. Затылок с сильным волосистым гребнем. Наличник почти полукруглый, без ясной выемки.
Распространение. От Донбасса до Зап. Казахстана, через Прикаспийские полупустыни и пустыни, Ср. Азия [1, 2]. В Ростовской обл. отмечен на реликтовых песках в дельте Дона, на Доно-Цимлянском песчаном массиве [3], а также на песчаных массивах на севере области и в окрестностях оз. Маныч-Гудило.
Особенности биологии и экологии. Обитает на слабозадернённых и подвижных песках: в дельте Дона — на реликтовых песчаных буграх; на Донбассе — на песках надпойменной луговой террасы в долине р. Северского Донца. Лёт жуков в апреле — мае, в зависимости от погодных и сезонных особенностей, как правило в течение очень короткого периода. Встречается локально, распределение в Ростовской обл., вследствие короткого периода лёта, мало изучено. Активны в сумерки. Летают почти исключительно самцы. Продолжительность развития 3 года. Личинки питаются корнями растений.
Численность. Общая численность, в связи со спецификой мест размножения, небольшая. Локально могут быть представлены в массе.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский» и на ООПТ областного значения природном парке «Донской». В неохраняемых местах обитания вида необходима организация ООПТ.

Источники информации. 1. Медведев, 1951; 2. Медведев, 1966; 3. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

ГЛАДКАЯ БРОНЗОВКА

Protaetia speciosissima (Scopoli, 1786)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

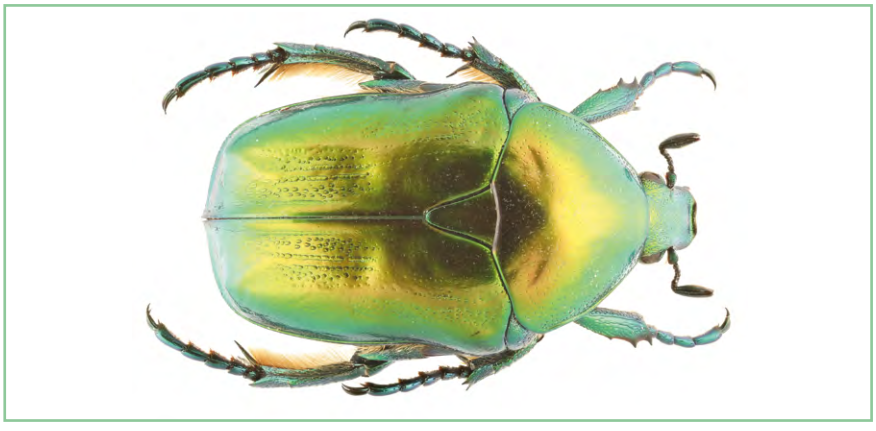
Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2b Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК ДНР.

Описание. Самая крупная из бронзовок Ростовской обл., дл. тела 24–32 мм. Тело широкое, умеренно выпуклое. Цвет надкрылий золотисто-зелёный, без белых пятен, сильно блестящий, низ и ноги с синеватым отливом. Известно несколько цветовых вариаций. От похожих видов отличается передним отростком среднегруди — он гладкий, без волосков, плоский и расширенный на вершине. Надкрылья без заднего околошовного вдавления. Брюшко самца без продольного вдавления.
Распространение. Широко распространён в Европе (кроме севера); в России на восток доходит до Урала, в зоне широколиственных лесов и лесостепи. По югу европейской части России известен из Волгоградской и Астраханской обл. и Республики Калмыкия [1, 2]. В Ростовской обл. обитает в северных районах области и по всему правобережью Дона [2].
Особенности биологии и экологии. Обитает по лесным полянам и на урезе леса, в старых садах. Предпочитает селиться в дуплах старых плодовых деревьев (груша, абрикос, яблоня), а также дуба, реже других лиственных пород. Жуки активны с мая до конца сентября. Имаго держатся в кронах деревьев, чаще дубов. Иногда встречаются на вытекающем соке и перезрелых фруктах. Личинки развиваются в дуплах и трухлявой древесине лиственных деревьев [1].
Численность. По сравнению с другими видами бронзовок Ростовской обл. редок и единичен, чаще встречается на севере области.
Лимитирующие факторы. Одной из причин является сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов. Негативное влияние на функционирование популяций оказывают пожары, санитарные рубки.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение вырубки старых лесных массивов широколиственных лесов. Охраняется на ООПТ в различных районах области.

Источники информации. 1. Медведев, 1964; 2. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В.

АФФИНИС БРОНЗОВКА

Protaetia affinis (Andersch, 1797)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Очень похож на предыдущий вид, но мельче — до 25 мм, надкрылья с околошовным предвершинным вдавлением. Отросток среднегруди большой. Верх надкрылий зелёный с синеватым отливом и матовым блеском, без белых пятен.
Распространение. Номинативный подвид распространён в Европе, на Ближнем Востоке представлен другими подвидами. На юге европейской части России отмечен в лесостепной зоне, преимущественно на равнинных участках, Сев. Кавказе и в Крыму [1]. В Ростовской обл. обитает в лесостепной зоне и пойме Дона [2].
Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных лесах и лесостепи, старых садах, заходит в степные ландшафты. Имаго активны с мая по сентябрь, как правило держатся в кронах деревьев, часто встречаются на вытекающем соке дубов либо на загнивающих фруктах.
Численность. Последние годы численность вида увеличивается, спорадично может попадаться в значительном количестве.
Лимитирующие факторы. Сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов, пожары, обработка ядохимикатами.
Меры охраны. Недопущение вырубки старых лесных массивов широколиственных лесов, борьба с лесными пожарами. Охраняется на ООПТ областного значения в Мясниковском (Каменная балка) и Усть-Донецком (Раздорские склоны) р-нах.

Источники информации. 1. Медведев, 1964; 2. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Набоженко М.В.

БРОНЗОВКА ФИБЕРА

Protaetia fieberi (Kraatz, 1880)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК Воронежской обл., Краснодарского кр. и ДНР.

Описание. Небольшой, уплощённый. Дл. тела 16–20 мм. Сильно блестящий, бронзовый с медно-оливковым отливом, иногда встречаются особи травянисто-зелёного цвета. Надкрылья с белыми пятнами. От близких видов хорошо отличается отсутствием белых пятен на голенях.
Распространение. Центр., Вост. и Юж. Европа. В России — преимущественно юг лесной и лесостепная зоны европейской части на север до Московской, Кировской обл. и Удмуртии, на восток — до Оренбургской обл. Изолированно встречается в Краснодарском кр. в окр. Новороссийска и в Крыму [1–4].

Особенности биологии и экологии. Лесной и лесостепной вид, отмечаемый на деревьях (особенно дубах) с вытекающим соком и на цветах. Личинка развивается в трухлявой древесине, в дуплах преимущественно крупных широколиственных деревьев. Встречается с мая до конца лета.
Численность. В Ростовской обл. в лесостепной зоне один из самых массовых видов.
Лимитирующие факторы. Негативное влияние могут оказывать обработки ядохимикатами и вырубка лесных массивов, лесные пожары.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ в различных районах области.

Источники информации. 1. Медведев, 1964; 2. Шохин, 2007; 3. Шохин, 2016; 4. Ruchin et al., 2019.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Шматко В.Ю.

ВОСЬМИТОЧЕЧНЫЙ ОТШЕЛЬНИК

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ — SCARABAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac, B1ab(ii, iii, iv) + 2ab(ii, iii, iv) Шохин И.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Дл. 18–22 мм. Тело широкое, сверху слегка уплощённое. Переднеспинка заметно уже надкрылий, с закруглёнными краями. Наличник с вырезками по бокам, через которые видны основания усиков, надкрылья сбоку без вырезки. Ноги длинные. Надкрылья чёрные, блестящие, каждое с рисунком из 4 беловатых пятен.
Распространение. Европа, кроме Северной, на восток до Башкортостана и Оренбургской обл., приводится для Мал. Азии. На юге России встречается также в Волгоградской обл. [1]. Локальные популяции связаны с подходящими для развития лесными массивами, в Ростовской обл. известен из Усть-Донецкого [2] и Шолоховского р-нов.
Особенности биологии и экологии. Имаго встречается в мае — июле. Приурочен к широколиственным, в основном к старым дубовым лесам. Жуки проходят дополнительное питание на зонтичных. Они встречаются на полянах и опушках, преимущественно на цветах чёрной бузины и различных высокостебельных зонтичных. Лёт жуков происходит с последней декады мая по последнюю декаду июня. Личинки развиваются в трухлявой древесине дуба, ивы, конского каштана, ольхи. Генерация однолетняя.
Численность. Довольно обычен в Воронежской обл., на территории Ростовской обл. редок, представлен изолированными популяциями.
Лимитирующие факторы. На севере Ростовской обл. проходит естественная граница ареала, также представлен реликтовой изолированной популяцией, сохранившейся благодаря консервирующему влиянию Донецкого кряжа. Пагубное влияние оказывают лесные пожары и обработка ядохимикатами.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение вырубки старых дубрав. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны) и на некоторых ООПТ Шолоховского р-на.

Источники информации. 1. Медведев, 1960; 2. Шохин, 2007.
Составитель. Шохин И.В. **Фото.** Макаров К.В.

ЧЕРНОТЕЛКА ОБТУЗА, ИЛИ ТУПАЯ ЧЕРНОТЕЛКА

Prosodes obtusa (Fabricius, 1798)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ЧЕРНОТЕЛКИ — TENEBRIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iv) Набоженко М.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

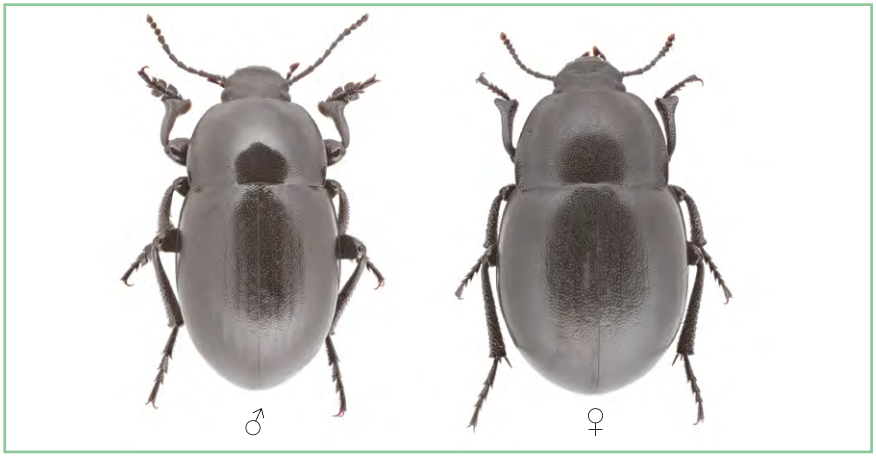
Описание. Имаго. Крупные бескрылые жуки, дл. тела 19–27 мм. Тело чёрное, почти матовое, ноги очень длинные, стройные. У самца тело очень узкое, сжатое с боков, переднеспинка такой же ширины, как надкрылья, или немного шире надкрылий. Тело у самки массивное, крупное, сильно вытянутое, надкрылья не сжатые с боков, относительно широкие, заметно шире переднеспинки. Шпоры обычные, лишь немного отличаются по длине. Средние и задние лапки сжатые с боков. Личинки [1]. Тело личинок последних возрастов гораздо крупнее, дл. 40–45 мм, от жёлто-коричневого до тёмно-бурого цвета (в зависимости от возраста), грудные тергиты обычно темнее. Брюшной стернит IX с заострённым тёмным шипом на вершине. Субментум с поперечным рядом из 5–6 щетинок. Внутренняя поверхность передних бёдер с множеством склеротизованных бугорков. Передние голени без гребня шипов на внутренней стороне.
Распространение. Украина, Молдова (северо-восток), юг европейской части России до Башкортостана (степи), Сев. Казахстан [2]. В Ростовской обл. распространён в некоторых районах, но очень локально. Ранее был отмечен в х. Меркуловский (Шолоховский р-н), окрестностях Вёшенской (вероятно, х. Белогорский), с. Дубовское, х. Недвиговка (Мясниковский р-н) [3]. В результате десятилетнего мониторинга изолированные популяции тупой чернотелки были обнаружены в Верхнедонском (окрестности х. Морозовский), Шолоховском (окрестности х. Матвеевский), Миллеровском (окрестности х. Ольховый Лог) и Сальском р-нах (окрестности п. Кузнецовский). Популяция в окрестностях х. Недвиговка (Армянский пруд), вероятно, вымерла.
Особенности биологии и экологии. Жуки активны ранней весной (март — апрель) на юге области и в мае в северных районах. Вид характерен для наиболее засушливых степных глинистых или известняковых участков, где в почве развиваются его личинки. Имаго, как правило, не уходят далеко от места вылупления, активны в солнечную погоду, быстро передвигаясь в поисках пищи. Самки и самцы *Prosodes obtusa* были найдены и ночью передвигающимися по известняковым склонам. Фитофаг, потребляет преимущественно молодые побеги двудольных растений, реже злаков. Сезонная активность очень короткая, не более 10 дней, после чего самки откладывают яйца в почву и имаго отмирают. Личинки — ризофаги. Развитие двухлетнее.
Численность. Численность вида низкая, встречаются единичные экземпляры. В местах размножения изредка бывают вспышки численности на очень ограниченной площади (20 × 20 м).
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является распашка целинных степей, вследствие чего популяция вида сильно фрагментировалась и обмен генами между микропопуляциями прекратился. На немногочисленных нераспаханных участках наибольшую опасность представляет пал степной растительности, особенно ранней весной, что приводит к полному уничтожению микропопуляций.

Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить пал травы, а штрафы за пал степной растительности повысить. Охраняется на ООПТ областного значения в Мясниковском р-не (Чулекская балка). Необходимо создать ООПТ по меньшей мере в районе р. Песковатки (Верхнедонской р-н, окр. х. Морозовский), куда бы входили уникальные ландшафты: степь и луга на известняковых склонах, пойменные леса и барханные пески.

Источники информации. 1. Черней, 2005; 2. Абдурахманов, Набоженко, 2011; 3. Набоженко, 2014.
Составитель. Набоженко М.В. **Фото.** Набоженко М.В.

МЕЛОВАЯ ЧЕРНОТЕЛКА

Platyscelis hypolitha (Pallas, 1781)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ЧЕРНОТЕЛКИ — TENEBRIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iv) Набоженко М.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Имаго [1]. Тело чёрное, широкоовальное, выпуклое, переднеспинка сильно сужается вперёд, боковые стороны продольно вдавлены в базальной половине. Отросток стернита переднегруди выступает за задний край передних тазиков, при рассмотрении сбоку прямо-, тупо- или остроугольный. Надкрылья голые. Эпиплевры, как правило, не достигают шовного угла, псевдоэпиплевры широкие. Передние голени в базальных 2/3 слабо расширяющиеся, в вершинной 1/3 резко, часто лопастевидно, расширены наружу; снизу вдавлены, так что их наружный край лезвиеобразный. 1–4-й членики передних и средних лапок самца сильно расширенные, поперечные, их подошвенная сторона с густой щёточкой из золотистых или рыжих волосков. 5-й брюшной вентрит самца в вершинных 2/3 уплощён, с грубой пунктировкой и опушён прилегающими рыжими волосками. Личинки [2, 3]. Тело личинок последних возрастов гораздо крупнее, дл. 30–32 мм, от светло- до тёмно-бурого цвета. Задние края грудных и абдоминальных тергитов затемнённые, низ тела светлее окрашен. Брюшной стернит IX с заострённой вершиной, направленной вверх. Эпистома с 4 щетинками. Боковые края эпифаринкса с 11–12 шипиками. Нижняя губа с 4 щетинками, метум с 4, субментум с 2. Передние бёдра с 3 шипами в ряд, средние и задние с 2 шипами, расположенными в 2 ряда.

Распространение. Преимущественно степная, отчасти лесостепная зона Украины и европейской части России (от придонских степей на запад до Урала), Крым; Юж. и Ср. Урал; Алтай (Кулундинская степь); северная и северо-восточная части Казахстана (на юго-восток до Тарбагатая), на Кавказе известен из среднегорий Кабардино-Балкарии и Внутреннего Дагестана, найден на г. Пикет в Ставропольском крае [1, 4]. Указан также для Грузии (Сванетия: Ушгули) [5]. В Ростовской обл. известен по одной находке живого самца в окр. с. Авило-Успенка Матвеево-Курганского р-на [6], многочисленной жизнеспособной популяции в Верхнедонском р-не в окрестностях х. Морозовский и единичной находке мёртвого экземпляра в окрестностях х. Матвеевский Шолоховского р-на. Последние две находки были сделаны в ходе десятилетнего мониторинга. На других обследованных участках известняковых обнажений в 2 районах на севере Ростовской обл. этот вид не обнаружен, несмотря на то что выпас крупного рогатого скота там не наблюдался. Таким образом, оптимальные условия обитания не являются главным фактором для распространения меловой чернотелки, которое связано с историческими причинами.
Особенности биологии и экологии. Жуки активны весной (апрель — май). Вид характерен исключительно для известняковых склонов, где в почве развива-

ются его личинки и куколки. Имаго активны вечером (в период с 20:00 до 23:00, май) на известняковых обнажениях с зарослями гипсофильных *Centaurea*. Личинки почвенные, в весенний период зарываются неглубоко (от 1 до 5 см), куколки на глубине 5 см обитают в овальной камере из субстрата. Личинки — ризофаги. Развитие, вероятно, двухлетнее.

Численность. Численность вида в Матвеево-Курганском р-не низкая, встречен только 1 самец за все годы исследований. В окрестностях х. Морозовский Верхнедонского р-на численность вида в период исследований составляла в среднем 1 экз./м^2. В другом местонахождении (х. Матвеевский Шолоховского р-на) были обнаружены лишь остатки одного экземпляра *Platyscelis hypolitha*, живые особи отсутствовали.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются перевыпас и добыча известняка. Существенно снижает численность имаго и личинок весенний и осенний пал степной растительности. На меловых обнажениях в окрестностях х. Матвеевский Шолоховского р-на происходит интенсивный выпас коров, что способствует эрозии и фрагментации растительных сообществ с доминированием васильков-гипсофилов, а также сильному уплотнению и утрамбовыванию субстрата.

Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить пал травы, а штрафы за пал степной растительности повысить. Добыча известняка должна быть урегулирована, и места добычи должны согласовываться с экологами. На ООПТ Ростовской обл. не выявлен. Необходимо создать ООПТ по меньшей мере в районе р. Песковатки (Верхнедонской р-н, окр. х. Морозовский), куда бы входили уникальные ландшафты: степь и луга на известняковых склонах, пойменные леса и барханные пески.

Источники информации. 1. Егоров, 2011; 2. Дизер, 1953; 3. Черней, 2005; 4. Егоров, 1989; 5. Джамбазишвили, 2000; 6. Набоженко, 2014.

Составитель. Набоженко М.В. **Фото.** Набоженко М.В.

УРАЛЬСКАЯ МАЙКА

Meloe uralensis Pallas, 1771

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАРЫВНИКИ — MELOIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iii) + 2b(ii, iv)c(iv) Терсков Е.Н., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Размеры 8–16 мм. Имаго имеет поперечную переднеспинку, сопоставимую по ширине с головой. Тело чёрное, матовое. Антенны без утолщений.

Распространение. Ср. и Вост. Европа, Кавказ, Ср. Азия, Юж. Сибирь. На Сев. Кавказе и Ниж. Дону майка распространена широко, однако везде малочислена. В Ростовской обл. вид отмечен в г. Ростов-на-Дону, в ст-це Раздорской (Усть-Донецкий р-н), в х. Недвиговка (Мясниковский р-н) [1], в окр. п. Комсомольский (Зерноградский р-н) и окр. с. Тальники (Сальский р-н).

Особенности биологии и экологии. Жуки активны в мае в дневное время. Вид приурочен к степным и лугово-степным ландшафтам. Обитает на необрабатываемых землях с естественным травостоем.

Численность. На территории Ростовской обл. малочислен, встречается единично. Высокая численность отмечена в ст-це Раздорской (в мае 2012 г. на 1 км маршрута обнаружено 15 экз.). По результатам исследований 2018 г. в окр. п. Комсомольский (Зерноградский р-н) и в окр. с. Тальники (Сальский р-н) выявлено 0,25 и 1,0 ос. на 10 лов.-сут. (0,1 га), соответственно.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков степи, выжигание степной растительности, степные пожары. Использование ядохимикатов.

Меры охраны. Экологическое воспитание и просвещение населения. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком (Кундрюченские пески) и Мясниковском (Чулекская балка) р-нах.

Источники информации. 1. Полтавский, 2017.
Составители. Хачиков Э.А., Климович К.Г., Кирюшкина О.И. **Фото.** Елфимова Н.С.

МАЙКА ТУЧЧИ

Meloe tuccius Rossi, 1792

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАРЫВНИКИ — MELOIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Тело массивное 15–40 мм. [1]. Чёрный, почти матовый, грубо-морщинистый. Усики посередине не утолщены. Переднеспинка поперечная, её основной край сильно вдавлен [2]. Переднеспинка плоская, поперечная, в основании сильно вдавлена, кпереди расширена. Надкрылья короткие, в основании находят друг на друга, на вершине расходящиеся [1].
Распространение. Канарские о-ва, Средиземноморье (включая север Африки и Мал. Азию), юг Вост. Европы, страны Ср. Азии, Афганистан, Центр. Азия [2]. В России встречается в европейской части — от юга лесостепи до Кавказа [1]. В Ростовской обл. известны находки на территории ГПБЗ «Ростовский» [3] и в окр. ст-цы Мигулинская (Верхнедонской р-н) [4].
Особенности биологии и экологии. Встречается в степных биотопах. Имаго с апреля по июнь. Фитофаг. Отмечено питание на осоте, латуке, одуванчике, васильке, синеголовнике, лютике, ячмене, овсе. Паразит пчёл *Anthophora rhododactyla* [1].
Численность. Данные по численности вида в регионе отсутствуют. Известен по единичным находкам.
Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний в результате антропогенной деятельности.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» [3].

Источники информации. 1. Негробов, 2011; 2. Колов, Казенас, 2013; 3. Хачиков, Поушкова, 2020; 4. Неопубликованные данные авторов.
Составители. Терсков Е.Н., Хачиков Э.А. **Фото.** Горбунов П.Ю.

МАЙКА ВЕНГЕРСКАЯ

Meloe hungarus Schrank, 1776

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАРЫВНИКИ — MELOIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Терсков Е.Н., Климович К.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Чёрный матовый жук с продолговатым, коренастым телом длиной 14–40 мм. Переднеспинка плоская, имеет почти квадратную форму, нежно точечная. Надкрылья почти гладкие, с золотисто-оранжевой каймой по краям. Антенны без утолщений.
Распространение. Палеарктический вид. Распространён на территории Европы, за исключением северных регионов. В европейской части России встречается от юга лесостепи и запада степи до Кавказа [1]. В Ростовской обл. отмечен в г. Ростов-на-Дону (Щепкинский лес) и в балке р. Донской Чулек, 3 км северо-западнее х. Синявское (Неклиновский р-н).
Особенности биологии и экологии. Ксерофил. Фитофаг. Вид приурочен к естественным степным ландшафтам и остепнённым участкам.
Численность. Редкий вид, численность низкая. Единичные экземпляры локально встречаются на территории Ростовской обл.
Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания путём организации ООПТ. Недопущение распашки степей и перевыпаса скота.

Источники информации. 1. Негробов, Маслова, 2018
Составители. Хачиков Э.А., Климович К.Г., Кирюшкина О.Л. **Фото.** Елфимова Н.С.

МАЙКА КРАСНОБЁДРАЯ

Meloe erythrocnemus Pallas, 1782

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАРЫВНИКИ — MELOIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Крупный жук чёрного или синевато-чёрного цвета. Дл. 9–26 мм. Тело почти голое. Усики посередине не утолщены. Голова за глазами без вдавления, груботочечная, с короткими чёрными волосками. Переднеспинка плоская, с закруглёнными передними и почти прямыми задними углами, грубо морщинисто-точечная, сзади суженная. Скульптура надкрылий состоит из крупных зёрен, окружённых многочисленными морщинками. Бёдра красные или красно-жёлтые [1].
Распространение. Юго-Зап. Европа, Сев. Африка, Мал. и Пер. Азия, Украина, Закавказье, Казахстан (запад и юго-восток), Ср. Азия, Иран, Афганистан [1]. В России встречается в средней полосе и на юге европейской части, Сев. Кавказе, Крыму, Сибири [1]. В Ростовской обл. редок, встречается локально. Известны места находок в окрестностях х. Антонов (Цимлянский р-н) и х. Аникин (Каменский р-н) [2].
Особенности биологии и экологии. Обитает на целинных степных участках. Питание имаго отмечено на цикории, одуванчике, моркови, люцерне, овсе [1]. Личинки развиваются в гнёздах пчёл *Chalicodoma muraria* F. [1]. Имаго с конца апреля до июня. Активны днём. Зимует имаго.
Численность. Численность в регионе не изучена. Известен по находкам в двух локалитетах, где отмечены единичные особи.
Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005; 2. Неопубликованные данные авторов.
Составители. Терсков Е.Н., Хачиков Э.А. **Фото.** Горбунов П.Ю.

ДВУПЯТНИСТЫЙ НАРЫВНИК

Alosimus collaris (Fabricius, 1787)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАРЫВНИКИ — MELOIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл. (=*Muzimes collaris*).

Описание. Крупный жук, дл. тела 15–30 мм. Темя и лоб красные, задний край глаз, наличник и нижняя часть головы чёрные. Переднеспинка красная с двумя чёрными пятнами и чёрными краями. Надкрылья синие или зелёные [1]. Основание головы, антенны, бёдра ног и переднеспинка оранжевые. Передняя часть головы, голени с лапками, брюшко тёмные [2].
Распространение. Ареал вида охватывает юго-восток Европы, Кавказ, запад Казахстана [1]. В России встречается на юге европейской части [2]. В Ростовской обл. известен из окрестностей ст-цы Мигулинская (Верхнедонской р-н) и п. Зимовники (Зимовниковский р-н) [2].
Особенности биологии и экологии. Обитатель степных ландшафтов. Питание жуков отмечено на горчице, эспарцете, зерновых [1]. Имаго в мае — июне. Жуков можно встретить на цветущих растениях, преимущественно сложноцветных, в лугово-степных стациях и в балках на разнотравных степных участках [2].
Численность. Численность вида в регионе не изучена. Достоверные находки двупятнистого нарывника на территории Ростовской обл. за последнее десятилетие отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены, вероятно связаны с хозяйственной деятельностью людей [2].
Меры охраны. Необходимо дальнейшее изучение биологии, распространения, лимитирующих факторов и разработка мер охраны. А также сохранение естественных мест обитания путём организации охраняемых территорий [2].

Источники информации. 1. Николаев, Колов, 2005; 2. Хачиков, 2014.
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Шаповалов А.М.

ЕВФРАТСКАЯ ЗЛАТКА

Cyphosoma euphraticum (Laporte & Gory, 1839)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЗЛАТКИ — BUPRESTIDAE

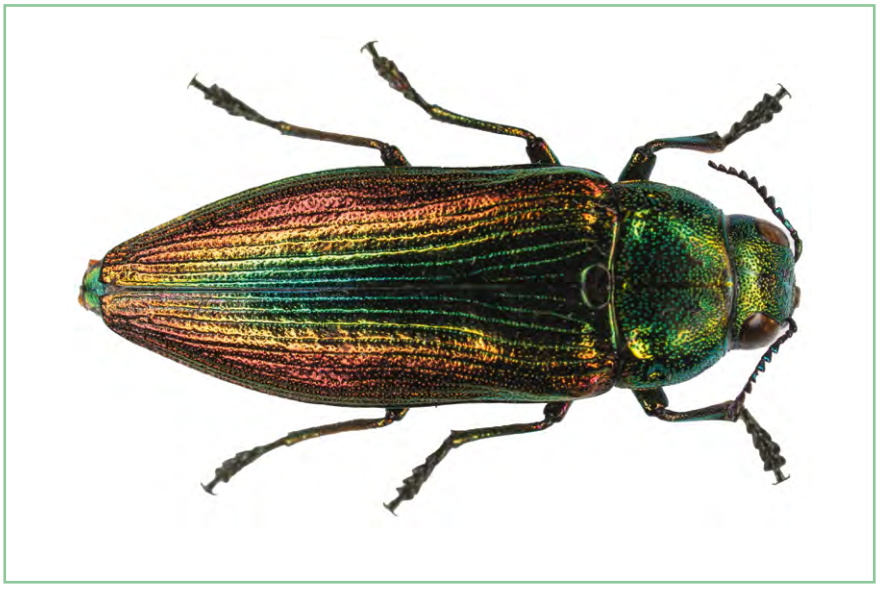
Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Жук средних размеров. Форма тела овальная, выпуклая. Цвет медно-зеленоватый, сильно блестящий. Голова крупная, широкая, глаза средних размеров. Антенны короткие, пильчатые. Переднеспинка поперечная. Пунктировка на голове и переднеспинке крупная, умеренная, сочетающаяся с гладкими участками. Структура надкрылий несколько сходна с предыдущими частями тела, но добавляются небольшие и плотные возвышения, создающие неровность общей поверхности элитр. Членики лапок расширены. Внешне сходен с близким видом *Cyphosoma tataricum* (Pallas, 1771) [1], но у последнего на надкрыльях латерально имеется широкий кант с извилистыми краями [2].
Распространение. Обитает в странах Вост. Средиземноморья и Юж. Европы — Албании, Болгарии, Греции, Италии; странах Ближнего Востока — Турции, Сирии, Израиле, Иране и Ираке. На территории России изначально был зарегистрирован на Таманском п-ве [1]. С территории Ростовской обл. этот вид известен по единичным находкам из г. Ростов-на-Дону, х. Камышевка и окрестностей п. Волочаевский (Орловский р-н).
Особенности биологии и экологии. Развивается на камыше. В условиях Ростовской обл. имаго обнаруживались в мае на тамариксе (*Tamarix* sp.) [3].
Численность. В Ростовской обл. вид редок, численность низкая.
Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами могут являться низкая энергия размножения, загрязнение среды обитания вида пестицидами, уничтожение самих мест обитания.
Меры охраны. Необходим постоянный мониторинг вида. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Жуки…, 2023; 2. Рихтер, Алексеев, 1965; 3. Хачиков, 2014.
Составители. Хачиков Э.А., Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ЭРИТРЕЯ ЗОЛОТИСТАЯ

Eurythyrea aurata (Pallas, 1776)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЗЛАТКИ — BUPRESTIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Крупный жук, длиной до 24 мм. Тело вытянутое, параллельностороннее, металлически-зелёное. Передний край переднеспинки с прерванной посередине каёмкой. Эпиплевры надкрылий плавно сужены перед задними тазиками. Вершины надкрылий с шовным углом и, как правило, наличием золотистого или красноватого отлива в окраске [1].
Распространение. Европа (Азербайджан, Албания, Армения, Болгария, Грузия, Греция, Венгрия, Черногория, Румыния, Украина), юг европейской части России, Азия (Казахстан, Иран, Туркменистан, Турция) [2]. В Ростовской обл. вид отмечен на территории г. Волгодонск, х. Потапов (Волгодонской р-н) и г. Ростов-на-Дону (о. Зелёный).
Особенности биологии и экологии. Личинки жука развиваются в мёртвой древесине тополей и ив [3, 4].
Численность. В Ростовской обл. редок.
Лимитирующие факторы. Деградация и сокращение мест обитания вследствие антропогенной деятельности.
Меры охраны. Не разработаны. Необходима охрана пойменных лесов с тополями и ивами, а также мониторинг вида.

Источники информации. 1. Курочкин, Бурдаев, 2018; 2. Kubáň et al., 2016; 3. Рихтер, 1952; 4. Рихтер, Алексеев, 1965.
Составители. Хачиков Э.А., Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

БОЛЬШОЙ НЕПОЛНОКРЫЛ

Necydalis major Linnaeus, 1758

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab (ii, iii, iv) Касаткин Д.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Дл. 21–32 мм. Тело узкое, очень вытянутое, цилиндрическое. Чёрный, переднеспинка и низ тела с золотистым негустым опушением. Надкрылья короткие, оставляют брюшко и крылья открытыми; антенны достигают основания брюшка. Ноги длинные, задние бёдра булавовидные. Ноги (кроме вершины задних бёдер), антенны самки, надкрылья — красно-бурые или рыжие, иногда с затемнённой вершиной; антенны самца чёрные, кроме базальных члеников; основание брюшка у самца жёлтое, у самки — с небольшими жёлтыми участками.
Распространение. Азербайджан, Грузия, Япония, КНДР, Монголия, Казахстан, Сев. Китай. Широко распространён в Европе. В России распространён от европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. В Ростовской обл. известен по нескольким локалитетам: Тарасовская, Вешенская, Донлесхоз, Недвиговка, Митякинская, Коныгин, Ильинка [3, 4]. По результатам мониторинговых работ отмечен в 2021 г. в окрестностях х. Ильинка (Белокалитвинский р-н) и в 2022 г. в окрестностях х. Коныгин (Усть-Донецкий р-н).
Особенности биологии и экологии. Обитает в байрачных, пойменных лесах и в искусственных древесных насаждениях. Имаго активны в июне — июле, цветы не посещают. Личинка развивается в мёртвой древесине лиственных пород (ива, тополь, ольха, осина). Генерация 2–3-летняя.
Численность. Локален, встречается в небольшом количестве.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение вырубки посадок лиственных пород.

Источники информации. 1. Плавильщиков, 1936; 2. Catalogue, 2020; 3. Арзанов и др., 1993; 4. Арзанов и др., 2004.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

УСАЧ КЕЛЕРА

Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab (ii, iv) Касаткин Д.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Краснодарского кр., ЛНР и ДНР.

Описание. Дл. 9–20,5 мм. Переднеспинка поперечная, грубо пунктирована, с хорошо развитым боковым острым бугорком. Антенны самца в 1,5–1,8 раза длиннее тела, у самки слегка заходят за вершину надкрылий. Надкрылья широкие, параллельные или слегка суженные к вершине, крупно пунктированы, на вершине прямо срезаны или слегка вырезаны. Тело, усики, ноги чёрные, на переднеспинке могут быть красные участки, надкрылья красные с крупным чёрным общим пятном.
Распространение. Европа (кроме севера), европейская часть России, Кавказ, Мал. Азия, Юж. Урал [1]. В Ростовской обл. отмечен в Усть-Донецком, Тарасовском, Верхнедонском и Шолоховском р-нах [2, 3]. Новые данные о распространении вида на территории Ростовской обл. за последние 10 лет отсутствуют.
Особенности биологии и экологии. Обитает в байрачных, пойменных лесах и в искусственных дубовых насаждениях. Имаго активны в июне — июле. Личинка развивается в мёртвой древесине лиственных пород (дуб, вяз, ива, розоцветные). Генерация 2–3-летняя.
Численность. Локален, встречается в небольшом количестве.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение вырубки старых лесных массивов.

Источники информации. 1. Catalogue, 2020; 2. Арзанов и др., 1993; 3. Арзанов и др, 2004.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

УСАЧ АЗИАС

Anoplistes halodendri ephippium (Steven et Dalman, 1817)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab (ii, iii, iv) Касаткин Д.Г.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. 9–16 мм. Тело цилиндрическое, вытянутое. Переднеспинка квадратная или продольная, грубо пунктирована, с небольшим боковым бугорком. Усики самца в 1,5–2 раза длиннее тела. Надкрылья узкие, параллельные, мелко и густо пунктированы, на вершине закруглены; тело густо опушено тонкими длинными волосками. Тело, антенны, ноги чёрные, надкрылья красные с крупным чёрным общим пятном, вытянутым до щитка и часто с мелким чёрным плечевым пятном.
Распространение. Украина, Казахстан, Россия [1]. В России ареал вида включает Ставропольский кр., Республику Дагестан, Чеченскую Республику, Оренбургскую область. [1–3]. В Ростовской обл. отмечен для Цимлянского, Волгодонского и Шолоховского р-нов [4, 5]. Новые данные о распространении вида на территории региона за последние 10 лет отсутствуют.
Особенности биологии и экологии. Обитает в байрачных, пойменных лесах. Имаго активны в июне — июле. Личинка развивается в мёртвой древесине лиственных пород (вяз, лох, ива, карагана, робиния). Генерация 2–3-летняя.
Численность. Локален, встречается в единичных экземплярах.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не выяснены.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение вырубки старых лесных массивов.

Источники информации. 1. Catalogue, 2020; 2. Плавильщиков, 1940; 3. Шаповалов, 2012; 4. Арзанов и др., 1993; 5. Арзанов и др., 2004.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

ЭЛЕГАНТНЫЙ КОРНЕГРЫЗ

Dorcadion elegans (Kraatz, 1873)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ab (ii, iv) Касаткин Д.Г.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Дл. тела 8–13 мм. Тело продолговато-овальное, выпуклое. Переднеспинка поперечная, с небольшим боковым бугорком, несущим острый шип. Тело, антенны чёрные, 1-й членик антенн и ноги рыже-красные. Покрыт густым буроватым волосяным покровом, несущим яркие белые или желтоватые шовную, спинную и плечевую полосы; переднеспинка с грязно-белой или желтоватой центральной полосой и двумя тёмными боковыми.
Распространение. Украина, Зап. Казахстан [1]. В России распространён в Калмыкии, Волгоградской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Оренбургской обл., на севере Ставропольского кр. [2, 3]. В Ростовской обл. отмечен в Боковском, Неклиновском, Мясниковском, Сальском, Пролетарском, Орловском, Ремонтненском, Обливском, Усть-Донецком р-нах.
Особенности биологии и экологии. Встречается на сухих степных участках, балках с остепнённой растительностью. Изредка и в единичных экземплярах встречается на залежах. Имаго встречаются в апреле — середине мая. Личинка, вероятно, развивается за счёт корней злаков.
Численность. Численность периодически значительная, но чаще невысокая. Локален, привязан к степным биотопам.
Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, выжигание степных участков.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение распашки степных участков и палов сухой растительности. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Catalogue, 2020; 2. Касаткин, Арзанов, 1997; 3. Шаповалов, 2012.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

СЕРАЯ КОРТОДЕРА

Cortodera holosericea (Fabricius, 1801)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab (ii, iii, iv) Касаткин Д.Г.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. 8–14 мм. Покрыт густым светло-серым шелковистым покровом, скрывающим скульптуру. Надкрылья умеренно вытянуты и заметно сужены к вершине. Голова самца очень широкая. Усики далеко заходят за середину надкрылий. Тело чёрное, конец брюшка обычно красный, ноги красные в разной степени или чёрные.
Распространение. Австрия, Болгария, Греция, Словакия, Словения, Хорватия, Италия, Румыния, Венгрия, Албания, Украина. В России отмечен для Краснодарского и Ставропольского кр. [1–3], Ростовской обл. В Ростовской обл. известен только из п. Донлесхоз, Красносулинского р-на [1]. Новые данные о распространении вида на территории Ростовской обл. за последние 10 лет отсутствуют.
Особенности биологии и экологии. Обитает на участках с лугово-степной растительностью. Имаго встречается в мае — июне преимущественно на цветах различных Centaurea с которыми, скорее всего, связаны личинки [1, 3].
Численность. В Ростовской обл. известен только по единственному локалитету. Данные по численности отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Вероятные лимитирующие факторы — антропогенное воздействие на местообитания. Отмечено перемещение популяции после распашки склона с местом первичной находки.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение распашки степных участков и палов сухой растительности.

Источники информации. 1. Касаткин, 1998; 2. Мирошников, 2009; 3. Мирошников, 2012.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

ДОННИКОВАЯ ФИТЭЦИЯ

Phytoecia millefolii (Adams, 1817)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ДРОВОСЕКИ — CERAMBYCIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. 6–12 мм. Тело цилиндрическое, надкрылья слегка сужены к вершине. Пунктировка надкрылий и переднеспинки крупная. Усики слегка длиннее или равны длине тела. Металлически синий или фиолетовый, иногда с зеленоватым блеском. Усики и лапки чёрные, ноги красные.
Распространение. Болгария, Греция, Украина, Азербайджан, Армения, Грузия [1]. В России известен с территории Краснодарского кр., Ставрополья (Пятигорск), Ростовской и Волгоградской обл. В Ростовской обл. известен только из окрестностей п. Персиановка [2]. Новые данные о распространении вида в регионе за последние 10 лет отсутствуют.
Особенности биологии и экологии. Встречается на участках с лугово-степной растительностью. В качестве кормового растения приводился Inula sp. Имаго встречается в мае — июне.
Численность. В регионе известен только по единственному локалитету.
Лимитирующие факторы. Вероятные лимитирующие факторы — антропогенное воздействие на местообитания.
Меры охраны. В местах обитания вида необходима организация ООПТ, недопущение распашки степных участков и палов сухой растительности.

Источники информации. 1. Catalogue, 2020; 2. Касаткин, 2005.
Составитель. Касаткин Д.Г. **Фото.** Касаткин Д.Г.

ДЛИННОРУКАЯ АНТИПА

Tituboea macropus (Illiger, 1800)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЛИСТОЕДЫ — CHRYSOMELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnarable; VU B2ab(i, ii, iii), C2a(i, ii) Сергеев М.Е.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. 6–12 мм. Тело удлинённое, надкрылья с хорошо развитыми плечами, рыже-жёлтые, каждое с 3 чёрными пятнами (пара задних пятен часто сливаются). Переднеспинка такой же ширины, что и основание надкрылий, рыжая, блестящая. Ноги самцов сильно удлинённые, жёлтые. От близкого рода *Clytra* отличается узкими лапками, у которых 1-й членик более чем в 2 раза больше ширины, и передними голенями, которые как у самцов, так и у самок длиннее, чем голени средних и задних ног. От некоторых представителей рода *Coptocephala*, имеющих похожую окраску, отличается более крупными размерами и пятнами на надкрыльях, не имеющих металлического блеска [1–3].
Распространение. Юж. и Вост. Европа, юг европейской части России (включая Крым и Донбасс), Сев. Кавказ, Закавказье, Мал. Азия, Сирия, Зап. Иран, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан [4]. В Ростовской обл. распространён широко в целинных степных биотопах, но локален, известен из п. Целины, гг. Ростова-на-Дону, Новочеркасска, п. Недвиговка (Мясниковский р-н), х. Крымского и ст-цы Раздорской (Усть-Донецкий р-н), ст-цы Мигулинской (Верхнедонской р-н) и ст-цы Вёшенской (Шолоховский р-н) [5].
Особенности биологии и экологии. Жуки встречаются в биотопах со степной растительностью, сухих предгорьях и каменистых горных пустынях. Личинки развиваются в гнёздах муравьёв рода *Plagiolepis* (Formicidae). У имаго чёткой трофической приуроченности нет, среди кормовых растений известны: *Quercus, Rubus, Anthyllis, Hypericum, Inula* [6].
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Территория распространения антипы длиннорукой сократилась вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания. На данный момент численность вида продолжает сокращаться. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение, а также применение сельскохозяйственных инсектицидов вблизи мест обитания вида.
Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации. 1. Медведев, 1962; 2. Лопатин, 1977; 3. Bieńkowski, 2004; 4. Сергеев, 2018; 5. Неопубликованные данные автора; 6. Медведев, Рогинская, 1988.
Составитель. Сергеев М.Е. **Фото.** Шматко В.Ю.

ТИМАРХА

Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЛИСТОЕДЫ — CHRYSOMELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, ii, iii), C2a(i, ii) Сергеев М.Е.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Тело сильно выпуклое, яйцеобразное. Окраска черная, в основном матовая, с синим или фиолетовым оттенком. Надкрылья сросшиеся, крылья не развиты. Поверхность надкрылий довольно густо иамелко пунктированы точками разного размера. Ноги крупные, лапки самцов значительно шире, чем у самок. Дл. тела имаго 8–13 мм [1].
Распространение. Вост. и Юж. Европа, (кроме Пиренейского, Аппенинского и Балканского п-ва), европейская часть России (от широколиственных лесов до степной зоны, включая Крым и Донбасс) [2]. В Ростовской обл. обитает повсеместно в разнотравных степях, но везде редок. Известен из гг. Ростова-на-Дону, Шахты, Новочеркасска, х. Фоминки (Миллеровский р-н), ст-цы Вёшенской (Шолоховский р-н), х. Крымского (Усть-Донецкий р-н) и с. Покровское (Неклиновский р-н) [3].
Особенности биологии и экологии. Мезоксерофильный вид. Населяет открытые, сухие биотопы, на степных склонах оврагов и в предгорьях, на каменистых россыпях с выходом мела, гранита и песчаника, на типчаково-ковыльных участках степи. Зимует в фазе имаго. Жуки встречаются с апреля до октября. Кормовыми растениями являются различные виды подмаренников (Rubiaceae): *Gallium verum* L., *G. mollugo* L., *G. cruciata* (L.) Scop., *G. aparine* L. Известно питание также на *Asperula odorata* L. (Rubiaceae) [1, 4].
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Территория распространения вида сократилась вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания. На данный момент численность вида продолжает сокращаться. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение, а также применение сельскохозяйственных инсектицидов вблизи мест обитания тимархи.
Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации. 1. Бровдій, 1977; 2. Сергеев, 2018; 3. Неопубликованные данные автора; 4. Медведев, Рогинская, 1988.
Составитель. Сергеев М.Е. **Фото.** Макаров К.В. (фотография с сайта www.zin.ru\Animalia\Coleoptera).

БЕСКРЫЛЫЙ ЛИСТОЕД

Chrysolina haemoptera (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЛИСТОЕДЫ — CHRYSOMELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, ii, iii) + C2a(i, ii) Сергеев М.Е.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Тело жука чёрно-синее или чёрное со слабым бронзовым блеском, овальное, сильно выпуклое. Переднеспинка трапециевидная с прямыми боковыми сторонами, сильно сужена впереди. Боковые валики практически сглажены. Пунктировка надкрылий выразительная, посередине, как правило, спутанная, лишь на боках точки образуют более-менее правильные ряды. Промежутки между точками выпуклые, блестящие, мелко и густо пунктированные [1].
Распространение. Центр. и Юж. Европа, европейская часть России (от тайги до степной зоны, включая Донбасс и Крым), Сев. Кавказ, Закавказье, Мал. Азия, Иран, Гималаи [2, 3]. В Ростовской обл. известна узколокализованная популяция на Цимлянском песчаном массиве ур. «Островной». Также отмечен на участке «Островной» природного парка «Донской», в п. Матвеев Курган и в с. Авило-Успенка (Матвеево-Курганский р-н) [4].
Особенности биологии и экологии. Ксеромезофильный вид. Обитает в сухих степных биотопах, на каменистых россыпях, сухих лугах. Имаго встречаются в августе и сентябре. Кормовые растения: *Plantago, Galium, Linaria* [5].
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Территория распространения вида сократилась вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания. На данный момент численность вида продолжает сокращаться. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение, а также применение сельскохозяйственных инсектицидов вблизи мест обитания листоеда бескрылого.
Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы. Охраняется на ООПТ областного значения в Цимлянском р-не (природный парк «Донской»).

Источники информации. 1. Бровдій, 1977; 2. Сергеев, 2018; 3. Bieńkowski, 2019; 4. Неопубликованные данные автора; 5. Медведев, Рогинская, 1988.
Составитель. Сергеев М.Е. **Фото.** Мосейко А.Г., Беньковский А.О.

ТРАВЯНОЙ ЛИСТОЕД

Chrysolina susterai Bechyné, 1950

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЛИСТОЕДЫ — CHRYSOMELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, ii, iii) + C2a(i, ii) Сергеев М.Е.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Жук средних размеров, дл. тела 7–10 миллиметров. Верх полностью металлически окрашен, чёрно-бронзовый. Надкрылья с не совсем правильными, попарно сближенными рядами точек и плоскими междурядьями. Боковой валик переднеспинки по всей длине отделён от диска глубокой бороздкой [1].
Распространение. Юго-Вост. Европа, европейская часть России, включая Крым и Донбасс, Сев. Кавказ, Юж. Урал, юг Зап. Сибири (Алтай), Сев., Центр. и Вост. Казахстан [2]. В Ростовской обл. отмечен в: г. Аксай, г. Зерноград (Манычский лесхоз), а также п. Деркул (Тарасовский р-н) [3].
Особенности биологии и экологии. Мезоксерофильный (петроксерофильный) вид, связан со степными биотопами. Имаго встречаются с апреля до октября. Развивается предположительно на злаках [4]. В Казахстане отмечен на полыни [5].
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Территория распространения вида сократилась вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания. На данный момент численность вида продолжает сокращаться. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение, а также применение сельскохозяйственных инсектицидов вблизи мест обитания листоеда травяного.
Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить выпас скота, сенокошение и летне-осенний пал травы.

Источники информации. 1. Бровдій, 1977; 2. Сергеев, 2018; 3. Беньковский, Орлова-Беньковская, 2023; 4. Дубешко, Медведев, 1989; 5. Лопатин, Куленова, 1986.
Составитель. Сергеев М.Е. **Фото.** Мосейко А.Г., Беньковский А.О.

ВОЛНИСТЫЙ БРАХИЦЕРУС

Brachycerus sinuatus Olivier, 1807

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ab(i, ii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, КР, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Крупный массивный жук. Дл. 10–14 мм. Окраска чёрная с жёлтыми или коричневыми мелкими чешуйками на промежутках между выступающими частями скульптуры. Дорсальная сторона головотрубки в крупных слабо углублённых точках, лоб гладкий, в мелкой пунктировке. Переднеспинка с сильно выступающими медиальными килями, сильно сближенными в передней половине и широко расставленными в задней, соединенными в средней части. Кили сверху в двойной пунктировке. Надкрылья шаровидные, у самца несколько удлинённые, с явственными зигзаговидными 2–5 килями, околошовный киль прямой с короткими параллельными выступами. Пространство между килями плоское. От близкого, распространённого в области и также редкого вида, *B. foveicollis* Gyllenhal, отличается большими размерами, хорошо выраженными килями на переднеспинке и надкрыльях и отсутствием явственных заглазничных лопастей.
Распространение. Вост. Европа, Молдавия, Юж. Украина, равнинный Крым, Краснодарский кр. (Таманский п-ов). В Ростовской обл. известен из гг. Новочеркасска, Пролетарска, Ростова-на-Дону, из х. Александровка и п. Рассвет (Аксайский р-н), п. Персиановский, п. Новощербиновка, п. Казачьи Лагери (Октябрьский р-н), п. Горный (Красносулинский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), ст-цы Раздорской, х. Пухляковского и х. Крымского (Усть-Донецкий р-н) и п. Маныч, п. Правобережный, окр. оз. Грузского; ГПБЗ «Ростовский», ур. Атаманская балка (Орловский р-н) [1, 2].
Особенности биологии и экологии. Обитает в естественных степных формациях на эфемерных луковичных растениях. Встречается ранней весной в степных биотопах с разреженным проективным покрытием [3]. Отмечен также по южным склонам балок с сильной антропогенной нагрузкой и на участках со сбитой растительностью. Встречен на цветоносах и в подземной частях бельвалии великолепной *Bellevalia speciosa* Woronow ex Grossh. и гиацинтика Палласа *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk.., которыми питается. Возможно обитание и на других лилейных. Биология не изучена.
Численность. Везде редок, встречается в единичных экземплярах. На некоторых участках ГПБЗ «Ростовский» отмечена необычно высокая численность вида [4].
Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, хозяйственная деятельность человека.
Меры охраны. В местах обитания вида необходимы организация ООПТ, недопущение распашки степных участков и палов сухой растительности. Охраняется в охранной зоне ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Арзанов, 2004; 2. Арзанов, 2014; 3. Арзанов, 2005; 4. Арзанов, 2002.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

МАЛЫЙ БРАХИЦЕРУС

Brachycerus foveicollis Gyllenhal, 1833

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ab(i, ii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Жук средних размеров и округлой формы. Дл. тела 5–7 мм. Окраска чёрная. Голова и переднеспинка с дорсальной стороны в крупных грубых точках. Переднеспинка слабо поперечная с двумя укороченными выступающими дорсальными валиками у переднего края, ограниченными широкими и глубокими медиальным и латеральными вдавлениями. Переднеспинка у переднего бокового края с хорошо развитыми заглазничными лопастями, надкрылья шаровидные, на шве сросшиеся, с гладкими буграми на 3-м и, особенно, на 5-м промежутке, не образующих продольных выступающих килей. Поверхность между бугорками плоская, волнисто-шагреневая, в редких, мелких точках. От близкого волнистого брахицеруса отличается меньшими размерами, наличием заглазничных лопастей и отсутствием продольных килей на переднеспинке и надкрыльях.
Распространение. Венгрия, Турция, Адыгея, юг европейской части России. В Ростовской обл. распространён лишь в пределах Ниж. Дона. Обитает в окрестностях гг. Ростова-на-Дону, Новочеркасска, х. Недвиговка (Мясниковский р-н), п. Казачьи Лагери и окрестностях г. Шахты (Октябрьский р-н), ст-цы Раздорской и х. Пухляковского (Усть-Донецкий р-н). В центральных, северных и левобережных р-нах области отсутствует [1, 2, 3].
Особенности биологии и экологии. Трофически связан с лилейными, развивается на птицемлечнике *Ornithogalum* spp.) и гиацинтике Палласа *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk., которыми питается. Биология не изучена.
Численность. Везде редок, встречается в единичных экземплярах.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида, создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Арзанов, 2005; 2. Арзанов, 2004; 3. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

БОРОДАВЧАТЫЙ ОМИАС

Omias verruca (Steven, 1829)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B1ab(i, ii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. Охране подлежит только обоеполая форма.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, КР, III). Занесён в КК Воронежской обл., Краснодарского кр. и Республики Калмыкия.

Описание. Жуки небольших размеров (3–3,2 мм), овальной формы, чёрные, переднеспинка поперечная, надкрылья закруглённые по бокам, без плеч. Самки бородавчатого омиаса, единственные в роду, имеют на переднеспинке ямку, заполненную белыми чешуйками. Самцы этого вида не несут этого признака, чрезвычайно локальны и редки. От представителей этого рода, встречающихся также в Ростовской обл. (*O. murinus* Boh. и *O. puberulus* Boh.), омиас бородавчатый отличается менее поперечной переднеспинкой, явственно выпуклой по дорсальной стороне. Близкий, плотно опушённый, *O. murinus*, кроме этого, отличается густой пунктировкой переднеспинки и удлинёнными тонкими первыми члениками жгутика усиков, из которых 2-й всегда равен первому; у бородавчатого омиуса первые членики жгутика короче, несколько толще и 1-й всегда немного больше 2-го.
Распространение. Партеногенетические формы распространены на юге европейской части России, на Украине, на Кавказе и в Закавказье. Обоеполые формы известны для некоторых мест Краснодарского кр. (степной участок правого берега Кубани у ст-цы Старокорсунской и на Таманском п-ове) [1]. В Ростовской обл. партеногенетические формы распространены повсеместно и везде многочисленны: гг. Цимлянск, Белая Калитва, Новочеркасск, Пролетарск, Матвеев Курган, Ростов-на-Дону, ст-цы Мигулинская, Казанская (Верхнедонской р-н), ст-ца Митякинская (Тарасовский р-н), ст-ца Романовская (Волгодонской р-н), п. Персиановский (Октябрьский р-н), ст-цы Нижнекундрюченская, Раздорская, х. Крымский, х. Пухляковский (Усть-Донецкий р-н), х. Красный Маныч (Веселовский р-н), х. Морской Чулек (Неклиновский р-н), х. Ивановка (Миллеровский р-н), х. Новосадковский (Мартыновский р-н), ГПБЗ «Ростовский», участок «Стариковский», б. Лисья, п. Рунный, п. Краснопартизанский (Ремонтненский р-н), ст-ца Вешенская (Шолоховский р-н), х. Кундрюченский, п. Рунный, п. Маныч (Орловский р-н), п. Алексеево-Тузловка (Родионово-Несветаевский р-н), п. Заполосный, х. 1-й Россошинский (Зерноградский р-н), п. Тальники, балка Сухая Кугульта, балка Хлебная, с. Новый Маныч (Сальский р-н), балка Средняя Юла (Целинский р-н), х. Демин (Советский р-н), п. Сосновый, Кривов, Лобачев (Обливский р-н), Кагальник, х. Обуховка, с. Александровка, х. Дугино, х. Рогожкино, п. Тополюки); х. Лагутник, х. Полушкин; с. Порт-Катон; х. Донской, с. Кулешовка, с. Семибалки, (Азовский р-н): х. Суровский, х. Морозовский (Верхнедонской р-н) [2–5]. Обоеполые популяции бородавчатого омиаса в Ростовской обл. известны лишь в окрестностях ст-цы Нижнекундрюченской, ст-цы Раздорской (Усть-Донецкий р-н), ст-цы Митякинской (Тарасовский р-н), п. Горный (Красносулинский р-н).
Особенности биологии и экологии. Партеногенетические формы широко распространены в степях, на суходольных лугах и в агроценозах. Обоеполые формы предпочитают нетронутые степные формации. Питание личинок осуществляется на корнях степных злаков, жуков — обычно на генеративных частях этих же растений. Наибольшее предпочтение вид отдаёт разнотравным степям и лугам, где встречается в большом количестве.
Численность. Численность партеногенетических форм довольно высокая, обоеполые популяции являются

исчезающими, встречаются очень редко и локально. В среднем на 25 взмахов энтомологическим сачком в Сальском р-не приходится 10–20 экз. этого вида, что составляет примерно 50 экз. на 100 м² на 10 лов/сут.

Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка на естественные местообитания и степные палы. Распашка целинных участков степи, выжигание степной растительности, степные пожары. Использование ядохимикатов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Каменском (Провальская степь), Сальском (Сальская степь, Приманычская степь, Балка Хлебная), Целинском (Балка Средняя Юла) р-нах. В местах обитания обоеполых популяций необходимы организация ООПТ, недопущение распашки целинных участков и палов сухой растительности.

Источники информации. 1. Коротяев, 1987; 2. Арзанов, 1990; 3. Арзанов, 2002; 4. Арзанов, 2004; 5. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

ОСТРОКРЫЛЫЙ СЛОНИК

Eusomostrophus acuminatus (Boheman, 1839)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. Охране подлежит только обоеполая форма.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского кр., Республики Калмыкия.

Описание. Жуки средних размеров (дл. тела 4–6 мм). Тело сильно удлинённое. Голова короткая, её боковые стороны несколько сужены к вершине. Лоб широкий, глаза сильно равномерно выпуклые. Усики тонкие и длинные, членики жгутика усика узкие и длинные, булава удлинённо-веретеновидная. Переднеспинка поперечная с закруглёнными сторонами. Надкрылья сильно удлинённые, их вершины у самок вытянуты в острые шипы, у самцов — не вытянуты, равномерно закруглены. Щиток явственный. Бёдра со слабыми зубцами. Задние бёдра самцов на вершине по внутренней стороне резко изогнуты, с выемкой. У самки ноги нормального строения. Лапки тонкие и длинные, 1-й членик задних лапок в 2 раза больше своей ширины, почти такой же величины, как два других вместе взятые. Верх надкрылий опушён зелёными чешуйками и длинными бурыми торчащими волосками. В фауне Ростовской обл. обитают близкие роды, которые могут быть спутаны с острокрылым слоником. Это широко-распространённый в степных биотопах партеногенетический *Eusomus ovulum* L., который отличается более коротким и коренастым телом, отсутствием щитка и вершинного шипа на надкрыльях у самок, и не имеет жёстких тёмных щетинок. Близки к острокрылому слонику и представители рода Eusomatus, но они несколько крупнее, и вершина головотрубки по заднему краю ограничена килевидно приподнятым валиком, у них отсутствуют жёсткие стоящие щетинки на надкрыльях, вершины надкрылий не вытянуты в шип и все бёдра без зубцов.

Распространение. Характерный обитатель степей (обоеполые особи очень редки, партеногенетические — обычны). Партеногенетические формы распространены довольно широко в степной и лесостепной зоне Евразии [1–4]. Обоеполые формы отмечены в Приазовье Ростовской обл. и Краснодарском кр. (Таманский п-в), в предгорных р-нах Ставропольского кр. к северу от Пятигорска и Республики Калмыкии (окрестности

Элисты) [1]. Распространение вида даёт пример участия фауны предгорий и низкогорий Крыма и Зап. Кавказа в формировании степной фауны европейской части России и Казахстана, он связан с резким расширением ареала в связи с переходом к партеногенезу. В Ростовской обл. острокрылый слоник распространён довольно широко, найден в следующих р-нах области: Октябрьский р-н — п. Персиановский; Орловский р-н — п. Волочаевский, п. Маныч, оз. Лопуховатое, п. Маныч, п. Рунный, окр. оз. Грузского, п. Рунный; Ремонтненский р-н — п. Краснопартизанский, о. Водный, оз. Цаган-Хаг, ГПБЗ «Ростовский», Стариковский участок, балка Лисья, гора Лисья, п. Краснопартизанский, х. Раздольный; Аксайский р-н — х. Александровка; Веселовский р-н — х. Красный Маныч; Усть-Донецкий р-н — ст-ца Нижнекундрюченская, ст-ца Мелиховская; Константиновский р-н — п. Константиновск; Зерноградский р-н — х. Заполосный; Сальский р-н — п. Тальники, балка Сухая Кугульта; Пролетарский р-н — х. Сухой; Советский р-н — слияние рр. Машки и Чира), Обливский р-н — х. Солонецкий; Азовский р-н — с. Александровка; х. Обуховка, х. Дугино, с. Порт-Катон, с. Кагальник, х. Донской, с. Кулешовка, х. Рогожкино, п. Тополькы, х. Полушкин, х. Лагутник, с. Семибалки. Жук встречается также и в окрестностях крупных городов — Ростов-на-Дону, Матвеев Курган, Батайск, Пролетарск. Самцы этого вида известны лишь из п. Персиановка (Октябрьский р-н), п. Краснопартизанский, окрестностей г. Лысая (Ремонтненский р-н), п. Маныч (Орловский р-н). Обоеполые популяции острокрылого слоника известны из Тамани (Краснодарский кр.) [1], из Калмыкии, окрестности урочища Лысый Лиман (Приютненский р-н) и из Ставропольского кр. — окрестности г. Недреманная (Шпаковский р-н).

Особенности биологии и экологии. Обоеполые популяции отмечаются исключительно на нетронутых степных участках, в большинстве случаев небольших (до 1 га и менее); партеногенетические популяции распространены повсеместно в степях и менее требовательны к антропогенной нагрузке. Личинки развиваются на корнях полыней, имаго встречается как на кормовых, так и на ряде других степных растений, жуки с середины апреля до начала июня, наибольший пик численности отмечен в середине мая.

Численность. Численность партеногенетических форм довольно высокая, обоеполые особи — редки и локальны. В разнотравно-степных биотопах численность острокрылого слоника составляет 5–15 экз. на 100 м^2.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания, выжигание степной растительности, степные пожары. Использование ядохимикатов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Каменском (Провальская степь) и Сальском (Сальская степь, Приманычская степь) р-нах. В местах обитания обоеполых популяций необходимы организация ООПТ, недопущение распашки целинных участков и палов сухой растительности.

Источники информации. 1. Коротяев. 1987; 2. Коротяев, Арзанов, 2010; 3. Арзанов, 2004; 4. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

САВРОМАТ АРНОЛЬДИ

Sauromates arnoldii Korotyaev, 1991

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Надкрылья короткоовальные без плеч, сильно сужены к вершине и основанию. Дл. тела 2,5–3,3 мм. Бороздки надкрылий довольно узкие, глубокие, промежутки в 2–3 раза шире бороздок, слабовыпуклые. Бёдра толстые, без зубца. Голени широкие, на вершине слабо округло расширены. Лапки очень широкие и короткие. Коготки почти до вершины сросшиеся. Тело тёмно-коричневое или чёрное, ноги от красновато-коричневых до тёмно-коричневых с более светлыми голенями и лапками, усики красновато-коричневые. Верх в довольно густых узко-ланцетовидных или почти волосковидных розоватых, слабо блестящих прижатых чешуйках. На надкрыльях они сгущены по шву. Формой тела и характером поверхностного опушения очень сходен с долгоносиками рода *Omias* spp., от которых отличается строением головы и расположением усиковых бороздок.

Распространение. ДНР и Ростовская обл. [1]. Населяет бедно-разнотравные псаммофитные степи, редок. В Ростовской обл. отмечен в х. Ивановка (Миллеровский р-н), х. Рогожкино, х. Обуховка, х. Полушкин, п. Топольки, х. Дугино, х. Лагутник, х. Полушкин (Азовский р-н).

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в песчаных степях. Отмечен в большом количестве на грядовых песках, где развивается на ракитнике днепровском (*Chamaecyticus borystenicus*), встречается также на тысячелистнике, полыне, пижме. Биология не изучена.

Численность. Везде локален, известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Необходимо изучение биологии, экологических особенностей вида, создание ООПТ в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Коротяев, 1991.

Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

САРЕПТСКИЙ НАСТУС

Nastus goryi sareptanus Faust, 1883

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Жуки средних и крупных размеров, бескрылые. Дл. 7,5–12,1 мм. Головотрубка прямая или несколько изогнута, с развитыми претигиями. Глаза круглые, более или менее выпуклые, располагаются по бокам головы, бусинковидные. Рукоять усиков булавовидная, заходит за глаза, 1-й членик жгутика усика длиннее 2-го, булава веретеновидная. Переднеспинка слабо поперечная, с округлёнными боками. Надкрылья продолговато-овальные, плечи округлые. Точечные бороздки надкрылий отчётливые на всём протяжении. Ноги длинные, бёдра без зубцов, лапки широкие. Опушение дорсальной поверхности надкрылий в густых чешуйках песочного или коричневого цвета, иногда с чередованием светлых и тёмных продольных полос. Настус сарептский внешне очень близок к обитающему в области *Liophloeus tessulatus* Mull., от которого отличается строением корзиночек задних голеней, которые у него замкнутые, т.е. скошенная узкая площадка вершины голеней по всему периметру окружена венчиком из тонких шипиков. Кроме того, последний вид распространён в центральных и северных р-нах области и приурочен к лесным затенённым полянам, в отличие от сарептского

настуса, который отмечен только для открытых ландшафтов. Сарептский настус может быть спутан с предкавказским *Nastus fausti* Rtt., от которого хорошо отличим веретеновидной булавой усиков, отсутствием плеч у надкрылий и невооружёнными бёдрами.
Распространение. Юг европейской части России, Зап. Казахстан. Номинативный подвид обитает в равнинной части Крымского п-ва. В Ростовской обл. известен из нескольких мест [1–3]. Отмечен в окрестностях г. Азов, х. Новосадовский (Мартыновский р-н), с. Новобатайск (Кагальницкий р-н), х. Кирсановка (Семикаракорский р-н), х. Путь Правды (Зерноградский р-н), из окрестностей балки р. Сухая Кугульта, с. Тальники (Сальский р-н) и п. Рассвет (Аксайский р-н).
Особенности биологии и экологии. Биология не изучена. Предпочитаемые биотопы — степные целинные участки.
Численность. Везде локален, известен по единичным находкам.
Лимитирующие факторы. Распашка целинных участков степи, выжигание степной растительности, степные пожары. Использование ядохимикатов.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация ООПТ.

Источники информации. 1. Арзанов, Давидьян, 1995; 2. Арзанов, 2002; 3. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

СТЕПНОЙ ГРАПТУС

Graptus steppensis Davidian, Arzanov & Korotyaev, 2004

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела 5,5–8,1 мм. Жуки бескрылые, тело удлинённо-овальное. Головотрубка длинная, усики прикреплены у самой вершины головотрубки. Переднеспинка поперечная, её наибольшая ширина в первой трети, с предвершинной перетяжкой и явственными заглазничными лопастями. Надкрылья удлинённые со скошенными плечевыми углами, почти без плеч, их дорсальная сторона в густых округлых широких чешуйках, черепицеобразно налегающих друг на друга, и продольными рядами жёстких острых щетинок. 2 и 3-й членики задней лапки с дорсальной стороны с мелкими широкими ланцетовидными чешуйками. В Ростовской обл. встречается близкий степному граптусу вид — *Graptus triguttatus* F., который отличается от последнего крупными размерами, узкими нитевидными чешуйками на 1-м и 2-м члениках задней лапки и обитанием на околоводной, водно-болотной растительности на лугах и по берегам водоёмов.

Распространение. Широко распространён от Ниж. Дона на севере до Предкавказья (равнинные степные биотопы Краснодарского и Ставропольского кр., предгорья Сев. Кавказа (Республика Ингушетия и Чеченская Республика) [1] и в Республике Адыгея [2]. Достаточно широко распространён в южной части области [3], в настоящее время не отмечен севернее г. Каменск-Шахтинский, наиболее обычен на Ниж. Дону и всей левобережной части р. Дон в пределах области. В Ростовской обл. известен из гг. Сальск, Ростов-на-Дону, Новочеркасск, х. Морской Чулек (Неклиновский р-н), п. Маныч (Орловский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), х. Александровка, п. Рассвет (Аксайский р-н), п. Персиановский (Октябрьский р-н), с. Екатериновка, балка Сухая Кугульта, балка Хлебная (Сальский р-н), Пухляковский (Усть-Донецкий р-н), х. Средние Хороли (Зерноградский р-н), с. Кагальник (Азовский р-н).

Особенности биологии и экологии. Предпочитает степные целинные биотопы. Биология изучена недостаточно. Кормовые растения не установлены, но, судя по всему, степной граптус — полифаг. Наибольшая активность приходится на ранневесенний период. Зимует имаго. Генерация однолетняя. Иногда, при резком потеплении в зимнее время, может наблюдаться активный выход жуков из зимовки. По наблюдениям орнитолога А.В. Забашты, отмечено большое число жуков в желудках грачей в зимнее время на территории аэропорта, что определено потеплением и незапланированным выходом жуков из зимней диапаузы.
Численность. Довольно обычен в ранневесенний период, наиболее многочислен в степях с разреженным травостоем по склонам балок южной экспозиции.
Лимитирующие факторы. Деградирование целинных степей.
Меры охраны. Сохранение степных целинных биотопов на территории обитания вида. Охраняется на ООПТ областного значения в Сальском р-не (Сальская степь).

Источники информации. 1. Давидьян, Арзанов, 2004; 2. Арзанов, Коротяев, 2010; 3. Арзанов, 2002.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

ЧЕТЫРЁХПЯТНИСТЫЙ СТЕФАНОКЛЕОНУС

Stephanocleonus tetragrammus (Pallas, 1781)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского и Ставропольского кр., Республики Калмыкия.

Описание. Тело обратнояйцевидное, более или менее крупное (дл. 9,5–14 мм). Головотрубка удлинённая, выпуклая и сжатая с боков, с одним или несколькими килями. Переднеспинка в двойной пунктировке, с острым узким срединным килем в вершинной половине, с глубокой и резкой перетяжкой у вершины. Надкрылья плоские, точки в рядах очень небольшие и редкие, но в косом голом пятне в начале средней трети 3–5-й бороздок ямковидно углублены. Ноги длинные, более или менее стройные, лапки узкие, удлинённые. Подошва 3-го членика задних лапок губчатая. Тело чёрное, усики и вершины лапок тёмно-коричневые. Дорсальная сторона с двумя парами узких белых полос вдоль боковых краёв переднеспинки и с двумя парами коротких косых чёрных пятен на фоне дымчато-серого опушения. От близкого вида стефаноклеонуса мелкопятнистого надёжно отличается только по генитальному аппарату, но может быть отличим более длинной, относительно тонкой и прямой головотрубкой и дымчато-серым цветом верха надкрылий.
Распространение. Встречается на юге европейской части России, Кавказе, в Зап. Казахстане и Венгрии [1]. В отчётах СК СТАЗР (1925–1930 гг.) [2] отмечено, что этот вид собирался в большом количестве из ряда мест Краснодарского и Ставропольского кр. (Армавир, Гулькевичи, Пятигорск) на полях, занятых сахарной свёклой. В настоящее время в большинстве приводимых ранее мест сбора вид отсутствует. В Ростовской обл. известен по старым сборам из гг. Белая Калитва,

Цимлянск, Волгодонск и п. Краснопартизанский (Ремонтненский р-н) [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Субэндемик степей европейской части России. Экология и биология вида изучены слабо. Изредка отмечается на участках с естественным травостоем и в агроценозах.
Численность. Редок.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не известны.
Меры охраны. Необходимо сохранение участков с естественным травостоем на территории обитания вида.

Источники информации. 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Добровольский, 1951; 3. Арзанов, 2004; 4. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

МЕЛКОПЯТНИСТЫЙ СТЕФАНОКЛЕОНУС

Stephanocleonus microgrammus (Gyllenhal, 1834)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Дл. 9–10 мм. Тело удлинённое, наибольшая ширина надкрылий в задней половине. Надкрылья без плеч, серого цвета, с короткими углублёнными тёмными перевязями. Лапки узкие, без войлочных подошв на вентральной стороне. Внешне очень близок к стефаноклеонусу четырёхточечному, но отличается меньшими размерами и слабо выраженными продольными линиями на переднеспинке [1]. Надежней отличим по генитальному аппарату.
Распространение. Юг европейской части России, Крым, степное Предкавказье, юг Украины, Сев. Кавказ, Закавказье, Иран. Локально обнаружен в нескольких точках Ростовской обл.: г. Новочеркасск, п. Гуково (Красносулинский р-н), с. Авило-Успенское (Матвеево-Курганский р-н), х. Крымский (Усть-Донецкий р-н), х. Морозовский, (Верхнедонский р-н), Ольховый Рог (Миллеровский р-н) [2, 3].
Особенности биологии и экологии. Обитает в умеренно-сухой каменистой типчаково-ковыльной степи с ксерофильным и петрофильным разнотравьем. Биология не изучена.
Численность. Чрезвычайно редок по всему ареалу. За 30-ти летний период сборов найдено лишь 5 экземпляров на территории области.
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Сохранение умеренно-сухой каменистой типчаково-ковыльной степи на территории обитания вида. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны).

Источники информации. 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Арзанов, 1990; 3. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

ЭУМЕКОПС

Eumecopus kittaryi (Hochhuth, 1851)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ab(i, ii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер. **Статус в России и в сопредельных регионах.** Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Тело коренастое, крепкое. Дл. 8–15 мм. Головотрубка удлинённая, равна половине длины переднеспинки, у основания с двумя крупными бугорками. Переднеспинка более или менее квадратная с резкой предвершинной перетяжкой. Переднегрудь посередине с глубоким вдавлением, окаймлённым по краям высокими килями. Щиток незаметен. Надкрылья параллельносторонние, не шире или едва шире переднеспинки с прямым основанием и хорошо выраженными плечами. Поверхность надкрыльев на нечётных промежутках в довольно крупных бугорках с пучками торчащих щетинок и густым покровом из густых серых чешуек. Лапки широкие, без губчатых подушечек, с короткими жёсткими щетинками.

Распространение. Ставропольский и Краснодарский кр., Ростовская и Астраханская обл., Казахстан [1]. С территории Ростовской обл. достоверно известен 1 экз., собранный в 70-х годах 20-го века из окр. х. Арпачин (Багаевский р-н) [2]. Также известны 2 экз., собранные экспедицией К.В. Арнольди с береговой полосы оз. Маныч-Гудило, без точной локализации сборов [1].

Особенности биологии и экологии. В работе Тер-Минасян отмечено питание вида на солодке (Glycyrrhyza spp.) [1]. Б.А. Коротяевым собрана личинка эумекопса в береговой полосе оз. Маныч-Гудило (Ставропольский край), в галле на корне *Goniolimon* sp. (Plumbaginaceae). Автором на Таманском п-ве (Краснодарский край) встречено несколько экземпляров эумекопса на солончаке в ассоциации *Goniolimon* sp. вблизи грязевых «вулканов». Биология вида окончательно не выявлена, видимо, вид трофически связан с растениями из семейства маревых или слинчатковых.

Численность. Чрезвычайно редкий в области вид. За почти вековой срок сборов долгоносиков в области собран лишь 1 экземпляр.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Исключение антропогенной нагрузки на естественные места обитания вида. Для сохранения эумекопса и ряда других редких степных растений и животных необходима организация в местах их нахождения ООПТ.

Источники информации. 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Лупоносова и др., 1978.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

ЛЕУКОМИГУС

Leucomigus candidatus (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Дл. тела 10–18 мм. Головотрубка толстая, короткая, седловидно вдавлена перед глазами, со срединным острым килем, к которому с боков примыкают резкие боковые кили, образующие вместе со срединным килем явственный треугольник, острием упирающийся в передний край лба и расширяющийся к вершине головотрубки. 2-й членик жгутика усиков длиннее 1-го. Надкрылья удлинённые, со слабо развитыми плечами. Дорсальная сторона надкрылий и переднеспинки в выпуклых крупных блестящих зёрнах. Ноги крупные, лапки широкие с хорошо развитыми войлочными подошвами. Коготки лапки сросшиеся. Опушение из удлинённых ланцетовидных чешуек, сгруппированных в серовато-белые пятна, иногда с желтоватым налётом, и формирующих мраморный рисунок. Вентральная часть тела и ноги густо покрыты белыми чешуйками. От визуально схожих видов родов *Cyphocleonus* (*C. achates* Fahr., *C. dealbatus* Gmel. и *C. cenchrus* Pall.) и *Adosomus roridus* Pall. хорошо отличается строением головотрубки и длинным 1-м члеником жгутика усиков. Другие, схожие виды отличаются от леукомигуса длинными стройными лапками с узкими члениками и отсутствием на них войлочных подошв.
Распространение. Сев. Африка, Турция, Иран, юго-восток европейской части России, Ниж. Поволжье, Крым, Предкавказье, Кавказ и Закавказье, Ср. Азия, Казахстан [1]. В Ростовской обл. широко распространён на юге и юго-востоке, на Ниж. Дону отмечен по песчаным террасам Дона и Мёртвого Донца, на север области проникает по песчаным береговым косам и реликтовым песчаным массивам [2, 3]. Известен из гг. Цимлянск, Ростов-на-Дону, Батайск, п. Горный (Красносулинский р-н), ст-цы Андреевская, п. Кудинов (Дубовский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), из окрестностей горы Лысой (Ремонтненский р-н), п. Маныч, п. Волочаевский, п. Стрепетов (Орловский р-н), ст-цы Раздорская (Усть-Донецкий р-н), ст-цы Вешенская (Шолоховский р-н), ст-цы Казанская, п. Кукуевский (Верхнедонской р-н), с. Александровка, х. Обуховка, с. Кагальник, х. Донской, х. Рогожкино, п. Топольки, х. Лагутник, х. Полушкин, (Азовский р-н).
Особенности биологии и экологии. В Ростовской обл. широко распространён по южным склонам балок в ксерофитных биотопах. Биология слабо изучена. Встречается в разреженной песчаной степи на полукустарничках полыни. Имаго жуков обычно хорошо заметны на верхушках растений и легко выкашиваются сачком. Известно, что леукомигус является олигофагом растений рода Artemisia из секции узколистных полыней. Появление имаго происходит в середине и второй половине лета на Нижнем Дону и несколько ранее на юго-востоке области и в Калмыкии. Можно предположить, что зимующей стадией леукомигуса является стадия яйца, что определяет его достаточно позднюю имагинальную стадию.
Численность. До 30-х годов XX века леукомигус, судя по сборам СК СТАЗР, в области был распространён довольно широко. В настоящее время относительно обычен в южных и юго-восточных р-нах области, редок и локален в других местах.
Лимитирующие факторы. Антропогенная нагрузка на естественные местообитания и степные палы.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны).

Источники информации. 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Арзанов, 2004; 3. Арзанов, 2014.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

ДОНСКОЙ МЕЦИНУС

Mecinus tanaiticus Arzanov, 2000

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела 4–5 мм. Переднеспинка равна по ширине основанию надкрылий. Ноги короткие, бёдра утолщённые, у самцов хорошо развит зубец на передних бёдрах. Лапка равна длине голеней. Надкрылья желтовато-бурые с тёмным пришовным промежутком. Долгоносики подсемейства Mecininae, к которым относится мецинус донской, отличаются от остальных 4–5-члениковым жгутиком усиков. Ряд родов, внешне схожих с донским мецинусом, представители родов *Baris*, *Tychius* и некоторые другие, характеризуются 6–7-члениковыми жгутиками усиков. Донской мецинус от остальных видов рода отличается удлинёнными рыжими надкрыльями в два и более раза больше длины переднеспинки. Остальные виды рода с удлинёнными надкрыльями зелёного или чёрного цветов с бронзовым или металлическим блеском (*M. janthinus* Germ., *M. heydenii* Wenc. и *M. pyraster* Herbst.), если с коричневыми надкрыльями, то они менее чем в 2 раза короче длины переднеспинки и обычно с длинными торчащими щетинками (*M. pascuorum* Gyll., *M. ictericus* Gyll.).

Распространение. Вид известен лишь из Ростовской обл. Локальные популяции обитают в окрестностях п. Горный (Красносулинский р-н) [1–3], отмечен в окрестностях Белой Калитвы. За пределами Ростовской обл. отмечен в Ставропольском кр., в окрестностях г. Пятигорска (гора Бештау) [4].
Особенности биологии и экологии. Питается на подорожниках *Plantago urvillei* Opiz. (=*Plantago stepposa* Kuprian.). Предпочитаемые биотопы — умеренно-сухая каменистая типчаково-ковыльная степь с ксерофильным и петрофильным разнотравьем.
Численность. В окрестностях п. Горный на протяжении нескольких лет наблюдается высокая численность вида, но за пределами этого локалитета вид практически отсутствует.
Лимитирующие факторы. Не известны.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания в Красносулинском и Белокалитвинском р-нах.

Источники информации. 1. Арзанов, 2000; 2. Caldara, Fogato, 2012; 3. Арзанов, 2014; 4. Забалуев, устное сообщение.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

АГАТОВЫЙ КЛЕОН

Cyphocleonus achates (Fåhraeus, 1842)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Крупный жук, дл. тела 9–16 мм. Верх в многочисленных светлых пятнах. Лапки ног широкие с хорошо развитыми войлочными подошвами. Переднеспинка без заглазничных лопастей. Головотрубка с широким толстым валикообразным килем. Надкрылья с двумя косыми перевязями в передней и задней частях или они распадаются на отдельные светлые пятна. Брюшко плотно покрыто белыми удлинёнными чешуйками, в мелких голых точках. От близкого *C. cenchrus* Pall. отличается присутствием голых точек на брюшке, от *C. dealbatus* Gmel. отсутствием резкой перетяжки по переднему краю переднеспинки.
Распространение. Юг средней полосы, Ср. и Ниж. Поволжье, Астраханская и Ростовская обл., Краснодарский и Ставропольский кр., Дагестан. За пределами России распространён в Средиземноморье, Вост. и Центр. Европе, на Украине, в Закавказье, Мал. и Ср. Азии, Казахстане, Китае, Иране и Сирии [1, 2]. Интродуцирован в США и Канаду для подавления сорного растения — василька раскидистого. В Ростовской обл. известен из х. Мостовой (Усть-Донецкий р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), п. Рассвет (Аксайский р-н), ст-цы Вёшенская (Шолоховский р-н), х. Морозовский (Верхне-Донской р-н), Цимлянского песчаного массива (Цимлянский р-н) [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Образ жизни и особенности экологии описаны по материалу с юга-востока Украины [5]. Встречается там на участках, слабо затронутых хозяйственной деятельностью: на приморских песках, в сосновых посадках; предпочитает песчаные почвы. Кормовые растения имаго — васильки, главным образом василёк раскидистый. Спаривание происходит в конце июня — июле. Окукливание к середине июня.
Численность. Редкий вид, единичные находки.
Лимитирующие факторы. По-видимому, исчезновение подходящих для обитания мест, поскольку одно из основных кормовых растений василёк раскидистый — обычный в степях Южного федерального округа рудеральный вид.
Меры охраны. Необходимы дополнительные меры охраны, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Тер-Минасян, 1988; 2. Коротяев, 2021; 3. Арзанов, 1988; 4. Арзанов, 1990; 5. Володник, 1989.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

КРАПЧАТЫЙ АДОСОМУС

Adosomus roridus Pallas, 1781

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ — CURCULIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, ii) + 2ab(ii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III).

Описание. Дл. тела 9.5–16 мм. Крупный жук, пожалуй, один их самых крупных долгоносиков европейской части России. Верх в многочисленных светлых пятнах. Внешне очень похож на крупные экземпляры *Cleonis pigra* Scop. и ряд видов рода *Cyphocleonus* spp. От первого его отличает лишь один туповатый киль на головотрубке, от вторых — наличие на боках переднеспинки хорошо развитых заглазничных лопастей. От большинства крупных видов долгоносиков подсемейства Lixinae хорошо отличается короткими широкими лапками с развитыми войлочными подошвами.
Распространение. Распространён на юге и юго-востоке европейской части России, указан для Волгоградской, Ульяновской и Оренбургской обл., Крыма, из Ставропольского [1, 2] и Краснодарского кр. [3]. Обитает в Центр. и Вост. Европе, Казахстане [4, 5]. В Ростовской обл. известен из п. Недвиговка (Мясниковский р-н); с. Авило-Успенская (Матвеево-Курганский р-н); ст-цы Нижнекундрюченская, х. Крымский (Усть-Донецкий р-н); п. Горный (Красносулинский р-н); Цимлянского песчаного массива (Цимлянский р-н) [1, 2].
Особенности биологии и экологии. Жуки развиваются в степных биотопах на открытых, хорошо прогреваемых участках, обитают на поверхности почвы или на кормовых растениях: пижме и полыни обыкновенной. Личинки и куколки встречаются поодиночке, реже по две или три особи на кормовом растении. Новое поколение появляется в начале лета и активно до осени. Личинки и имаго могут зимовать в корне [6].
Численность. В большинстве местообитаний численность популяций невысока.
Лимитирующие факторы. По-видимому, исчезновение подходящих местообитаний достаточно большой площади, поскольку кормовые растения этого вида обычны в лесостепи и в степях европейской части России.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Арзанов, 1988; 2. Арзанов, 1990; 3. Арзанов, Коротяев, 2010; 4. Байтенов, 1974; 5. Тер-Минасян, 1988; 6. Trnka et al., 2015.
Составитель. Арзанов Ю.Г. **Фото.** Шматко В.Ю., Арзанов Ю.Г.

СИНИЙ СТИЛЬБУМ

Stilbum cyanurum (Forster, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОСЫ-БЛЕСТЯНКИ — CHRYSIDIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Относительно крупные, с металлическим блеском осы длиной 8–19 мм [1]. Голова и грудь сине-зелёные, брюшко золотисто-зелёное, третий тергум брюшка синий с четырьмя крупными вершинными зубцами и утолщённой складкой над предвершинным рядом ямок. Голова удлинённая, грудь блестящая, сверху с рассеянной пунктировкой, заднещитик с желобчатым выростом, брюшко состоит из трёх видимых тергумов и телескопического втянутого внутрь яйцеклада (самки), снизу вогнутое.
Распространение. Широкоареальный вид, распространённый на большей части Европы, Сев. Африке, на Кавказе, в Центр. и Юж. Азии, Австралии. В России в центре и на юге европейской части, Сев. Кавказе, Крыму, Оренбургской обл. [2, 3]. В регионе известны находки в г. Новочеркасске, Красносулинском (п. Горный), Верхнедонском (ст-ца Мигулинская), Орловском (п. Волочаевский, ГПБЗ «Ростовский») р-нах [4].
Особенности биологии и экологии. Паразитоид в гнёздах некоторых видов пчёл-мегахилид (виды подрода *Chalicodoma* рода *Megachile*), роющих ос (виды рода *Sceliphron*), ос-эвменин (виды родов *Katamenes*, *Delta*), относящихся к экологической группе лепщиков и строящих лепные гнёзда из влажной почвы на каменистых поверхностях. Самки всегда откладывают свои яйца на взрослых личинок или куколок хозяина. Обитает в ксерофитных степных ландшафтах в пределах стаций гнездования своих хозяев. Имаго — антофилы, питающиеся нектаром цветковых растений. Лёт отмечен в течение всего летнего периода (июнь — август).
Численность. Единично встречается в местах обитания своих хозяев.
Лимитирующие факторы. Сохранность популяций пчёл и ос-хозяев в гнёздах которых паразитирует данный вид, определяется целым комплексом экологических факторов, среди которых наиболее значимым является уничтожение мест гнездования ос и пчёл-лепщиков вследствие антропогенной деятельности (карьерная добыча строительных материалов).
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходимо сохранять места гнездования пчёл и ос-лепщиков, в частности стации гнездования осы *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807).

Источники информации. 1. Никольская, 1978; 2. Rosa et al., 2017; 3. Rosa et al., 2019; 4. Терсков, 2014.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Rosa P.

КРУПНЫЙ ПАРНОПЕС

Parnopes grandior (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОСЫ-БЛЕСТЯНКИ — CHRYSIDIDAE

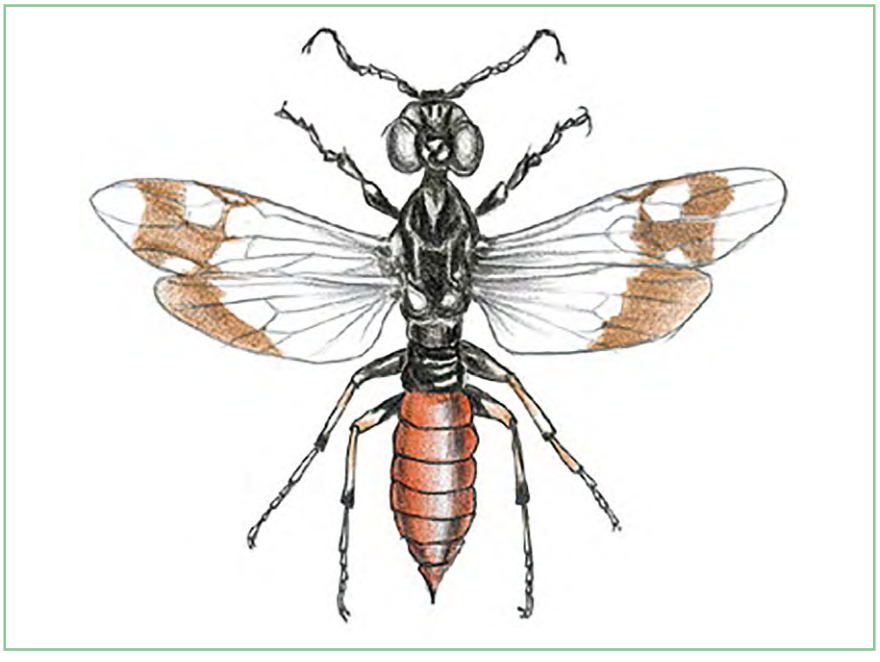
Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского кр., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Дл. тела 8–14 мм [1]. Голова, грудь и почти весь первый тергум брюшка сине-зелёные, остальные тергумы красновато-рыжие без металлического блеска [1]. Хоботок удлинённый, крыловые крышечки большие, грубо пунктированные, заднещитик с трёхлопастным выростом [1].
Распространение. Западнопалеарктический вид, широко распространённый на большей части Европы, в Сев. Африке, на Кавказе, в Закавказье (Азербайджан), Центр. Азии, Зап. Сибири [2, 3]. В России вид распространён на большей части Русской равнины, в Крыму, на Урале, Зап. Сибири [2, 3]. В регионе вид известен по единичным находкам в Шолоховском (ст-ца Вёшенская) [4], Боковском (х. Каменка), Белокалитвинском (х. Ильинка), Тацинском (х. Исаев) и Аксайском (х. Яново-Грушевский) р-нах [5].
Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид, обитающий в долинах рек и на песчаных морских побережьях, где приурочен к стациям гнездования ос рода *Bembix*, в гнёздах которых паразитирует (в качестве хозяев известно не менее 8 видов данного рода) [3]. Иногда встречается в антропогенных биотопах (железнодорожные насыпи) благодаря заселению таковых некоторыми видами рода Bembix (например, *Bembix oculata* Panzer, 1801). Имаго активны в июле — августе [6].
Численность. В местах обитания встречается единично.
Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний ос рода Bembix (перевыпас на гало-псаммофитных степных участках, застройка морских побережий, карьерная добыча песка).
Меры охраны. Необходимо сохранять естественные местообитания вида.

Источники информации. 1. Никольская, 1978; 2. Rosa et al., 2017; 3. Rosa et al., 2019; 4. Терсков, 2014; 5. Терсков Е.Н., устное сообщение; 6. Винокуров, Куваев, 2021.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Rosa P.

ПАРАЗИТИЧЕСКИЙ ОРУССУС

Orussus abietinus (Scopoli, 1763)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОРУССИДЫ — ORUSSIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр.

Описание. Дл. тела 9–15 мм [1]. Голова, грудь и первые два сегмента брюшка чёрные, матовые, грубо морщинисто-пунктированные, начиная с третьего тергума брюшко красное. На голове над усиками имеется белое удлинённое пятно. Усики самца 11-члениковые, у самки 10-члениковые прикреплены ниже глаз, у самого края рта. Передние крылья с широкой тёмной перевязью перед вершиной и светлым пятном под птеростигмой. Крылья с обеднённым и упрощённым жилкованием. Ноги чёрные, лишь колени и внешний край голеней белые, а членики лапок буровато-рыжие. Яйцеклад в несколько раз длиннее тела, тонкий, в покое не виден [1].
Распространение. Западнопалеарктический вид, распространённый на большей части Европы, Сев. Африке, Мал. Азии, на Кавказе, Юго-Зап. Азии, Иране, Казахстане, на восток доходит до Забайкалья [2]. В России вид распространён в центральной и южной частях Русской равнины (включая Крым и Сев. Кавказ), на Урале, в Иркутской обл. и Забайкалье [2]. В Ростовской обл. вид отмечен в Верхнедонском (ст-ца Мигулинская) и Шолоховском (ст-ца Вёшенская) р-нах [3].
Особенности биологии и экологии. Обитает в лесных ландшафтах (широколиственные и хвойно-широколиственные леса), где приурочен к стациям некоторых жуков-ксилофагов (жуки-златки), на личинках которых паразитирует данный вид [2]. Имаго активны в мае — июле. Самки при помощи длинного и тонкого яйцеклада откладывают свои яйца в тело личинок-хозяев, живущих в древесине под корой деревьев, выполняя таким образом, функцию регулятора численности некоторых стволовых вредителей.
Численность. Известны единичные находки вида в северных р-нах Ростовской обл. [3].
Лимитирующие факторы. Уничтожение старых деревьев в ходе лесохозяйственных работ.
Меры охраны. Необходимо разработать специальную программу по сохранению полезных насекомых-энтомофагов с включением в неё данного вида.

Источники информации. 1. Желоховцев и др., 1988; 2. Sundukov, 2017; 3. Терсков, 2014.
Составитель. Амолин А.В. **Рисунок.** Набоженко М.В.

ЧЕТЫРЁХПОЛОСАЯ СКОЛИЯ

Scolia quadricincta (Scopoli, 1787)
(=*Scolia dejeani* Vander Linden, 1829)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКОЛИИ — SCOLIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела самок 16–26 мм, самцов — 14–23 мм [1]. Самки и самцы чёрные с варьирующим жёлтым рисунком на голове, груди и брюшке. Обычно самки и самцы имеют жёлтый рисунок на голове, груди (переднеспинке) и брюшке (широкие жёлтые перевязи на 2–4 тергумах). Крылья затемнены с более тёмным вершинным краем, ноги чёрные с развитыми жёсткими волосками.
Распространение. Древнесредиземский вид, распространённый в Вост. Средиземноморье, степной зоне Евразии, Закавказье, Мал. и Ср. Азии, на восток распространён до Монголии и Алтая [1–3]. В России вид распространён на юге и в центре европейской части, Сев. Кавказе, Крыму [1, 2]. В регионе отмечен на песчаной террасе правого берега Дона в Усть-Донецком (ст-ца Раздорская, х. Крымский) и в Шолоховском (ст-ца Вёшенская) р-нах, а также в ГПБЗ «Ростовский» [4, 5].
Особенности биологии и экологии. Вид локально встречается в местах обитания некоторых видов пластинчатоусых жуков. В частности, личинки этой сколии развиваются на предварительно парализованных личинках хрущей (*Melolontha hippocastani* F., *M. melolontha* (L.), *Polyphylla fullo* (L.)), которых взрослые сколии специально разыскивают, летая над поверхностью почвы и периодически закапываясь в неё [1]. Найдя личинку жука, сколия парализует её уколом жала и откладывает на неё одно яйцо. Вылупившаяся из яйца личинка сколии питается парализованной личинкой жука. Лёт имаго с середины июня до конца августа. Самцы и самки часто посещают цветки мордовника, чабреца, вероники [4].
Численность. Редкий, малочисленный вид, хотя в отдельные годы, в окр. ст-цы Раздорской, численность может быть высокой (до 10–25 экз. на 1 га) [4].
Лимитирующие факторы. К важнейшим, лимитирующим численность вида, факторам относятся численность основных хозяев (личинок хрущей), которая лимитируется, в свою очередь, сохранностью их местообитаний.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны). Необходимо разработать меры сохранения популяции данного вида на основе изучения видовой принадлежности основных хозяев данной сколии.

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; 2. Mokrousov et al., 2017; 3. Osten, 2005; 4. Арзанов, 2014; 5. Амолин, 2023.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Терещенко Д.А.

СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ СКОЛИЯ

Scolia fuciformis (Scopoli, 1786)
(=*Scolia insubrica* Scopoli, 1786)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКОЛИИ — SCOLIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ac(iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. тела самок 16–22 мм, самцов — 13–19 мм [1]. Самки и самцы чёрные с жёлтым рисунком на голове (поперечная жёлтая полоса на затылочной области, красновато-жёлтые пятна по бокам задней части лба и в глазных вырезках), груди (жёлтые пятна на боковых поверхностях переднеспинки) и брюшке (крупные жёлтые пятна на 2 тергуме и перевязи на 3–4 тергумах, иногда также пятна на 5 тергуме брюшка). Крылья жёлтые, двухцветные, с более тёмно-желтым пятном у середины вершинного края [1].
Распространение. Средиземноморский вид, распространённый в Юж. и Юго-Вост. Европе, Мал. и Пер. Азии, Закавказье (Азербайджан), Зап. Казахстане [1, 2]. В России вид распространён в основном на юге европейской части, Сев. Кавказе, Крыму. Отдельные находки известны из Сибири (Иркутск). В регионе вид известен в Усть-Донецком (х. Крымский) и Обливском (ст-ца Обливская) р-нах [3], а также в ГПБЗ «Ростовский» и на Цимлянском песчаном массиве.
Особенности биологии и экологии. Заселяет как антропогенные селитебные ландшафты (окрестности посёлков, лесопарки), так и природные степные ландшафты. Хозяева личинок данной сколии точно не установлены. Имаго активны с конца июня до конца августа.
Численность. В ГПБЗ «Ростовский» не редок, на остальной территории малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Численность популяций жуков-хозяев лимитирует численность и устойчивость популяции данной сколии.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский». Необходимо разработать меры сохранения популяции данного вида на основе изучения биологии данного вида (установление основных «хозяев» личинок данной сколии).

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; 2. Mokrousov et al., 2017; 3. Арзанов, 2014.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Терещенко Д.А.

ШЕСТИТОЧЕЧНАЯ СКОЛИЯ

Copla galbula (Pallas, 1771)
(=*Scolia sexmaculata* Fabricius, 1781)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКОЛИИ — SCOLIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ac(iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Дл. тела самок 21–24 мм, самцов — 15–22 мм [1]. Самки чёрные с жёлтым рисунком на голове и брюшке (парные жёлтые пятна на 2–4 тергумах), ноги чёрные, крылья прозрачные, с жёлтым костально-проксимальным краем и дымчатой остальной поверхностью. Самцы чёрные с жёлтым рисунком на голове (наличник), груди (жёлтые пятна на боках переднегруди, щитике и заднеспинке) и брюшке (жёлтые пятна на 1–3 тергумах и перевязи на 4–6 тергумах). Ноги у самцов чёрные с жёлтыми пятнами на вершине бёдер и по всей голени [1]. Волоски на груди и брюшке белые.
Распространение. Средиземноморско-скифский вид, распространённый в Европе (от Пиренейского п-ва до верхнего течения р. Урал), Сев. Африке (Алжир), Мал. Азии, Сев. Кавказе, на Кавказе и в Закавказье (Азербайджан), Зап. Казахстане [1–3]. В России вид распространён в степной и лесостепной зонах Русской равнины (на север до Саратова и Воронежа), на Сев. Кавказе, Крыму, Оренбургской обл. [1, 3]. В Ростовской обл. вид отмечен локально в г. Ростов-на-Дону, Сальске, Усть-Донецком (пгт. Усть-Донецкий, ст-ца Раздорская, х. Крымский), Мясниковском (х. Недвиговка), Орловском (ГПБЗ «Ростовский»), Верхнедонском (х. Заикинский), Шолоховском, Цимлянском, Тарасовском р-нах [2, 4].
Особенности биологии и экологии. Стенотопный, псаммофильный вид, приуроченный к участкам псаммофильных степей в долинах рек и на морских побережьях. Личинки развиваются на личиках жуков рода Anoxia, в эксперименте заражение отмечено на личинках хрущей (*Melolontha hippocastani* F., *M. melolontha* (L.), *Polyphylla fullo* (L.)) [1]. Имаго активны в июле — августе.
Численность. Редкий вид, однако в отдельных локалитетах (ст-ца Раздорская) довольно обычен [4].
Лимитирующие факторы. Численность личинок жуков-хозяев.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны).

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; 2. Амолин, 2023; 3. Mokrousov et al., 2017; 4. Арзанов, 2014.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Терещенко Д.А.

ОНИХОПТЕРОХЕЙЛЮС ПАЛЛАСА

Onychopterocheilus pallasii (Klug, 1805)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ — VESPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК ЛНР.

Описание. Дл. тела самок 15–18 мм, самцов — 13–16 мм [1]. Самки и самцы чёрные с оранжевым рисунком на голове, груди (переднеспинка, заднещитик, пятна на боках среднегруди, щитике и боках промежуточного сегмента) и брюшке (1–2 сегменты). Тергумы брюшка с вершинными беловатыми перевязями, 2 стернумы с краевой беловатой перевязью, 3–6 стернумы с беловатыми пятнами по бокам их вершинных краев [1, 2].
Распространение. Евразиатский степной вид, ареал которого включает степи Евразии (от Венгрии до Монголии) и Мал. Азию. В России распространён на юге европейской части, включая степной Крым и Дагестан, Юж. Урале, на юге Зап. Сибири (Омская и Новосибирская обл.), Алтайском кр. [2, 3]. В Ростовской обл. вид отмечен в Орловском р-не (ГПБЗ «Ростовский») [4].
Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к целинным степным ландшафтам, включая участки петрофитных разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Самки строят свои гнёзда в рыхлой почве, имаго активны с конца июня по август [3]. Строение гнёзд не изучено.
Численность. По всему ареалу редкий вид, известный по единичным находкам [3].
Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей и все виды обработки почвы.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Тобиас, Курзенко, 1978; 2. Курзенко, 2004; 3. Фатерыга, 2021; 4. Амолин, Артохин, 2014.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Вовк Д.В.

ТРОПИДОДИНЕРУС БОЛЬШОЙ

Tropidodynerus interruptus (Brullé, 1832)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ — VESPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Самки и самцы чёрные с беловатым рисунком на голове, груди (бока переднеспинки) и брюшке (вершинные перевязи 1–5 тергумов). Краевые перевязи на тергумах брюшка обычно прерванные посредине у самок и угловато вырезанные у самцов. Дл. тела 14–16 мм [1].
Распространение. Средиземноморский вид, распространённый в Юж. и Юго-Вост. Европе, Мал. Азии, Закавказье, Зап. Казахстане [2, 3]. В России вид распространён на юге и востоке Русской равнины, включая Крым, Сев. Кавказе, Дагестане, среднем Поволжье [1, 2, 4]. В регионе вид находили в Дубовском р-не (ст-ца Андреевская, окр. х. Дубовского) [3].
Особенности биологии и экологии. Вид обитает в степных ландшафтах, включая целинные участки петрофитных степей [5]. Самки строят одноячейковые гнёзда на горизонтальной поверхности в глинистой почве, запасая в одну ячейку в качестве провизии 4–8 личинок жуков-долгоносиков (Curculionidae) [5]. Данный вид является индикатором сохранности целинных степей [5]. Имаго активны в мае — июне.
Численность. По всему ареалу вид с сокращающейся численностью.
Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, вытаптывание мест гнездования.
Меры охраны. Для разработки мер охраны необходим комплекс мониторинговых исследований по состоянию популяции данного вида в регионе.

Источники информации. 1. Тобиас, Курзенко, 1978; 2. Курзенко, 1977; 3. Амолин, Артохин, 2014; 4. Blüthgen, 1961; 5. Фатерыга, 2009.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Фатерыга А.В.

ТРЁХТОЧЕЧНЫЙ ЭВМЕН

Eumenes tripunctatus (Christ, 1791)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО СКЛАДЧАТОКРЫЛЫЕ ОСЫ — VESPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Самки и самцы с развитой оранжевой окраской тела; на втором тергуме брюшка имеется три чёрных поперечно расположенных пятна. 1–2 стернумы брюшка почти полностью оранжевые. Дл. тела 12–17 мм [1].
Распространение. Ирано-Туранский вид, ареал которого включает Сев.-Зап. Китай, Монголию, юг Вост. Сибири (Тыва), Юж. Урал, Казахстан, Туркменистан, Сев.-Вост. Иран, юг Русской равнины (на запад до низовий Днепра) [1–3]. В России вид распространён на юге Русской равнины, включая Сев. Крым, Поволжье (Астраханская, Саратовская обл.), Калмыкию, Сев. Кавказ, Юж. Урал (Оренбургская обл.), Юж. Тыву [3–5]. В Ростовской обл. известны находки вида на Цимлянском п-ве [4].
Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид, приуроченный к ландшафтам песчаных степей. Самки строят из глинистой почвы округлой формы гнездовые ячейки, которые прикрепляют к сухим веточкам травянистых растений [5]. Провизия — гусеницы чешуекрылых. Имаго активны с конца мая до конца августа.
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Уничтожение псаммофитных степей вследствие антропогенной деятельности (карьерная добыча песка).
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский». Выявление мест обитания вида и их охрана.

Источники информации. 1. Тобиас, Курзенко, 1978; 2. Курзенко, 1977; 3. Fateryga, 2017; 4. Амолин, Артохин, 2014; 5. Fateryga et al., 2020.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Фатерыга А.В.

БУГОРЧАТАЯ ЦЕРЦЕРИС

Cerceris tuberculata (de Villers, 1789)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОСЫ-КРАБРОНИДЫ — CRABRONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр. и ДНР.

Описание. Относительно крупные осы; дл. тела самок 17–22 мм, самцов — 11–18 мм [1]. Тело чёрное с развитым светлым рисунком на голове, груди (крупные светлые пятна по бокам переднеспинки) и брюшке. Наличник у самки в верхней части с крупным выступом (у самца с маленькой ямкой посредине).
Распространение. Вид распространён в Юж. и Юго-Вост. Европе, Сев. Африке, Мал. Азии, на Кавказе и в Закавказье, в Юго-Зап. и Центр. Азии, на восток до Сев.-Вост. Китая и Корейского п-ва [2]. В России ареал вида охватывает центральную, южную и юго-восточную части Русской равнины, включая Сев. Кавказ и Крым, южную часть Урала, Зап. Сибири, Красноярского кр., Бурятии, Забайкалья [2]. В Ростовской обл. вид отмечен в Орловском (ГПБЗ «Ростовский») и Шолоховском (ст-ца Вёшенская, ст-ца Еланская) р-нах [3].
Особенности биологии и экологии. Степной вид. Самки строят свои гнёзда, как на горизонтальной поверхности почвы, так и в вертикальных обрывах, выбирая в качестве субстрата для гнездования участки с уплотнённой глинистой или песчаной почвой. При этом могут образовывать небольшие агрегации гнёзд. В качестве провизии запасают взрослых жуков-долгоносиков из родов *Lixus* (*L. algirus* L.), *Larinus* (*L. latus* Hbst.), *Leucomigus* (*L. candidates* Pall.), *Cleonus*, которых самки предварительно парализуют [4, 5]. В одну гнездовую ячейку запасают от 3 до 12 особей [5]. Имаго активны в июне — августе. Взрослые осы часто посещают цветки синеголовника (*Eryngium*), реже кермека (*Limonium*) [3].
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Наличие подходящих для гнездования мест и жуков, служащих провизией для развития личинок данной осы.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Выявление мест обитания вида и их охрана.

Источники информации. 1. Пулавский, 1978; 2. Danilov et al., 2017; 3. Шкуратов, 2003(2004); 4. Фабр, 1993; 5. Сёмик Е., Сёмик А., 2002(2003).
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Казенас В.Л.

СТИЗОИД ТРЁХЗУБЧАТЫЙ

Stizoides tridentatus (Fabricius, 1775)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОСЫ-КРАБРОНИДЫ — CRABRONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр. и ДНР.

Описание. Самки и самцы чёрные с развитыми жёлтыми перевязями на втором и третьем тергумах брюшка. Крылья тёмные, с прозрачным вершинным краем. Дл. тела — 12–22 мм [1].
Распространение. Европейско-азиатский южный вид [2]. Ареал вида включает Западную, Южную и Восточную Европу, Северную Африку, Малую и Переднюю (Израиль, Сирия) Азию, Кавказ, Закавказье, Южный Урал, Казахстан, Монголию [3]. В России вид распространён в центральной и южной частях Русской равнины, включая Северный Кавказ и Крым, на Южном Урале [3]. В регионе вид отмечен в Орловском р-не (ГПБЗ «Ростовский») [4].
Особенности биологии и экологии. Пустынно-степной ксеро-мезофил [2]. Инквилин в гнёздах осы *Sphex funerarius* Guss. [1]. Самки разыскивают гнёзда сфекса рыжеватого и откладывает свои яйца в гнездовые ячейки осы (предварительно уничтожив отложенное яйцо хозяина), вылупившаяся из яйца личинка стизоида питается запасами провизии, предназначенной для личинки *Sphex funerarius* [5]. Лёт имаго длится с конца мая до конца августа.
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. По-видимому, основным фактором, лимитирующим численность вида, является численность осы-хозяина (*Sphex funerarius*).
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Сохранять гнездовые агрегации сфекса рыжеватого (*Sphex funerarius*) — основного хозяина данного вида.

Источники информации. 1. Пулавский, 1978; 2. Казенас, 1986; 3. Nemkov, 2017; 4. Шкуратов, 2003(2004); 5. Казенас, 2002.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Казенас В.Л.

РЫЖЕВАТЫЙ СТИЗУС

Stizus ruficornis (J. Forster, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ОСЫ-КРАБРОНИДЫ — CRABRONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Самки и самцы с хорошо развитым желтоватым (голова, грудь, брюшко) и рыжевато-красноватым (заднещитик и бока проподеума, а также срединное пятно на первом тергуме брюшка) рисунком на теле. Дл. тела 15–26 мм [1].
Распространение. Ареал вида охватывает Юж. и Юго-Вост. Европу, Сев. Африку, Мал., Пер. (включая Аравийский п-в) и Центр. Азию, Кавказ и Закавказье, Казахстан, на восток до Монголии [2]. В России вид распространён на юге европейской части, включая Крым, Юж. Урале [2]. В Ростовской обл. вид отмечен на территории Цимлянского охотхозяйства [3].
Особенности биологии и экологии. Пустынно-степной мезо-ксерофильный вид [4]. Заселяет обычно долины рек с развитой песчаной террасой. Самки гнездятся в уплотнённой песчаной почве, запасая в качестве провизии личинок богомолов [5]. Имаго активны в июне — августе.
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Обилие богомолов и подходящие стации для гнездования.
Меры охраны. Необходимо сохранять места обитания вида от незаконной хозяйственной деятельности (стихийная добыча песка).

Источники информации. 1. Пулавский, 1978; 2. Nemkov, 2017; 3. Шкуратов, 2003(2004); 4. Казенас, 2002; 5. Фабр, 1993.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Казенас В.Л.

ИКТЕРАНТИДИУМ ШИРОКИЙ

Icteranthidium laterale (Latreille, 1809)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЧЁЛЫ-МЕГАХИЛИДЫ — MEGACHILIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Дл. тела самок 12–15 мм, самцов — 15–18 мм [1]. Самки и самцы чёрные с развитым на голове, груди и брюшке (тергумы брюшка с боковыми удлинёнными желтоватыми пятнами) жёлтым рисунком. Виски по заднему краю с острым кантом, переднеспинка перед плечевыми буграми вытянута в светлые прозрачные пластинки. Ноги красновато-желтоватые. Брюшная щётка самок красноватая [1].
Распространение. Древнесредиземский вид, распространённый в Центр., Юж. и Вост. Европе, Сев. Африке, Мал. Азии, на Кавказе, в Закавказье, Иране, Ср. Азии, Казахстане, доходя на восток до Сев.-Зап. Китая [1, 2]. В России вид распространён в центральной и южной части Русской равнины, включая Крым, на юге Урала и Зап. Сибири, в южной части Тывы и Красноярского кр. [2]. В регионе вид отмечен в окрестностях г. Ростов-на-Дону и в Дубовском р-не (ст-ца Жуковская) [3].
Особенности биологии и экологии. Самки строят свои многоячейковые гнёзда (8–12 ячеек в одном гнезде) в широких полостях в почве, сооружая гнездовые ячейки из растительной смолы [1]. Олиголект на цветках Asteraceae (*Centaurea*, *Carduus*, *Cirsium*, *Helianthus*) [1]. Имаго активны в июне — июле.
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является наличие подходящих для гнездования мест и кормовой базы (кормовых растений семейства Asteraceae).
Меры охраны. Необходимо разработать программу сохранения пчёл-опылителей предусматривающую охрану гнездовых агрегаций редких и практически значимых видов пчёл.

Источники информации. 1. Banaszak, Romasenko, 2001; 2. Proshchalykin, Fateryga, 2017; 3. Песенко, 1971.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Оголь И.Н.

КАРЛИКОВАЯ КСИЛОКОПА

Xylocopa iris (Christ, 1791)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ПЧЁЛЫ — APIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского и Ставропольского кр., ЛНР и ДНР.

Описание. В отличие от других видов данного рода характеризуются более мелкими размерами тела (14–18 мм) [1]. Тело чёрное; брюшко с сине-металлическим блеском, у самцов на переднем крае среднеспинки и на первом тергуме брюшка имеются перевязи из серовато-отстоящих волосков [1].
Распространение. Юж. и Юго-Вост. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия, Кавказ, Юго-Зап. и Ср. Азия, Юж. Урал, Казахстан [2]. В России вид распространён в центральной, южной и юго-восточной частях Русской равнины, включая Сев. Кавказ и Крым, а также на Юж. Урале [2]. В Ростовской обл. вид отмечен в Усть-Донецком р-не (ст-ца Нижне-Кундрюченская, окр. ст-цы Усть-Быстрянской, окр. х. Коныгин, Нижнекундрюченский песчаный массив) [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Вид обитает в различных биотопах (степные участки, пойменные леса, опушки сосновых боров на надпойменной песчаной террасе Северского Донца). Самки строят свои гнёзда в полых сухих стеблях травянистых растений, а также в сухих стеблях с мягкой сердцевиной (например, шток-розы, топинамбура, коровяка, чертополоха), при этом самостоятельно выгрызают гнездовой канал [5]. Имаго активны с мая до конца августа. При этом гнездостроительная активность проходит в июне; зимуют отродившиеся в июле молодые пчёлы, концентрируясь в материнских гнездах [5]. Самки и самцы посещают большей частью цветки степных видов растений (зопник колючий, шалфей поникающий, карагана кустарниковая).
Численность. Редкий, малочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Уничтожение прошлогодних растений в естественных ландшафтах путём искусственного выжигания.
Меры охраны. Охрана мест гнездования, включая запрет выжигания сухих травянистых растений в местах обитания данного вида.

Источники информации. 1. Осычнюк и др., 1978; 2. Levchenko et al., 2017; 3. Песенко, 1974; 4. Терсков Е.Н., устное сообщение; 5. Иванов и др., 2005.
Составитель. Амолин А.В. **Фото.** Фатерыга А.В.

АРМЯНСКИЙ ШМЕЛЬ

Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ПЧЁЛЫ — APIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2c, B2a(i, ii, iii) Попов. И.Б.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского кр., ДНР.

Описание. Шмели средних размеров. Голова сердцевидная. Щёки в 1,3 раза длиннее ширины основания жвал. Основная окраска светло-жёлтая или бежевая. Между основаниями крыльев имеется широкая перевязь из чёрных волосков, резко отграниченная от остальных светлых волосков, покрывающих грудь. Брюшко также в однотонных светло-жёлтых или бежевых волосках, на пятом и шестом тергитах может встречаться небольшая примесь чёрных волосков. Волоски на первом и втором тергитах, как правило, несколько светлее остальных. Окраска рабочих особей и самцов ничем не отличается от окраски самок.
Распространение. Мировой ареал включает Мал. Азию, Казахстан, лесостепную зону предгорий Памира и Тянь-Шаня, Украину, Прибалтику. На территории России — степная и лесостепная зона европейской части, Крым, Краснодарский кр., юг Зап. Сибири и Урал [1–8]. На территории Ростовской обл. вид может встречаться в степях в восточной части.
Особенности биологии и экологии. Степной вид, населяет нетронутые участки степной растительности, сохранившиеся в небольшом количестве по берегам рек, балках. Гнёзда подземные, как правило, в норах мышевидных и других грызунов. Самки появляются во второй половине апреля, первые рабочие шмели в конце мая — начале июня. Молодые самцы и самки появляются в конце июля. Шмели предпочитают растения семейства Fabaceae.
Численность. Распространение вида резко сократилось вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания в первой половине прошлого века. На данный момент численность вида крайне низкая, нестабильная. Возможны флуктуации численности из-за влияния абиотических факторов среды обитания.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания в результате антропогенной деятельности: деградация степных биотопов, интенсивный выпас скота, сенокошение, выжигание травы.
Меры охраны. В местах обитания необходимо создание охраняемых территорий с ограничением антропогенной деятельности, такой как выпас скота и сенокошение. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Ефремова, 2002; 2. Панфилов, Березин 2001; 3. Немков, 2002; 4. Осычнюк и др., 1978; 5. Попов, 2018; 6. Скориков, 1909; 7. Ченикалова, 2005; 8. Williams, 1998; 9. Схиртладзе, 2011.
Составитель. Попов И.Б. **Рисунок.** По [9].

СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ

Bombus fragrans (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ПЧЁЛЫ — APIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2c, B2a(i, ii, iii) Попов И.Б.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского и Ставропольского кр. В Красном списке МСОП — EN A2c+3c+4c (в Европе).

Описание. Самые крупные шмели на территории России. Дл. тела самок достигает 35 мм. Голова вытянутая, щёки очень длинные. Лоб и темя, а также верхняя часть и бока наличника в коротких чёрных волосках. Основная окраска волосков груди тёмно-жёлтая или светло-коричневая. Между основаниями крыльев может находиться небольшая примесь тёмных волосков, иногда формирующих слабо выраженное пятно или перевязь. Задняя часть боков груди и низ в густых чёрных волосках. Тергиты покрыты светлыми волосками, окраска которых совпадает с окраской волосков на груди или несколько светлее. Последние тергиты брюшка в чёрных волосках. Стерниты в редких тёмных волосках. Ноги чёрные. Шмели имеют тёмноокрашенные крылья, цвет которых светло-бурый или коричневый, иногда с фиолетовым отливом.
Распространение. Степная зона Центр. и Вост. Европы, европейская часть России, Зап. Сибирь, Алтай. Казахстан, Монголия, Зап. Китай [1–6]. Указан для Крыма [1]. В регионе — восточная часть степной зоны области вдоль границы с Калмыкией.
Особенности биологии и экологии. Степной вид, населяет нетронутые участки степной растительности, сохранившиеся в небольшом количестве по берегам рек, балках. Гнёзда подземные, как правило, в норах мышевидных грызунов. Самки появляются во второй половине апреля, первые рабочие шмели в конце мая — начале июня. Питание и сбор корма осуществляется на цветках лилейных, бобовых и яснотковых [1, 2, 5].
Численность. Распространение вида резко сократилось вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания в первой половине прошлого века. На данный момент численность вида крайне низкая, возможно вымирание в регионе.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания в результате антропогенной деятельности: деградация степных биотопов, распахивание, интенсивный выпас скота, сенокошение, степные пожары.
Меры охраны. Уточнение ареала вида на территории Ростовской области, создание охраняемых территорий с ограниченной или запрещённой хозяйственной деятельностью.

Источники информации. 1. Коновалова, Филатов, 2015; 2. Панфилов, Березин, 2001; 3. Немков, 2002; 4. Осычнюк и др., 1978; 5. Скориков, 1909; 6. Williams, 1998; 7. Схиртладзе, 2011.
Составитель. Попов И.Б. **Рисунок.** По [7].

МОХОВОЙ ШМЕЛЬ

Bombus muscorum Fabricius, 1775

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ПЧЁЛЫ — APIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2c, B2a(i, ii, iii)) Попов И.Б.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Шмели средних размеров. Голова яйцевидная. Дл.щеки в 1,1 раза больше ширины основания жвал. Основная окраска тела светлая. Половой диморфизм в окраске тела не выражен, в отличие от большинства других видов. Верхняя поверхность груди светло-жёлто-бурая, по краям окраска постепенно светлеет и принимает жёлтый или бледно-жёлтый цвет, у молодых особей с оттенком зелёного. Бока груди и низ тела жёлтые. Окраска брюшка несколько светлее окраски груди.
Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток, Украина, Турция, Сев. Монголия, Сев.-Вост. Китай [1–4]. Во всех частях ареала редок. На территории Ростовской обл. вид представлен малочисленными локальными популяциями в долинах рек и населённых пунктах степной зоны. Известен из гг. Ростов-на-Дону, Азов, Батайск, ГБПЗ «Ростовский».
Особенности биологии и экологии. Населяет лугово-степные биотопы в долинах равнинных рек, балках с разнотравной растительностью. Встречаются в населённых пунктах. Биология типична для шмелей, самки появляются несколько позже других видов данного региона — в середине — конце мая, обладают одним из самых коротких циклов развития семьи. Первые рабочие особи появляются в конце июня, самки и самцы — в конце июля — начале августа. Лёт продолжается до середины августа — начала сентября. Гнёзда наземного типа, представляют собой полую кочку из стеблей травы диаметром 20–25 см. Шмели посещают практически все цветущие растения на территории ареала, в том числе культурные и декоративные. Основное предпочтение отдаётся растениям из семейств Fabaceae, Asteraceae, Cucurbitaceae и Boraginaceae [5–7].
Численность. В регионе вид представлен локальными, изолированными популяциями в характерных местах обитания и в ряде населенных пунктов. Численность крайне низкая и продолжает сокращаться.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания в результате антропогенной деятельности: деградация степных биотопов, интенсивный выпас скота, сенокошение, выжигание травы [6, 8].
Меры охраны. Уточнение ареала популяции и создание специализированных ООПТ на территории области, где шмель ещё встречается вне антропогенных ландшафтов. В населённых пунктах необходимо осуществлять подсев кормовых растений на пустырях и неудобьях. Практиковать посев на клумбах и в парках декоративных растений с растянутым сроком цветения или правильно подбирать культуры, взаимно сменяющие друг друга для создания цветочного конвейера. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Попов, 2012; 2. Коновалова, Филатов, 2015; 3. Сигида, Пушкин, 2002; 4. Панфилов, 1977; 5. Попов, 2004; 6. Попов, 2010; 7. Попов, 2014; 8. Ченикалова, 2005.
Составитель. Попов И.Б. **Фото.** Попов И.Б.

ПРОЦЕРАТИЙ МЕДОВЫЙ

Proceratium melinum (Roger, 1860)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ — HYMENOPTERA
СЕМЕЙСТВО МУРАВЬИ — FORMICIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU D2 Шевченко Д.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Мелкие муравьи длиной 3–4 мм. Окраска от жёлтой до светло-коричневой (самки и рабочие), самцы чёрные. Усики 12-члениковые. Стебелёк между грудью и брюшком из одного сегмента. Первый сегмент брюшка отделён от остальных перетяжкой, второй сильно увеличен и развёрнут вниз и вперёд. Присутствует жало [1].
Распространение. Глобальный ареал охватывает Юж. Европу, Украину, Болгарию, Сербию, Румынию, Македонию, Албанию, Грецию, Турцию [2]. В России известен с Сев. Кавказа и Ростовской обл. На территории Ростовской обл. обнаружен только в течении Ниж. Дона в г. Азов [3], х. Недвиговка и в ст-це Красюковская [4].
Особенности биологии и экологии. Процератий медовый относится к числу геобионтных зоофагов. Он обитает в поверхностных слоях влажной почвы и в почвенной подстилке; питается яйцами пауков и других членистоногих; ведёт скрытный образ жизни [5]. Семьи, как правило, насчитывают до 50–100 рабочих особей. Самка в семье одна. Брачный лёт в сентябре. Фуражируют поодиночке. Способны к вампиризму — взрослые особи иногда высасывают гемолимфу собственных личинок [1].
Численность. Численность вида повсеместно низкая, встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Распространение вида резко сократилось в результате интенсивного антропогенного разрушения естественных мест обитания. Лимитирующими факторами следует считать — распашку степных массивов, выжигание степной растительности и применение сельскохозяйственных инсектицидов.
Меры охраны. В местах обитания необходимо запретить распашку и применение инсектицидов. Охраняется на ООПТ областного значения в Мясниковском р-не (Каменная балка).

Источники информации. 1. Baroni Urbani, De Andrade, 2003; 2. Borowiec, 2014; 3. Arnoldi, 1930; 4. Неопубликованные данные автора; 5. Tăușan, Rădac, 2014.
Составители. Шевченко Д.М., Дубовиков Д.А. **Фото.** Шевченко Д.М.

МНЕМОЗИНА, ИЛИ ЧЁРНЫЙ АПОЛЛОН

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)

(= *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ — PAPILIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый (VU — Vulnerable; VU A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Краснодарского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Дл. переднего крыла 24–35 мм. Крылья белые, за дискальной ячейкой к вершине и наружному краю полупрозрачные поля, лишённые чешуек, имеющие сероватый цвет. В центре и на апикальном крае дискальной ячейки чёрные пятна. На задних крыльях в анальной части чёрные поля. Антенны чёрные. У самцов тело в сером опушении, у самок брюшко голое с коричнево-жёлтыми пятнами по бокам [1].
Распространение. Европа (кроме крайнего севера), Мал. Азия, Ближний Восток, Кавказ, Иран, Афганистан, Тян-Шань, Зап. Сибирь, Казахстан [1–3]. В Ростовской обл. — Верхнедонской, Шолоховский, Миллеровский, Кашарский, Чертковский, Красносулинский, Усть-Донецкий, Куйбышевский, Тацинский р-ны [4–7].
Особенности биологии и экологии. Луговой мезофильный вид. Обитает на разнотравных долинных лугах, лесных полянах. Лёт имаго: май — июль в одном поколении. Кормовые растения гусениц: хохлатки (*Corydalis* spp.). Зимует яйцо или гусеница [2].
Численность. Ареал и численность на территории Ростовской обл. относительно стабильны. Вид очень локален, в местах обитания нередок. Вероятны незначительные флуктуации численности при аберрации абиотических факторов.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания, снижение уровня антропогенной нагрузки на стации и защита от потравы. Охраняется на ООПТ областного значения в Шолоховском, Усть-Донецком (Раздорские склоны), Миллеровском (Фоминская дача, Урочище «Лесково»), Чертковском (Урочище «Веденеево») [8], Красносулинском (ГПЗ «Горненский») [7] р-нах.

Источники информации. 1. Tuzov et al., 2000; 2. Моргун, 2002; 3. Kudrna, 2002; 4. Полтавский, Лиман, 2010; 5. Полтавский, 2015; 6. Романчук, 2019; 7. Романчук, Колесников, 2022; 8. Страдомский, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГОЛУБЯНКА ДЛИННОХВОСТАЯ

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

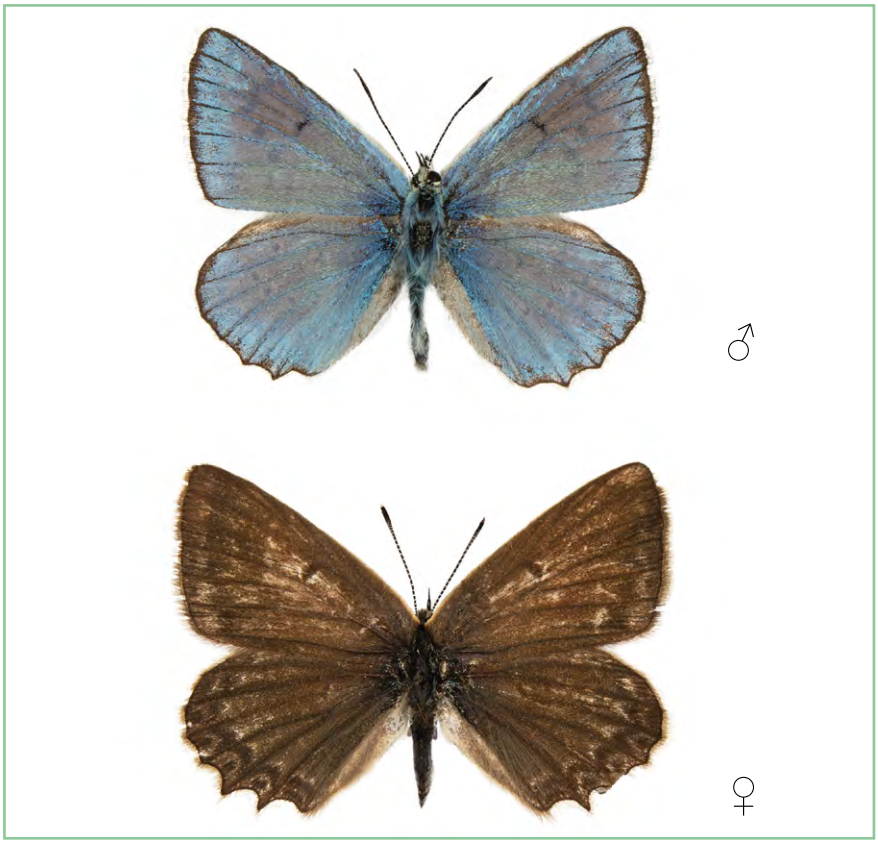
Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые. В предыдущем издании фигурировал как вид, нуждающийся в особом внимании [1].
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Размах крыльев 22–36 мм. Крылья самца сверху серовато-голубые с фиолетовым оттенком и узкой чёрной каёмкой вдоль внешнего края. У самки тёмная серо-коричневая окраска более или менее вытесняет фиолетово-голубую окраску. В нижнем углу заднего крыла по два крупных чёрных пятна в белой окантовке; в промежутке между ними находится короткий узкий хвостик чёрного цвета. Испод крыльев самцов и самок в поперечных волнистых полосках рыжего цвета. У внешнего края заднего крыла проходит широкий просвет без рыжих полос, более выраженный у самок. На заднем крыле между чёрными пятнами и просветом в рисунке расположено бледно-жёлтое пятно [2].
Распространение. Юг Европы, Кавказ, Юго-Вост. Азия и Австралия [2]. В Ростовской обл. малочисленные популяции известны из Азовского (дельта Дона), Сальского и Красносулинского р-нов [2–4]. Единичный экземпляр отмечен на территории Ботанического сада ЮФУ [5].
Особенности биологии и экологии. Луговой мезофильный вид. Населяет луга с зарослями кустарников, опушки лесов, склоны балок. Встречается на участках с травянистой растительностью, каменистых склонах, пустырях, в редколесьях. Лёт имаго: июнь — октябрь в двух поколениях. Гусеницы питаются растениями семейства Fabaceae. Зимует куколка.
Численность. Вид редок.
Лимитирующие факторы. До конца не изучены. Тенденция к заселению крайне небольших участков, несмотря на широкое присутствие кормовых растений гусениц, делает вид особенно уязвимым [3].
Меры охраны. Мониторинг вида, обеспечение низкого уровня антропогенной нагрузки на стации, защита от потравы, охрана от кошения естественных ценопопуляций бобовых на песчаном массиве дельты Дона в границах ООПТ областного значения природного парка «Донской». Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ).

Источники информации. 1. КК Ростовской области, 2014; 2. Полтавский, 2009; 3. Stradomsky, Poltavsky, 2008; 4. Полтавский, Артохин, 2016; 5. Романчук, Иванов, 2019.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ЗУБЧАТОКРЫЛАЯ ГОЛУБЯНКА, ИЛИ МЕЛЕАГР

Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

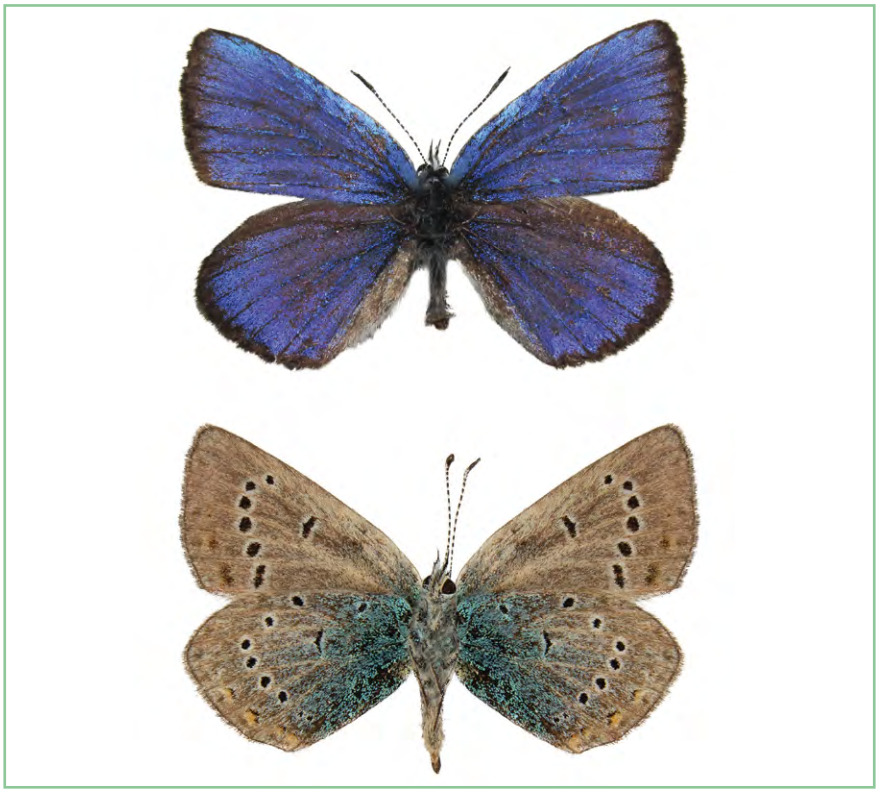
Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Дл. переднего крыла 12–19 мм. У самца крылья сверху светло-голубые, блестящие, с очень тонкой тёмной каймой по внешнему краю (около 0,5 мм); у самки — светло-коричневые с сильно затемнёнными жилками, часто с сильным голубым напылением. Снизу крылья у самца сероватые с бледным рисунком из тёмных пятен, на заднем крыле с голубым прикорневым напылением, у самки — светло-коричневато-серые, рисунок контрастней, чем у самца. У анального угла кромка задних крыльев с отчётливыми зубцами на окончаниях жилок [1].
Распространение. Европа (кроме крайнего севера), Кавказ, Закавказье, Турция, Зап. Иран [2, 3]. Локальные популяции в Ростовской обл. — Белокалитвинский, Верхнедонской, Красносулинский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Тарасовский, Каменский, Усть-Донецкий, Шолоховский р-ны [4–7].
Особенности биологии и экологии. Обитает на остепнённых лугах, лесных полянах. Лёт имаго: середина июня — август в одном поколении. Кормовые растения гусениц: *Coronilla varia*, *Lotus* spp., *Lathyrus* spp. Зимуют яйца. Мирмекофил: у гусениц контакт с муравьями *Formica pratensis*, *Tapinoma eraticum*, *Lasius alienus* [1].
Численность. Локален, в местах обитания немногочислен. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в р-нах обитания [4].

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4. Страдомский, 2014; 5. Полтавский, 2015; 6. Полтавский, Артохин, 2016; 7. Романчук, Колесников, 2022.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

НЕБЕСНАЯ ГОЛУБЯНКА, ИЛИ КОЛИСТИН

Polyommatus coelestinus (Eversmann, 1843)
(= *Polyommatus coelestina* (Eversmann, 1843))



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия и ДНР.

Описание. Дл. переднего крыла 12–16 мм. У самца крылья сверху интенсивно синие, блестящие, с краевым затемнением шириной до 1,5 мм; у самки — коричневые, часто с прикорневым синим напылением и оранжевыми маргинальными лунками на задних крыльях. Снизу крылья у самца и самки серые. Рисунок испода крыльев состоит преимущественно из постдискального ряда пятен, у самок иногда имеется заметный маргинальный рисунок на задних крыльях. Сильно развито прикорневое синее или зелёное напыление на задних крыльях [1].
Распространение. Юж. Греция, Вост. Украина, юго-запад России, Мал. Азия, Иран, Сев.-Зап. Казахстан [2, 3]. В Ростовской обл. — Белокалитвинский, Каменский, Миллеровский, Шолоховский [4–6], Красносулинский, Мясниковский, Куйбышевский, Тацинский [7, 8], Советский, Цимлянский р-ны.
Особенности биологии и экологии. Встречается на сухих каменистых склонах и в степях. Лёт имаго: май — июнь в одном поколении. Кормовые растения гусениц: *Vicia* spp., *Melilotus* spp., *Trifolium* spp. Зимует гусеница [9].
Численность. Вид редок и связан с остатками целинных степей [8]. В сохранившихся местообитаниях численность стабильная.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности: распашки степей, перевыпаса скота, степных палов.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ Белокалитвинского, Каменского, Миллеровского, Шолоховского, Красносулинского р-нов [9, 10].

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4. Страдомский, 2004; 5. Полтавский, Лиман, 2010; 6. Романчук, 2019; 7. Полтавский, 2015; 8. Полтавский, Артохин, 2016; 9. Страдомский, 2014; 10. Фишкин, Узденов, 2018; 11. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Демьяненко С. (по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [11]) — верхняя сторона крыльев; Елфимова Н.С. — испод.

ГОЛУБЯНКА ПИЛАОН

Kretania pylaon (Fischer von Waldheim, 1832)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

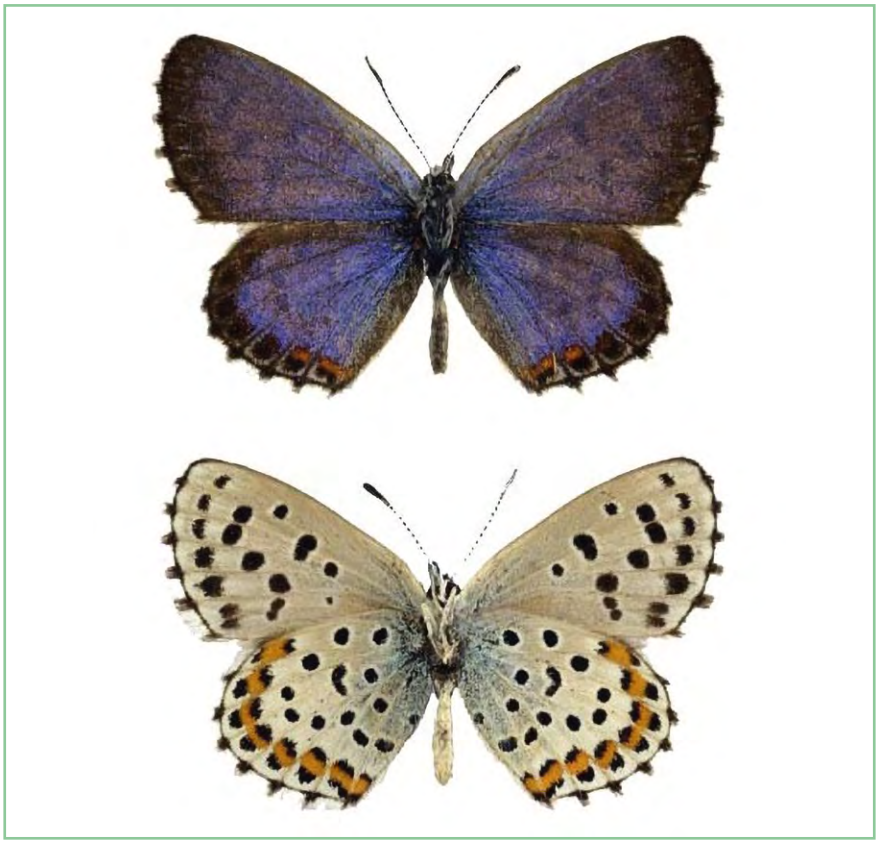
Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия и ДНР.

Описание. Дл. переднего крыла 12–17 мм. У самца крылья сверху фиолетово-голубые, с очень слабо затемнёнными жилками, на задних крыльях иногда просвечивают красные маргинальные пятна; у самки — бурые с осветлённой вершиной передних крыльев и оранжевыми маргинальными лунками на задних крыльях. Нижняя сторона крыльев от белого до светло-серого цвета. Рисунок низа крыльев очень контрастный, элементы рисунка крупные. Маргинальные чёрные пятна низа задних крыльев без голубых чешуек [1, 2].
Распространение. От Вост. Украины и юго-запада России до Алтая, Сев. Казахстан [3]. В Ростовской обл. — Белокалитвинский [4–6] и Каменский р-ны [7].
Особенности биологии и экологии. Обитает на ксерофитных лугах, в степях, полупустынях. Лёт имаго: середина мая — конец июня в одном поколении. Кормовые растения гусениц: *Astragalus* spp. Зимует куколка [4].
Численность. Вид редок, в местах обитания бывает многочислен. По данным многолетнего мониторинга, общая численность в регионе остается низкой.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Белокалитвинском р-не (Урочище «Чёрная балка», Урочище «Филькино») [8].

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4. Страдомский, 2004; 5. Полтавский, Лиман, 2010; 6. Романчук, 2019; 7. Полтавский, Артохин, 2016; 8. Страдомский, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГОЛУБЯНКА БАВИЙ

Pseudophilotes bavius (Eversmann, 1832)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Дл. переднего крыла 10–15 мм. Крылья самцов сверху блестящие, тёмно-синие с очень широким краевым затемнением, на задних крыльях с оранжевыми маргинальными пятнами в анальном углу; у самки — тёмно-бурые с напылением синих чешуек в базальной области. Снизу крылья светло-серые с контрастным постдискальным и маргинальным рисунком. Оранжевые маргинальные пятна низа задних крыльев слиты в сплошную перевязь. Бахромка крыльев пёстрая [1].
Распространение. От Юго-Вост. Европы до Сев.-Зап. Казахстана, Мал. Азия [2, 3]. В Ростовской обл. — Белокалитвинский и Каменский р-ны, окр. г. Таганрог [4–6].
Особенности биологии и экологии. Обитает на остепнённых лугах и в каменистых степях. Лёт имаго: май — первая половина июня в одном поколении. Кормовое растение гусениц: *Salvia* spp. Зимует куколка [4].
Численность. Вид редок, в местах обитания бывает многочислен. По данным многолетнего мониторинга, общая численность в регионе остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в Белокалитвинском и Каменском р-нах [7].

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4. Страдомский, 2004; 5. Полтавский, Лиман, 2010; 6. Полтавский, Артохин, 2016; 7. Страдомский, 2014; 8. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** По материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [8].

ГОЛУБЯНКА ДАМОНА

Polyommatus damone (Eversmann, 1841)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. В КК Волгоградской обл. фигурирует в «Перечне видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской обл.».

Описание. Дл. переднего крыла 13–17 мм. У самца крылья сверху голубые, блестящие, с тонкой тёмной краевой линией (до 0,5 мм); у самки — коричневые. Апекс передних крыльев округлённый. Снизу крылья у самца серые, на заднем крыле развитое голубое прикорневое напыление; у самки — светло-коричневые. Маргинальный рисунок испода отчётливый. На задних крыльях вдоль жилки M_3 неяркий расплывчатый белый штрих, иногда отсутствует [1].
Распространение. Запад Украины, юг европейской части России, Крым, юг Сибири, север Монголии [2, 3]. В Ростовской обл. отмечен в Белокалитвинском, Матвеево-Курганском, Куйбышевском [4–6], Каменском р-нах [7].
Особенности биологии и экологии. Обитает на остепнённых лугах, в каменистых степях и на меловых обнажениях. Лёт имаго: июнь — август в двух-трёх поколениях. Кормовые растения гусениц: *Hedysarum* spp. Зимует гусеница [1, 7].
Численность. Один из самых редких видов голубянок юга России [7]. В Ростовской обл. очень локален, в местах обитания бывает многочислен.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, охрана кальцефитных степей от всех видов антропогенного воздействия.

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4 Страдомский, 2004; 5. Полтавский, Лиман, 2010; 6. Полтавский, 2015; 7. Полтавский, Артохин, 2016.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГОЛУБЯНКА ОРИОН

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые. В предыдущем издании фигурировал как вид, нуждающийся в особом внимании [1].
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. В КК Волгоградской обл. фигурирует в «Перечне видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской обл.».

Описание. Бабочка 20–35 мм в размахе крыльев. Самки обычно в 1,5 раза крупнее самцов. Верх крыльев бурый, по краю ряд круглых чёрных пятен; бахромка пунктирная, чёрно-белая; у самцов крылья с синими просветами между жилками. Испод крыльев светло-серый с крупными чёрными пятнами, заднее крыло с оранжевой поперечной перевязью по краю [2].
Распространение. Юж. и Юго-Вост. Европа, умеренный пояс Азии [3]. В Ростовской обл. известен из Верхнедонского, Шолоховского, Красносулинского р-нов и окрестностей г. Таганрога [2, 4].
Особенности биологии и экологии. Обитает на остепнённых лугах и в сухих редколесьях. Лёт имаго: май — июль в двух поколениях. Кормовое растение гусениц: *Sedum album*. Зимует куколка. Мирмекофил: у гусениц контакт с муравьями *Camponotus* spp., *Tapinoma* spp. [2, 5].
Численность. Редкий, сокращающийся в численности вид. Данные многолетнего мониторинга демонстрируют низкую численность и плотность популяций.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. КК Ростовской обл., 2014; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Полтавский, Лиман, 2010; 5. Страдомский, 2005; 6. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** По материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [6].

ГОЛУБЯНКА ЭВМЕДОН

Aricia eumedon (Esper, [1780])
(= *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Бабочка 26–35 мм в размахе крыльев. Крылья самцов и самок бурые. На середине переднего крыла узкий чёрный штрих, по краю заднего — несколько оранжевых полулунных пятен. Бахромка серая. Испод крыльев коричневый, немного светлее верха, с рядом чёрных точек в белой окантовке на каждом крыле. По краю крыльев проходят слитые оранжевые пятна, окантованные изнутри тонкой чёрной линией, кнаружи с чёрной точкой. От чёрной точки в середине заднего крыла к его краю проходит светлый белый штрих. Основания крыльев в зелёных блестящих чешуйках [1, 2].
Распространение. Полизональный трансевразиатский вид, встречается от Кольского п-ва до южных степей [2]. В Ростовской обл. известен из Мясниковского, Миллеровского, Октябрьского и Усть-Донецкого р-нов [2, 3].
Особенности биологии и экологии. Обитает на влажных лесных полянах и в заболоченных поймах рек. Лёт имаго: май — июнь в одном поколении. Кормовые растения гусениц: герань (*Geranium* spp.) [2]. Зимует куколка. Мирмекофил: контакт с муравьями *Lasius* spp., *Tapinoma* spp. [4].
Численность. Популяции вида очень локальны и редки.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, охрана речных долин и лугов от всех видов антропогенной деятельности.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Страдомский, 2005; 5. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** По материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [5].

ПЕСТРУШКА ЛЕСНАЯ, ИЛИ ЛЮЦИНА

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО РИОДИНИДЫ, ИЛИ ПЕСТРУШКИ — RIODINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые. В предыдущем издании фигурировал как вид, нуждающийся в особом внимании [1].
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., ДНР и ЛНР.

Описание. Бабочка 25–35 мм в размахе крыльев. Крылья в чередующихся рыжих и бурых пятнах, совпадающих с промежутками между жилок. По внешнему краю крыльев внутри рыжих пятен находятся рыжие точки. Бахромка крыльев из чередующихся бурых и белых участков. Испод задних крыльев с двумя рядами поперечных белых пятен, расположенных в промежутках между жилками. Окраска самцов и самок сходная. Самки отличаются более округлой формой крыльев; вершина переднего крыла самцов заострена [2, 3].
Распространение. Встречается нечасто в Ср. и Юж. Европе, на Кавказе и в Турции [3]. В Ростовской обл. известен из Красносулинского и Шолоховского р-нов [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Обитает на лесных полянах и просеках. Развивается в двух поколениях. Лёт имаго: май — июнь и июль — август. Кормовые растения гусениц: щавель (*Rumex* spp.), вербейник (*Lysimachia* spp.), первоцвет (*Primula* spp.) [3].
Численность. Очень редкий вид. Данные многолетнего мониторинга демонстрируют низкую численность.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности. Вид крайне уязвим для всех форм антропогенного воздействия.
Меры охраны. Мониторинг популяций, охрана местообитаний от всех видов антропогенной деятельности.

Источники информации. 1. КК Ростовской обл., 2014; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Полтавский, Артохин, 2016; 4. Полтавский, Лиман, 2010.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГОЛУБЯНКА ЭРОС

Polyommatus eros boisduvalii (Herrich-Schäffer, 1844)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ — LYCAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. С учётом некоторых разночтений в интерпретации таксономического положения вид занесён в КК Воронежской и Волгоградской обл.

Описание. Дл. переднего крыла 14–17 мм. У самца крылья сверху блестящие, голубые с краевым затемнением до 2,5 мм шириной; у самки — коричневые с оранжевыми маргинальными лунками. Снизу крылья у самца серые, на заднем крыле со слабым голубым прикорневым напылением, у самки — серо-бежевые. Элементы рисунка испода крыльев крупные, контрастные. В центральной ячейке передних крыльев прикорневое чёрное пятно имеется [1, 2].
Распространение. Ареал вида *Polyommatus eros* занимает практически весь Палеарктический регион. Подвид *boisduvalii* обитает в Вост. Украине и на юге России [3]. В Ростовской обл. отмечен в Усть-Донецком, Тарасовском [4, 5], Кашарском и Боковском р-нах.
Особенности биологии и экологии. Обитает на лугах различных типов. Лёт имаго: июнь — июль в одном поколении. Кормовое растение гусениц: *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woł.) Klásk., 1958. Зимует гусеница [1].
Численность. Очень локален, в местах обитания редок. Вероятны флуктуации численности при аберрации абиотических факторов.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Страдомский, 2005; 2. Tuzov et al., 2000; 3. Kudrna, 2002; 4. Полтавский, Лиман, 2010; 5. Полтавский, Артохин, 2016; 6. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Страдомский Б.В., по материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [6].

ТОЛСТОГОЛОВКА КРИБРЕЛЛА

Muschampia cribrellum (Eversmann, 1841)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОГОЛОВКИ — HESPERIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. переднего крыла 13–18 мм. Сверху крылья тёмные, коричневато-чёрные, с рисунком из рядов многочисленных белых пятен. В постдискальном ряду на передних крыльях есть белое пятно между жилками M1 и M2. Снизу передние крылья серые с рисунком из светлых пятен. Задние крылья снизу серовато-зеленоватые с белыми пятнами [1].
Распространение. Балканы, Юго-Вост. Европа, Кавказ, Казахстан, Юж. Сибирь, Алтай, Монголия, Сев. и Зап. Китай [1, 2]. В Ростовской обл. отмечен в Белокалитвинском [3], Матвеево-Курганском и Тацинском р-нах [4].
Особенности биологии и экологии. Обитает в разнотравных и каменистых степях. Лёт имаго: конец мая — июнь в одном поколении. Кормовое растение гусениц: *Potentilla* spp. [2, 3, 5].
Численность. Очень локален, в местах обитания нередок. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Моргун, 2002; 2. Kudrna, 2002; 3. Страдомский, 2004; 4. Полтавский, 2015; 5. Страдомский, 2014; 6. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** По материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [6].

ТОЛСТОГОЛОВКА ЦИНАРА

Pyrgus cinarae (Rambur, 1839)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОГОЛОВКИ — HESPERIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. переднего крыла 15–17 мм. Сверху крылья тёмные, коричневато-чёрные, с рисунком из крупных белых пятен. На переднем крыле дискальное пятно широкое. Снизу передние крылья серые с оливковым оттенком и рисунком из светлых пятен. Задние крылья снизу оливковые с коричневатым оттенком и светлыми пятнами. Булава усиков сверху беловатая, снизу — коричневатая [1].
Распространение. От Балкан до Юж. Урала, Крым, Кавказ, Мал. Азия [1, 2]. В Ростовской обл. отмечен в Белокалитвинском р-не [3].

Особенности биологии и экологии. Обитает в разнотравных и каменистых степях. Лёт имаго: конец июня — начало августа в одном поколении. Кормовое растение гусениц: *Potentilla* spp. [2–4].
Численность. Очень локален, в местах обитания редок. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Моргун, 2002; 2. Kudrna, 2002; 3. Страдомский, 2004; 4. Страдомский, 2014; 5. Бабочки Кавказа..., 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** По материалам веб-ресурса «Бабочки Кавказа и юга России» [5].

ЖЕЛТОНИЗЫЙ ЗЕГРИС, ИЛИ ЗОРЬКА ЗЕГРИС

Zegris eupheme (Esper, 1804)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БЕЛЯНКИ — PIERIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл., Ставропольского кр., Республики Калмыкия и ДНР.

Описание. Дл. переднего крыла 23–26 мм. Общий тон крыльев сверху кремово-белый, снизу вершина переднего крыла жёлтая. Передние крылья с вогнутым костальным краем в апикальной трети, белые, с продольным оранжевым пятном у вершины, которое может отсутствовать у самок, и С-образным чёрным дискальным пятном. Нижняя сторона задних крыльев с желтовато-зеленоватым мраморным рисунком, на котором расположены белые пятна [1].
Распространение. Северо-запад Африки, Испания, Турция, Иран, юг европейской части России, включая Крым, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Саудовская Аравия [1, 2]. В Ростовской обл. — Пролетарский, Ремонтненский р-ны [3], а также о. Водный, расположенный на участке «Островной» ГПБЗ «Ростовский» в Орловском р-не [4].
Особенности биологии и экологии. Обитает в целинных степях различных типов, чаще с выходами известняка. Лёт имаго: конец апреля — май в одном поколении. Кормовые растения гусениц: горчица (*Sinapis* spp.) и вайда (*Isatis* spp.) [1].
Численность. Очень локален, малочислен. По данным многолетнего мониторинга, численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» («Краснопартизанский» и «Островной» участки).

Источники информации. 1. Моргун, 2002; 2. Kudrna, 2002; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Полтавский, 2015.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

АУЗОНИЯ, ИЛИ АВРОРА БЕЛАЯ

Euchloe ausonia (Hübner, [1804])

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БЕЛЯНКИ — PIERIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2ac + B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской и Волгоградской обл., Республики Калмыкия и ДНР.

Описание. Бабочка 34–52 мм в размахе крыльев. Основной фон крыльев белый. Вершина переднего крыла самцов и самок тёмно-серая, с небольшими белыми пятнами внутри него. На середине переднего крыла размытое чёрное пятнышко. Испод задних крыльев серо-зелёный, в мелких белых пятнах неправильной формы. Вершина переднего крыла снизу зеленоватая. Окраска самцов и самок очень сходная [1].
Распространение. Вид встречается от Юж. Европы до Центр. Азии. Более обычен в Поволжье и Центр. России. В Ростовской обл. сохраняется только в Приманычской зоне в Орловском р-не [1, 2].
Особенности биологии и экологии. Населяет разнообразные луговые и открытые биотопы. Гусеницы питаются листьями, цветами и плодами гулявника (*Sisymbrium*), горчицы (*Sinapis*), сурепки (*Barbarea*) и других крестоцветных. Развивается в 2-х поколениях за сезон. Бабочки летают в апреле — мае, на юге региона второе поколение летает в августе [1].
Численность. Популяции локально многочисленные, но сохраняется тенденция к сокращению численности.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Полтавский, Артохин, 2016; 2. Полтавский и др., 2007.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

МНОГОЦВЕТНИЦА ЧЁРНО-РЫЖАЯ

Nymphalis xanthomelas (Esper, [1781])

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Бабочка 48–73 мм в размахе крыльев. Окраска верхней стороны крыльев оранжево-красная с чёрными пятнами. На вершине передних крыльев имеется небольшое белое пятно. На заднем крыле зубец длиннее своей ширины, синие пятна вдоль внешнего края яркие. Общий фон крыльев сверху ярко-красный, испод тёмно-бурый с более светлыми штрихами. Края крыльев выдаются небольшими зубцами в местах окончания жилок. Средние и задние ноги светлые, выделяются на тёмном фоне груди [1, 2].
Распространение. Вид широко распространён в умеренном поясе Палеарктики, редок в степной зоне [2]. В Ростовской обл. сохраняется преимущественно в крупных лесных биотопах северной половины региона в Шолоховском, Миллеровском, Тарасовском, Белокалитвинском, Усть-Донецком р-нах [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Лесной мезофильный вид. Развивается в одном поколении за сезон. Бабочки летают в мае — июле, зимуют. Гусеницы питаются листьями ивы (*Salix*), тополя (*Populus*) и других лиственных пород деревьев [2].
Численность. Редкий вид, популяции локальны. Данные многолетнего мониторинга демонстрируют низкую численность.
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Кундрюченские пески).

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Полтавский, 2009; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Романчук, Колесников, 2022.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ШАШЕЧНИЦА МАТУРНА

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской, Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Бабочка 33–50 мм в размахе крыльев. Крылья красно-коричневые с тёмными и светлыми пятнами, образующими пёстрый рисунок. Испод крыльев оранжевый с жёлтыми перевязями и затемнёнными жилками. Самки заметно крупнее самцов с более округлыми вершинами передних крыльев [1, 2].
Распространение. Вид распространён в средней полосе Зап. Палеарктики [3]. В Ростовской обл. находки известны из Миллеровского, Тарасовского, Каменского, Красносулинского, Зерноградского, Мясниковского р-нов и окрестностей г. Таганрога [2, 4].
Особенности биологии и экологии. Бабочки обитают главным образом в лесных биотопах; предпочитают пойменные и байрачные леса, встречаются вдоль ручьёв [3]. Лёт имаго наблюдается со 2-й декады мая до конца 2-й декады июня. Развивается в одном поколении за сезон. Гусеницы питаются листьями подорожника (*Plantago*), вероники (*Veronica*), скабиозы (*Scabiosa*), фиалки (*Viola*) и других трав. До зимовки находятся в общих гнёздах на деревьях [2].
Численность. Вид редок, встречается локально.
Лимитирующие факторы. Малочисленные популяции подвергаются опасности уничтожения при обработках лесных массивов инсектицидами против вредителей.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Контроль инсектицидной нагрузки. Охраняется на ООПТ областного значения в Каменском р-не (Провальская степь).

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, 2009; 4. Полтавский, Лиман, 2010.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ПЕРЛАМУТРОВКА ФИАЛКОВАЯ, ИЛИ ЕВФРОСИНА

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Бабочка 34–45 мм в размахе крыльев. Окраска крыльев желтовато-оранжевая, тёмные поперечные полосы расположены ближе к основанию крыльев. На передних и задних крыльях между серединой и внешним краем проходит ряд крупных чёрных точек; по краю крыльев — чёрные треугольники. Испод переднего крыла светлее верха крыла и повторяет его узор. Задние крылья жёлто-оранжевые с широкой поперечной оранжевой перевязью и рядом чёрных точек на ней. В основании заднего крыла несколько оранжевых ячеек, между ними и широкой перевязью большая удлинённая серебристая ячейка и ряд серебристых пятен по самому краю крыла [1, 2].
Распространение. Вид широко распространён в Палеарктике от зоны тундры до горных лугов Кавказа [2, 3]. В Ростовской обл. находки известны из Миллеровского, Тарасовского, Красносулинского, Белокалитвинского, Октябрьского, Усть-Донецкого р-нов и окрестностей г. Таганрога [2, 4, 5].
Особенности биологии и экологии. Бабочки обитают в лесных биотопах. Лёт имаго: май — июнь. Развивается в одном поколении за сезон. Гусеницы питаются листьями фиалки (*Viola*), малины (*Rubus*), земляники (*Fragaria*) [3].
Численность. Вид редок, встречается локально.
Лимитирующие факторы. Локальные популяции очень уязвимы при обработках лесных массивов инсектицидами против вредителей.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Контроль инсектицидной нагрузки. Охраняется на ООПТ областного значения в Миллеровском (Фоминская дача), Тарасовском (Степные колки), Белокалитвинском (Урочище «Чёрная балка»), Красносулинском (ГПЗ «Горненский») р-нах [5].

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, 2009; 4. Полтавский, Лиман, 2010; 5. Романчук, Колесников, 2022.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

БАРХАТНИЦА АВТОНОЯ

Hipparchia autonoe (Esper, [1783])

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского кр.

Описание. Бабочка 42–61 мм в размахе крыльев. Крылья тёмно-бурые, с желтоватыми размытыми пятнами на обоих крыльях. На переднем крыле один крупный и один мелкий глазок чуть темнее фона крыла. Испод переднего крыла рыжеватый от середины кнаружи. Заднее крыло в серых пестринах и светлой поперечной перевязью, жилки осветлены [1, 2].
Распространение. Центрально-восточнопалеарктический вид [2]. Дизъюнктивно распространён в степной и лесостепной зоне Поволжья, степной зоне Предкавказья, альпийской и субальпийской зонах Кавказа, в Приамурье, в горах Юж. Сибири и Юж. Урала, в Монголии, Китае, Сев. и Внутреннем Тянь-Шане, а также в горах Юго-Вост. и Вост. Казахстана [1, 3]. В Ростовской обл. единичные экземпляры известны из Миллеровского и Каменского р-нов [4, 5]. Вероятно обитание вида на участках каменистых степей в Белокалитвинском р-не [2].
Особенности биологии и экологии. Населяет горные и равнинные сухие злаковые степи, остепнённые каменисто-щебнистые склоны южных экспозиций, остепнённые балки, каменистые участки гор, субальпийские луга с каменистыми и щебнистыми участками [1]. В Ростовской области предпочитает каменистые степи. Лёт имаго наблюдается с июля по август [3] или до первой половины сентября [5]. Гусеницы развиваются на мятлике (*Poa*) и осоке (*Carex*).
Численность. Встречается очень редко на каменистых степях бассейна реки Северский Донец.
Лимитирующие факторы. Выживание вида в регионе лимитируется наличием подходящих для развития стаций. Главную опасность представляют неконтролируемые степные пожары.
Меры охраны. Мониторинг вида, охрана уникальных степных каменистых биотопов от пожаров и чрезмерной антропогенной нагрузки.

Источники информации. 1. Львовский, Моргун, 2007; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, 2009; 4. Полтавский, Полтавская, 2005; 5. Романчук, 2020.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

БАРХАТНИЦА ФРИНА

Triphysa phryne (Pallas, 1771)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2ac + B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые. В предыдущем издании фигурировал как вид, нуждающийся в особом внимании [1].
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия.

Описание. Бабочка 27–37 мм в размахе крыльев. Крылья самца белые, у самки бурые с осветлёнными жилками. Испод бурый (у самцов светлее, чем у самок). Вдоль жилок широкие полоски серого напыления. На каждом крыле имеется ряд из пяти чёрных глазков с белой точкой в середине [2, 3].
Распространение. Обитает в сухих степях от Вост. Европы до Алтая и гор Ср. Азии [2, 3]. В Ростовской обл. известны находки из Орловского, Белокалитвинского и Ремонтненского р-нов [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Населяет ковыльные и ковыльно-разнотравные степи. Имаго летают только на густо задернённых участках, иногда в массе. Гусеницы питаются листьями ковыля (*Stipa* spp.). Развивается в 1 поколении за сезон. Бабочки летают в апреле — мае [5].
Численность. Встречается очень редко в ковыльных степях на юго-востоке области и на каменистых степных участках вдоль реки Северский Донец.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате деградации и исчезновения естественных мест обитания; неконтролируемые степные пожары.
Меры охраны. Мониторинг популяций, охрана степных местообитаний от выпаса скота и степных пожаров.

Источники информации. 1. КК Ростовской обл., 2014; 2. Львовский, Моргун, 2007; 3. Полтавский, Артохин, 2016; 4. Страдомский, 2008; 5. Полтавский, Артохин, 2012.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

БРИЗЕЯ БАРХАТНИЦА

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл. переднего крыла 22–36 мм. Крылья сверху коричнево-бурые с контрастной белой перевязью, на передних крыльях состоящей из непрерывного ряда пятен одинаковой величины, на задних — сплошной с размытой границей в анальном углу. Переднее крыло с двумя расположенными на белых пятнах перевязи чёрными пятнами, иногда центрированными белыми точками. Внешний край заднего крыла зубчато-волнистый. Нижняя поверхность переднего крыла — коричнево-серая, заднего — светло-серая с пёст-рым коричневым рисунком [1].
Распространение. Юг Европы, Сев. Африка, Мал. Азия, Кавказ, Иран, Ср. Азия, юг Сибири, Казахстан, Зап. Китай [2, 3]. В Ростовской обл. отмечен в Белокалитвинском, Матвеево-Курганском, Миллеровском, Красносулинском, Тарасовском, Мясниковском, Куйбышевском [1, 4–6], Кашарском, Орловском р-нах [7, 8] и окрестностях г. Таганрога [4].
Особенности биологии и экологии. Обитает в целинных каменистых степях. Лёт имаго: конец июня — начало сентября в одном поколении. Кормовые растения гусениц — различные злаки (*Festuca* spp., *Stipa* spp., *Poa* spp.). Зимует гусеница [1, 3].
Численность. Очень локален, в местах обитания бывает многочислен.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения в Орловском (ГПБЗ «Ростовский») р-не и на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [9].

Источники информации. 1. Страдомский, Арзанов, 2004; 2. Моргун, 2002; 3. Kudrna, 2002; 4. Полтавский, Лиман, 2010; 5. Полтавский, Артохин, 2012; 6. Полтавский, Артохин, 2016; 7. Шульгина, 2012; 8. Полтавский, 2015; 9. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ФЕРУЛЬНЫЙ ГЛАЗОК

Satyrus ferula (Fabricius, 1793)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ — NYMPHALIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Дл.переднего крыла 25–30 мм. Крылья самца сверху буро-коричневые, тёмные, однотонные, самки — более светлые, серовато-коричневые. Внешний край заднего крыла самца плавно округлён, самки — слегка волнистый. Переднее крыло сверху с двумя глазчатыми пятнами, центрированными белыми точками. Между глазчатыми пятнами обычно расположены две белые точки. Заднее крыло практически одноцветное. Снизу передние крылья также с двумя глазчатыми пятнами. Задние крылья снизу коричнево-бурые у самца или серо-коричневые у самки, с белесоватыми пестринами без выраженных перевязей [1].
Распространение. От Юго-Зап. Европы и Сев. Африки до юга Зап. Сибири, Ср. и Центр. Азии и Зап. Китая [2, 3]. В Ростовской обл. отмечен в Белокалитвинском, Красносулинском, Каменском и Тацинском р-нах [1, 5].
Особенности биологии и экологии. Обитает в целинных каменистых степях. Лёт имаго: июнь в одном поколении. Кормовые растения гусениц — злаки [3, 4].
Численность. Очень локален, в местах обитания бывает многочислен.
Лимитирующие факторы. Снижение численности в результате исчезновения естественных мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [6].

Источники информации. 1. Страдомский, Арзанов, 2004; 2. Моргун, 2002; 3. Kudrna, 2002; 4. Страдомский, 2004; 5. Полтавский, 2015; 6. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ПЕСТРЯНКА ЛЕТА

Zygaena laeta (Hübner, 1790)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЕСТРЯНКИ — ZYGAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac + B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III) [1]. Занесён в КК Краснодарского кр. и ЛНР.

Описание. Небольшая бабочка, размах крыльев 26–32 мм. На передних крыльях три больших красных пятна, соединённых между собой [2]. На задних крыльях черноватый внешний край. Бахрома передних крыльев желтовато-белая, задних — чёрная. Голова, антенны и грудь чёрные, патагии красные [3]. Гусеница светло-зелёная, с тонкими, длинными волосками, беловатой спиной и боковой линией, чёрными, жёлтыми и белыми точками. Голова чёрная. Куколка жёлтая, спереди тёмно-коричневая; окукливание происходит в желтовато-белом коконе [2, 4].
Распространение. Весь юг, Кавказ, Урал, юго-восточная часть Зап. Европы, Мал. Азия [2]. В Ростовской обл. локальные популяции известны из окрестностей п. Донлесхоз (Красносулинский р-н) и х. Крымский (Усть-Донецкий р-н), в х. Недвиговка (Мясниковский р-н), г. Константиновск, ст-цах Митякинской (Тарасовский р-н) и Мигулинской (Верхнедонской р-н) [5], в х. Гороховский (Шолоховский р-н) [6].
Особенности биологии и экологии. Обитает преимущественно на остепнённых лугах и в степях. Имеет одно поколение в течение года. Лёт имаго в июле — августе. Зимует гусеница. Кормовые растения: синеголовник (*Eryngium*), тимьян (*Thymus*) [2, 5].
Численность. Встречается крайне редко, локально.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является распашка естественных мест обитания, перевыпас скота. Положение усугубляется олигофагией гусениц, что ставит существование вида в зависимость от наличия нетронутых природных растительных ассоциаций с участием кормовых растений [5].
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [7].

Источники информации. 1. Золотухин, Волкова, 2021; 2. Миноранский, 2004; 3. Миноранский и др., 1996; 4. Seitz, 1913; 5. Терсков, 2014; 6. Хачиков, 2004; 7. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Богаева Е.А.

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ПЕСТРЯНКА

Zygaena sedi (Fabricius, 1787)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЕСТРЯНКИ — ZYGAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл.

Описание. Размах крыльев 26–32 мм. Брюшко сплошь чёрное. Передние крылья чёрные с удлинёнными сливающимися красными пятнами. Прикорневое поле образовано сплошным красным пятном, занимающим всю ширину крыла от костального до внутреннего края. Задние крылья красные с чёрным краем и бахромкой. Тело и усы чёрные, патагии частично с серыми волосками по краям [1].
Распространение. Юг Украины, юг европейской части России, Мал. Азия, Греция. В Ростовской обл. локальные популяции известны из п. Донлесхоз (Красносулинский р-н), с. Куйбышево (Куйбышевский р-н), п. Волочаевский, (Орловский р-н), п. Каменный Брод (Родионово-Несветайский р-н) [1, 2], х. Терновой (Миллеровский р-н) [3].
Особенности биологии и экологии. Лёт имаго в июне — июле. Населяет ассоциации со степным разнотравьем [4]. Кормовые растения — бобовые (*Fabaceae*); гусеницы питаются молодыми листьями и цветочными почками, обгрызая молодые побеги. Моновольтинный вид — за год развивается одно поколение.
Численность. Изучена недостаточно. Малочисленный в природе вид, встречается единичными экземплярами [4].
Лимитирующие факторы. На выживание отрицательно влияет сокращение площадей и деградация степных участков. Вероятно, негативно действуют пестициды, попадающие в естественные экосистемы из окружающих сельхозугодий [1].
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [5].

Источники информации. 1. Полтавский, Арзанов, 2004; 2. Полтавский, Лиман, 2010; 3. Полтавский, 2015; 4. Терсков, 2014; 5. Фишкин, Узденов, 2018; 6. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Michel Kettner, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [6].

ПЕСТРЯНКА АСТРАГАЛОВАЯ

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПЕСТРЯНКИ — ZYGAENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Размах крыльев 28–33 мм. На передних крыльях красные пятна обведены узкой белой каймой. Красный поясок с нижней стороны брюшка замкнут. Изредка встречаются особи (1:100) с сильно растушёванной каймой красных пятен так, что чёрный фоновый цвет остаётся лишь по краю крыла, а красные пятна расположены на общем светлом фоне. У таких экземпляров передние крылья снизу сплошь красные с узким чёрным краем. У типичных особей окраска верха и низа крыльев совпадающая. Патагии чёрные с хорошо выраженными серо-белыми краями. Брюшко чёрное, 5–6-й сегменты красные в виде замкнутого снизу пояска. Часто красный цвет сохраняется лишь на одном из сегментов. Задние крылья красные с узким чёрным краем, бахромка чёрная или частично красная. Гусеница с коротким толстым, резко суживающимся на концах телом зелёного цвета со светлыми продольными полосами [1, 2].
Распространение. Европа, Кавказ, Ср. Азия, Юж. Сибирь [2]. В Ростовской обл. отмечена в Милютинском (слоб. Маньково-Берёзовская), Красносулинском (п. Донлесхоз) [2], Матвеево-Курганском (с. Кульбаково) р-нах и городской черте Ростова-на-Дону [3].
Особенности биологии и экологии. Лёт имаго в июле — августе. Гусеницы развиваются на эспарцете (*Onobrychis*), стальнике (*Ononis*), лядвенце (*Lotus*) и некоторых других травянистые бобовых. Предпочитает каменистые склоны балок и опушки лесов с кормовыми растениями гусениц. Для вида характерна сильная привязанность к очень небольшим по площади местообитаниям. Зимует куколка. Лёт бабочек в Ростовской обл. наблюдается в июне — июле, в средней полосе России — до августа [2].
Численность. Встречаются спорадично. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Вид негативно реагирует на экстремальные погодные условия, характерные для зоны континентального климата (продолжительные летние засухи, суровые бесснежные зимы), а также на резкое сокращение площадей и деградацию степных участков с кормовыми растениями гусениц [2].
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском (ГПЗ «Горненский») [4] и Милютинском (Балки Липовая и Рассыпная) р-нах.

Источники информации. 1. Миноранский и др., 1996; 2. Полтавский, Арзанов, 2004; 3. Полтавский, 2015; 4. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761)
(=*Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Ставропольского кр.

Описание. Размах крыльев 50–55 мм. Передние крылья чёрные, с зеленоватым оттенком, посередине с желтовато-белой полосой, а на внешнем крае — две соединяющиеся буквой V перевязи такого же цвета. Задние крылья киноварного цвета. Перед вершиной широкая чёрная перевязь из пятен, а около середины одно или два больших чёрных пятна. Грудь с двумя широкими жёлтыми продольными полосами на зеленовато-чёрном фоне. Брюшко красно-оранжевого цвета, с чёрной точкой на спинной стороне каждого сегмента [1–4].
Распространение. Западнопалеарктический вид [5]. Юж. и Ср. Европа, Турция, Иран, Сирия, Кавказ и Закавказье [1–3]. Юг европейской части России. В Ростовской обл. наблюдается вдоль рр. Дон, Северский Донец и в других местах [4]. Отмечены единичные экземпляры в ст-цах Митякинской (Тарасовский р-н), Мигулинской (Верхнедонской р-н), посёлке городского типа Горный (Красносулинский р-н), в окр. Ростова-на-Дону, х. Недвиговка, Хапры (Мясниковский р-н), с. Синявское (Неклиновский р-н), г. Новочеркасск [6]. В 1993–1996 гг. в байрачных биотопах Усть-Донецкого и Каменского р-нов наблюдались популяции, включающие большое количество особей [7]. Относительно недавние точки сбора: х. Калининский (Шолоховский р-н), х. Коныгин, х. Крымский, ст-ца Нижнекундрюченская, ст-ца Раздорская (Усть-Донецкий р-н), Сарвалинский карьер (Белокалитвинский р-н), ст-ца Тацинская (Тацинский р-н), сл. Терновая (Миллеровский р-н) [8].
Особенности биологии и экологии. Вид населяет лесные поляны и опушки лесов, балки и овраги, склоны коренных берегов рек с древесно-кустарниковой и естественной разнотравной растительностью. В течение года даёт одно поколение. Лёт имаго в июле — августе, гусеницы — с осени до весны. Яйца откладывают на кормовые растения гусениц. Последние живут на травянистых растениях (яснотке, кипрее, крапиве, подорожнике, дроке), некоторых кустарниках, деревьях (жимолости, лещине, малине, ежевике). Зимуют гусеницы [2, 4].
Численность. В Ростовской обл. редкий, локально массовый вид в байрачных и пойменных лесах [5]. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Распашка земель, перевыпас скота, пестициды, попадающие в естественные экосистемы из окружающих сельхозугодий.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в Усть-Донецком, Каменском, Красносулинском и Мясниковском р-нах [7, 9].

Источники информации. 1. Ламперт, 1913; 2. Тыкач, 1959; 3. Миноранский, 1991; 4. Миноранский, 2004; 5. Полтавский, 2016; 6. Миноранский и др., 1996; 7. Терсков, 2014; 8. Полтавский, 2015; 9. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., Ставропольского кр. и ДНР.

Описание. Размах крыльев 50–60 мм. Передние крылья синевато-чёрные, с небольшими немногочисленными белыми и жёлтыми пятнами неправильной формы. Задние крылья красные или оранжевые, с чёрными пятнами вдоль края, иногда очень большими и сливающимися. Грудь чёрно-зелёная, с двумя продольными жёлтыми полосами; брюшко красное, с чёрной полосой посредине. Крылья в размахе — 45–55 мм. Гусеницы чёрно-синие, с жёлтыми волосками и с пятнами на спине и боках [1, 2].
Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Ср. и Юж. Европа, Сев. Турция, центр и юг европейской части России, Кавказ, Закавказье [2]. В Ростовской обл. единичные находки были зарегистрированы в ст-цах Мигулинской, Мешковской (Верхнедонской р-н), Еланской (Шолоховский р-н), Митякинской (Тарасовский р-н), п. Донлесхозе (Красносулинский р-н) [2, 3]. Известны находки отдельных особей в окр. Ростова-на-Дону [2].
Особенности биологии и экологии. В течение года 1 поколение. Вид обитает на опушках, полянах искусственных и естественных лесов, в поймах рек, овражно-балочных системах с небольшими ручьями, на пойменных террасах. Лёт бабочек в июне — июле. Зимуют гусеницы в лёгком коконе в почве [1]. Взрослые особи питаются нектаром цветков. Яйца откладываются на кормовые растения гусениц. Последние многоядные, питаются на двудомной и глухой крапиве, незабудках, лютиках, жимолости, землянике, малине, ежевике, ивах, тополях и других растениях [1].
Численность. Крайне редок [4]. На территории области находится под угрозой исчезновения.
Лимитирующие факторы. На выживание вида отрицательно влияют исчезновение мест размножения в результате вырубки и раскорчёвки части лесов, перевыпаса скота, усиление рекреационной нагрузки и другие антропогенные факторы.
Меры охраны. Мониторинг вида, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Мининский, 2004; 2. Мининский и др., 1996; 3. Полтавский, 2015; 4. Полтавский, 2016.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

КРАСНОТОЧЕЧНАЯ МЕДВЕДИЦА

Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Небольшая бабочка, имеющая в размахе крыльев 32–40 мм. Передние крылья узкие, фон чисто-белый или кремовый. Рисунок состоит из множества чёрных точек и расположенных между ними более крупных ярко-красных. Задние крылья широкие, белые, с очень неровной изнутри чёрной каймой и узким чёрным поперечным штрихом на конусе срединной ячейки [1, 2]. Гусеница тёмно-серая, сверху белая, с чёрными и красными точками и полосками, с черноватыми волосками [1].
Распространение. Ср. и Юж. Европа, Африка, Пер. и Юж. Азия до Китая и Японии, Филиппины, Австралия, Новая Гвинея, ряд тихоокеанских и атлантических о-вов. Спорадично встречается в центральной и южной полосе европейской части России, на Кавказе, в Казахстане, Ср. Азии [1, 2]. В Ростовской обл. очень редко наблюдался в 60–70-х годах XX в. [2]. Недавнее упоминание — х. Пузановский, Верхнедонской р-н [3].
Особенности биологии и экологии. Не выяснены. Отмечается обычно на открытых, хорошо прогреваемых участках в различных биотопах: на песчаных массивах, открытых берегах рек и водохранилищ, на лугах, около дорог, на пустырях и других участках [1, 2]. Лёт бабочек в мае — сентябре, гусеницы развиваются на подорожнике (*Plantago* spp.), незабудке (*Myosotis* spp.) и других травах [4].
Численность. Изучена недостаточно.
Лимитирующие факторы. Вероятно, усиление антропогенной нагрузки на естественные местообитания.
Меры охраны. Мониторинг вида, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Миноранский, 2004; 2. Миноранский и др., 1996; 3. Полтавский, 2015; 4. Корнелио, 1986.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Arctia hebe (Linnaeus, 1758)
(=*Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Ставропольского кр. и Республики Калмыкия.

Описание. Крылья в размахе 47–53 мм. Передние крылья чёрные, с белыми, часто неполными перевязями. Задние крылья красные, с чёрной бахромой и большими чёрными продолговатыми пятнами и со срединной перевязью (часто неполной). Брюшко красное, с чёрными полосками, конец его чёрный. Гусеницы чёрные, длинные волоски на спине тёмно-серые, с боков красно-жёлтые [1].
Распространение. Транспалеарктический вид [2]. Ср. и Юж. Европа, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Юж. Сибирь. В России — в центральных и южных р-нах европейской части. В Ростовской обл. известен из п. Несветай (Мясниковский р-н) в долине р. Тузлов, х. Дугино (Азовский р-н) в дельте Дона, слободе Ефремово-Степановке (Тарасовский р-н), ст-це Нижнекундрюченской (Усть-Донецкий р-н), ст-це Мешковской (Верхнедонской р-н) [3]. В апреле — мае 2000 г. в слободе Ефремово-Степановке зарегистрирован массовый лёт бабочек. По данным С.Н. Алфераки, в окр. Таганрога очень редок был и в конце XIX в [3]. Относительно недавние точки сбора: ст-ца Еланская (Шолоховский р-н), х. Зайцевка (Красносулинский р-н), ст-ца Раздорская (Усть-Донецкий р-н), ст-ца Тацинская (Тацинский р-н) [4], окр. х. Морозовский (Верхнедонской р-н), окр. с. Новоивановка (Миллеровский р-н), х. Аржановский (Советский р-н), окр. п. Огиб (Усть-Донецкий р-н), окр. слободы Большинка (Тарасовский р-н), окр. х. Красный Яр (Каменский р-н).
Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к лесостепным биотопам с преобладанием дуба и кустарниковой растительности, песчаным массивам. Населяет открытые участки в р-не лесов, балки, овраги, склоны коренных берегов рек, поймы рек с естественной разнотравной растительностью, деревьями, кустарниками [1, 3]. Лёт бабочек в мае — июле [5]. Гусеницы встречаются с осени до мая на травянистой растительности. Питаются на тысячелистнике (*Achillea*), молочае (*Euphorbia*), лебеде (*Atriplex*), одуванчике (*Taraxacum*), звездчатке (*Stellaria*) и ряде других растений [1, 3, 5]. Предпочитает открытые ландшафты, хорошо прогреваемые солнцем. За сезон развивается в 1 поколении.
Численность. В Ростовской обл. редкий, локально массовый вид [2]. По данным многолетнего мониторинга численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Распашка земель, перевыпас скота, пестициды, попадающие в естественные экосистемы из окружающих сельхозугодий.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком (Кундрюченские пески, Раздорские склоны [4, 6], Урочище «Огиб»), Красносулинском (ГПЗ «Горненский») [7] и Милютинском (Балки Липовая и Рассыпная) р-нах.

Источники информации. 1. Миноранский, 2004; 2. Полтавский, 2016; 3. Миноранский и др., 1996; 4. Полтавский, 2015; 5. Корнелио, 1986; 6. Терсков, 2014; 7. Фишкин, Узденов, 2018.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

УСАТКА АНТИЧНАЯ

Zekelita antiqualis (Hübner, [1809])

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Размах крыльев 22–27 мм. Передние крылья сверху серовато-бурые, вершины заострены. Поперечные полосы двойные, рыжеватые. 2-я медиальная полоса сильно скошена к середине крыла. Внешнее поле косо затемнено от вершины к середине нижнего края; ближе к костальному краю — расположено белое пятно из продольных мазков. Круглое и почковидное пятна сближены и частично слиты, каждое обозначено чёрными чешуйками. От внутренней медиальной полосы к основанию крыла по бурому фону — напыление из белых чешуек; то же на голове, переднегруди и нижнегубных щупиках; антенны серые нитевидные. Бахромка контрастная, состоит из чередующихся групп тёмных и серых чешуек. Задние крылья и брюшко серовато-коричневые, крылья слабо затемнены к внешнему краю. Бахромка пёстрая, серовато-бурая, менее контрастная, чем на передних крыльях. Испод крыльев буровато-серый, задние крылья равномерно покрыты мелкими пятнышками темнее фона крыла [1].

Распространение. Восточно-средиземноморский ареал: Сев. Италия, Балканы, Украина, Турция, Предкавказье и Закавказье, Израиль, Ливан, Иордания. В Ростовской обл. вид известен по находкам в Усть-Донецком (х. Коныгин, ст-ца Раздорская), Каменском (х. Масаловка) [2] и Тацинском р-нах (ст-ца Тацинская).
Особенности биологии и экологии. Гемиксерофил, населяет степи и остепнённые луга, средиземноморские степи, томилляры. В Ростовской обл. встречается только на участках целинной разнотравной степи. Гусеницы питаются травами рода *Salvia*. Имаго летают в мае — сентябре. За сезон развивается в 2 поколениях [2, 3].
Численность. В Ростовской обл. вид редкий и локальный. Популяции вида исчезают по мере деградации разнотравных степей [2].
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в Усть-Донецком р-не.

Источники информации. 1. Полтавский, Артохин, 2012; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, 2016; 4. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Egbert Friedrich, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [4].

ЛЕНТОЧНИЦА МЕЛКАЯ КРАСНОВАТАЯ

Eublemma rosina (Hübner, [1803])
(=*Eublemma rosea* (Hübner, 1790))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

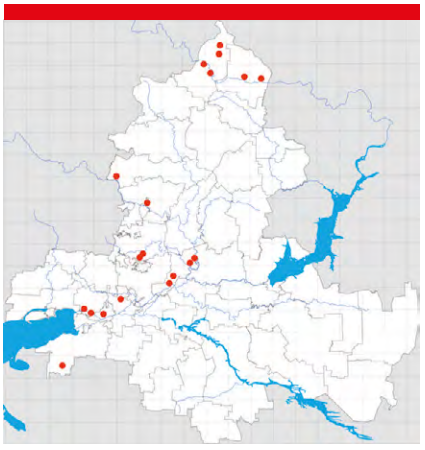
Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Размах крыльев 19–28 мм. Передние крылья розовые с жёлтым и коричневым цветом. Наружная медиальная жилка тёмно-розовая, тонкая, изогнутая. Между ней и маргинальной полосой лежит широкое поле интенсивной розовой окраски. У вершины крыла коричневатый мазок. Край крыла и бахромка кремового цвета. Центральную часть крыла занимает желтовато-коричневая перевязь с 2 крупными зубцами, окантованными снаружи белым. Основание крыла бледно-розовое. Пятна не выражены. Задние крылья коричневато-серые с белой бахромкой. Испод передних крыльев бледно-серый, задних — белый со слабым розовым оттенком по краям. Тело и антенны белого цвета [1].
Распространение. Европейско-центральноазиатский ареал: от Балканского п-ва и центральной Европы до Центр. Азии и Монголии. В Ростовской обл. вид известен по находкам в Усть-Донецком (п. Керчикский, ст-ца Раздорская), Родиново-Несветайском (сл. Большекрепинская), Милютинском (сл. Маньково-Берёзовская), Миллеровском (сл. Терновая) [2] и Мясниковском р-нах (окр. х. Недвиговка).
Особенности биологии и экологии. Гемиксерофил, населяет степи умеренного увлажнения. В Ростовской обл. встречается только на участках целиной разнотравной степи. Гусеницы питаются травами рода *Jurinea*. Лёт имаго в мае — августе. За сезон развивается в 2 поколениях [2, 3].
Численность. В Ростовской обл. редкий, локальный вид.
Лимитирующие факторы. Популяции вида исчезают по мере деградации разнотравных степей [2].
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в Усть-Донецком, Красносулинском, Милютинском р-нах.

Источники информации. 1. Полтавский, Артохин, 2012; 2. Полтавский, Артохин, 2016; 3. Полтавский, 2016; 4. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Michel Kettner, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [4].

МАЛИНОВАЯ ЛЕНТА

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл., ЛНР и ДНР.

Описание. Размах крыльев 60–80 мм. Тело густоопушённое. Крылья с толстыми жилками, широкие, с сильно волнистым внешним краем и широкой бахромой. Передние крылья буро-серые, с зеленоватым оттенком и чётким рисунком из волнистых и зазубренных линий, полос; внутрь от почковидной лунки — белое пятнышко. Задние крылья яркие, малиново-красные, с чёрной дважды зазубренной в виде буквы W срединной перевязью. Внешний край крыла чёрный. Гусеницы буро-серые или красно-бурые, цвета коры, в тёмных точках. Желтоватое поперечное вздутие на 8-м сегменте сильно приподнято [1, 2].

Распространение. Западнопалеарктический вид. Европа, Сев. Турция, Кавказ, Закавказье. В России распространена в центральных и южных регионах европейской части и на Сев. Кавказе. В Ростовской обл. обитает в крупных древесно-кустарниковых массивах [2] в центральных и северных р-нах. Отмечены в ст-цах Вёшенской, Еланской (Шолоховский р-н), Митякинской (Тарасовский р-н), в окр. г. Каменск-Шахтинский (Каменский р-н), х. Горный (Красносулинский р-н) [1], ст-цах Казанской [3], Мигулинской (Верхнедонской р-н). Отмечен в Ботаническом саду ЮФУ. Новые относительно недавние точки сбора: Александровский лесхоз (Азовский р-н), п. Рассвет (Аксайский р-н), п. Донлесхоз (Красносулинский р-н), х. Калинин, х. Недвиговка (Мясниковский р-н), х. Коныгин, х. Крымский, ст-ца Нижнекундрюченская (Усть-Донецкий р-н) [4], окр. х. Четвертинский и Морозовский (Верхнедонской р-н), ст-ца Усть-Быстрянская (Усть-Донецкий р-н).

Особенности биологии и экологии. В течение года имеет 1 поколение. Лёт имаго с июня до сентября. Бабочки активны в вечерние и ночные часы, а днём сидят на стволах деревьев и благодаря покровительственной окраске передних крыльев едва заметны на коре. Часто их привлекает бродящий сок, вытекающий из деревьев, и пахучие приманки. Населяет естественные и искусственные дубравы и смешанные леса с дубом в поймах рек, на плакоре, в балках; крупные старые парковые насаждения с дубом. Яйца откладывают на дуб. Гусеницы в мае — июне, питаются листьями дуба. Днём они сидят, вытянувшись и плотно прижавшись, в щелях коры, на ветках и т.д. Окукливаются между листьями в лёгком коконе. Зимуют яйца [1, 2].

Численность. В Ростовской обл. редкий вид [5]. Состояние популяций определяется состоянием растительных ассоциаций с участием дуба.

Лимитирующие факторы. Ухудшение состояния или полный регресс донских дубрав под влиянием хозяйственной деятельности (изменение водного режима, увеличение рекреационных нагрузок, вырубка лесов и т.д.) [6].

Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. В Верхнедонском и Шолоховском р-нах сохранились значительные массивы дубрав, что способствует сохранению вида и высокой численности микропопуляций. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ), а также на иных ООПТ в районах обитания.

Источники информации. 1. Минoранский и др., 1996; 2. Минoранский, 2004; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Полтавский, 2015; 5. Полтавский, 2016; 6. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГОЛУБАЯ ЛЕНТА

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ЭРЕБИДЫ, ИЛИ СОВКИ-ЛЕНТОЧНИЦЫ — EREBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., а также ДНР.

Описание. В размахе крыльев 90–110 мм. Усики нитевидные, тело густоопушённое. Передние крылья голубовато-серые, с множеством волнистых поперечных линий и полос, образующих сложный рисунок. Задние крылья чёрные, с широкой голубой перевязью и белой бахромой. Благодаря покровительственной окраске передних крыльев бабочки слабо заметны на коре деревьев. Гусеницы серые, с чёрными точками, с чёрным, сверху желтоватым возвышением на 8-м сегменте. Голова большая, с чёрным рисунком [1, 2].
Распространение. Ср. и отчасти Сев. Европа, Сев. Китай. Населяет лесную и лесостепную зоны от Зап. Европы до Приморья, Кавказ [2]. В Ростовской обл. отмечен в ст-цах Казанской (Верхнедонской р-н), Митякинской (Тарасовский р-н), г. Ростове-на-Дону [1, 3], ст-це Мигулинской, х. Мещеряковском (Верхнедонской р-н) и ст-це Вёшенской (Шолоховский р-н) [1]. Новые относительно недавние точки сбора: слобода Ефремово-Степановка (Тарасовский р-н), х. Кружилинский (Шолоховский р-н), ст-ца Калитвенская (Каменский р-н) [4].
Особенности биологии и экологии. Населяет участки старых лиственных пойменных и байрачных лесов. В течение сезона 1 поколение. Лёт бабочек с конца июля до сентября. Имаго летят на бродящий сок, вытекающий из деревьев, и пахучие приманки. Яйца откладывает на деревьях, листья которых служат кормом гусеницам (рода *Populus*, *Salix*, *Fraxinus*, *Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Fagus*, *Tilia*, *Ulmus*, *Padus*). Плодовитость самок — до 860 яиц. Гусеницы окукливаются между листьями в лёгком коконе [1, 2, 5].
Численность. В Ростовской обл. редкий и локальный вид [5]. По данным многолетнего мониторинга, численность остаётся низкой.
Лимитирующие факторы. Для этого лесного вида на территории области неблагоприятны ландшафтные и климатические условия [2]. На состояние популяций негативно влияют изменение водного режима и увеличение рекреационных нагрузок. Основным лимитирующим фактором является рубка старых деревьев в пойме Дона. Однако эта рубка производится локально и выборочно, поэтому численность вида (стабильно низкая) на севере области сохраняется.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ в Шолоховском и Верхнедонском р-нах [6].

Источники информации. 1. Миноранский и др., 1996; 2. Миноранский, 2004; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Полтавский, 2015; 5. Полтавский, 2016; 6. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ШПОРНИКОВАЯ СОВКА

Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО СОВКИ — NOCTUIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Республики Калмыкия, Краснодарского и Ставропольского кр., ДНР и ЛНР. В КК Волгоградской обл. фигурирует в «Перечне видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской обл.».

Описание. В размахе крыльев 30–35 мм. Передние крылья смешанных оттенков — светло- и тёмно-фиолетового с розовым и покрыты волнистыми и косыми тёмными линиями. Задние крылья серо-белые с тёмно-серым внешним краем. Тело густоопушённое, антенны нитевидные [1].
Распространение. Юг Зап. Европы, Сев. Африка, Мал. Азия, Закавказье, Ср. Азия, юг и отчасти центр европейской части России. В Ростовской обл. отмечены локальные популяции в Провальской степи (окр. г. Гуково), ГПБЗ «Ростовский» (Орловский р-н) [2], ст-цах Вёшенская (Шолоховский р-н), Калитвенская, г. Каменск (Каменский р-н), с. Киселёвка (Заветинский р-н), Александровском лесхозе (Азовский р-н), сл. Терновая (Миллеровский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), Ботаническом саду ЮФУ и Ростовском-на-Дону зоопарке (г. Ростов-на-Дону), х. Коныгин (Усть-Донецкий р-н) [3], п. Волочаевский (Орловский р-н), п. Гигант (Сальский р-н), ст-це Раздорская (Усть-Донецкий р-н) [4].
Особенности биологии и экологии. Живёт на открытых участках разнотравной целинной степи, в балках, около лесов, в других местах, где имеется степное разнотравье с кормовыми растениями гусениц. Имеет 1 поколение в год. Лёт бабочек в мае — июне. Гусеницы питаются листьями растений родов *Delphinium*, *Consolida*, *Aconitum*. Куколка зимует в земляной колыбельке в почве, при разрушении колыбельки она погибает [1, 2, 6].
Численность. В Ростовской обл. редкий вид [6], встречается относительно широко, но редко и единично [1].
Лимитирующие факторы. Деградация и исчезновение естественных мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека, уничтожение степных стаций в результате пожаров [5].
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ), в Орловском (ГПБЗ «Ростовский») р-не и на ООПТ областного значения в Каменском (Провальская степь) [7] и Белокалитвинском (Урочище «Чёрная балка») [5] р-нах.

Источники информации. 1. Миноранский, 2004; 2. Миноранский и др., 1996; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Полтавский, 2015; 5. Романчук, Колесников, 2022; 6. Полтавский, 2016; 7. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

САЛАТНЫЙ ШЕЛКОПРЯД

Lemonia dumi (Linnaeus, 1761)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАМЕИ, ИЛИ ВОЛНИСТЫЕ ПАВЛИНОГЛАЗКИ — BRAHMAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и Краснодарского кр.

Описание. Тёмные оливково-бурые крылья в размахе 45–50 мм. Через оба крыла проходит охристо-жёлтая слегка волнистая полоса; на переднем крыле имеется округлое дискальное пятно. Бахромка охристо-оранжевая. Грудь пушистая, брюшко толстое, вальковатое со светлыми кольцами. Гусеница покрыта мягкими редкими волосками, тёмно-бурая с бархатисто-чёрными вертикально-продолговатыми пятнами по бокам [1, 2].
Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Европа, полесье и лесостепь Украины, Белоруссия, Мал. Азия, в России на юге. Ранние упоминания находок из Ростовской обл. имеются в материалах первого издания областной Красной книги, при этом подчёркивается, что локальные популяции вида не изучены [2]. В последние десятилетия был отмечен в окрестностях слободы Ефремово-Степановка Тарасовского р-на [3, 4]. Возможен по северу области (Верхнедонской р-н) [5].
Особенности биологии и экологии. Обитает на лугах, хорошо прогреваемых солнцем полянах. Развивается в 1 поколении. Лёт бабочек в сентябре — октябре. Самцы активны в наиболее теплое время дня при солнечной погоде. Зимуют яйца и часть куколок. Гусеницы в апреле — июне, питаются в наиболее тёплые часы дня растениями ястребинки (*Hieracium* L.), одуванчика (*Taraxacum* L.), салата (*Lactuca* L.). Окукливаются в углублении в земле [2].
Численность. Не изучена. Отмечался единично. Был включён в предыдущее издание областной Красной книги как неопределённый по статусу вид [6].
Лимитирующие факторы. Вероятно, мелиоративные работы, все виды загрязнения и хозяйственного использования лугов.
Меры охраны. Мониторинг вида, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913; 2. Миноранский, 2004; 3. Полтавский, Лиман, 2010; 4. Полтавский, 2015; 5. Миноранский, Тихонов, 2011; 6. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Рисунок.** Беляева К.А.

ОДУВАНЧИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

Lemonia taraxaci (Denis & Schiffermüller, 1775)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАМЕИ, ИЛИ ВОЛНИСТЫЕ ПАВЛИНОГЛАЗКИ — BRAHMAEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл.

Описание. В размахе крыльев 36–42 мм. Крылья окрашены однообразно в жёлто-охристый цвет. У самцов окраска варьирует до красно-жёлтого цвета, у самок — с сероватым оттенком. На передних крыльях имеется маленькое чёрное пятно. Грудь опушённая, брюшко толстое, вальковатое. Голова, грудь, вершина и боковые части брюшка жёлтые, верхняя сторона брюшка чёрная. Гусеница с оранжевым волосяным покровом, сверху тёмная, с широкими поперечными оранжевыми полосками и с бархатисто-чёрными пятнами на сегментах. Куколка бурая, без кокона [1, 2].
Распространение. Сев., Центр. и часть Юж. Европы, Балканы, Украина, Белоруссия, в России — лесная и лесостепная зоны европейской части [2]. В Ростовской обл. бабочки наблюдались в 60–70-е годы XX в. в ст-це Мигулинской, х. Мещеряковский и некоторых других местах [2].
Особенности биологии и экологии. Предпочитает увлажнённые, хорошо прогреваемые солнцем склоны оврагов и балок, поляны и опушки лесов, луга. В течение года 1 поколение. Бабочки — с конца августа до октября. Яйца откладывают кучками на почву вблизи кормового растения. Зимуют яйца. Гусеницы отличаются тепло- и светолюбивостью, прекращают питание при пасмурной погоде. Питаются только на одуванчике, преимущественно центральной жилкой листа и бутонами. Для окукливания гусеницы уходят на несколько сантиметров в почву [2].
Численность. Согласно предыдущему изданию региональной Красной книги — не изучена, в местах встреч наблюдались отдельные особи [2]. Однако за последние десятилетия не отмечался. В настоящее время достоверные сведения о присутствии одуванчикового шелкопряда в Ростовской обл. пока отсутствуют. Был включён в предыдущее издание областной Красной книги как неопределённый по статусу вид [3].
Лимитирующие факторы. Не изучены.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913; 2. Миноранский, 2004; 3. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Рисунок.** Беляева К.А.

МАЛАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ, ИЛИ САТУРНИИ — SATURNIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл. и Ставропольского кр.

Описание. В размахе крыльев 50–70 мм. Крылья широкие, брюшко толстое, опушённое. Вершина переднего крыла округлая. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, а задних — рыжий; общий тон крыльев самки светло-серый. Глазчатые пятна на крыльях с чёрной каймой и центром, на крыльях несколько двойных волнистых линий и светло-серая внешняя кайма. Молодые гусеницы чёрные, с жёлтым рисунком, взрослые — зелёные, с золотисто-жёлтыми бородавками, часто с поперечными чёрными поясками [1, 2].
Распространение. Евросибирский вид. Большая часть Европы, Сибирь, Дальний Восток. На Украине, в Белоруссии и России — лесные территории от западных границ до Приморья и от Карелии до Кавказа [1, 2]. В Ростовской обл. отмечался в северных р-нах (ст-цы Мигулинская и Еланская), в настоящее время свежих данных по распространению этого вида на территории области нет [1, 2].
Особенности биологии и экологии. Встречается на опушках лесов, в зарослях кустарников в оврагах, балках, на крутых коренных берегах рек (в том числе и на мелах), на лесных просеках и вырубках. В течение года 1 поколение. Лёт имаго в апреле — мае. Самцы активны во второй половине дня и в сумерки, самки малоподвижны. Яйца откладывают ночью кучками по несколько штук. Гусеницы встречаются с мая до августа, молодые живут группами, а взрослые — поодиночке. Окукливание происходит в плотном коричневом коконе, который обычно располагается между стеблями кустарников. Зимует куколка, причём зимовать она может несколько раз [1, 2]. Кормовыми растениями гусениц служат тёрн, спирея, крушина, берёза, ежевика, малина, шиповник и некоторые другие растения [1, 2].
Численность. В Ростовской обл. за последние несколько десятков лет не было отмечено ни одной особи. Последние упоминания находок вида в регионе имеются в материалах первого издания областной Красной книги [1]. Со ссылкой на неё в издании 2014 года [3] присутствует формулировка: «Единичные экземпляры отмечены в Мигулинской и Еланской в 60–70 годах XX в. Позднее в области их не встречали». На сегодняшний день ситуация остаётся неизменной: актуальные достоверные сведения о присутствии малой павлиноглазки в Ростовской обл. отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Вероятно, ухудшение состояния местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.
Меры охраны. Мониторинг возможных микропопуляций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Миноранский, 2004; 2. Миноранский и др., 1996; 3. Терсков, 2014; 4. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Hans-Peter Deuring, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [4].

ТЕРНОВАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА

Eudia spini (Denis & Schiffermüller, 1775)
(=*Saturnia spini* (Denis & Schiffermüller, 1775))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ, ИЛИ САТУРНИИ — SATURNIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, БУ, III). В КК Волгоградской обл. фигурирует в «Перечне видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской обл.».

Описание. Размах крыльев 50–80 мм. Крылья желтовато-белые с голубоватым оттенком, местами покрыты редкими чешуйками. Внутренняя срединная полоса тёмно-бурая, как и прикорневое пятно. Она может состоять из нескольких линий. Наружная срединная полоса имеет вид двух бурых зубчатых линий со светлым промежутком между ними. В срединном поле каждого крыла находится чёрный глазок со светлой полоской внутри, окружённый буровато-жёлтым кольцом, которое снаружи окаймлено чёрным, а внутри фиолетово-бурым. Гусеница чёрная, в младших возрастах с синеватыми, в старших — с золотисто-жёлтыми бородавками, несущими короткие волоски. Куколка в буровато-сером коконе [1–3].
Распространение. Юж. Европа, Мал. Азия. В России обитает в южных и юго-восточных областях европейской части страны, на Кавказе, Алтае [2]. В Ростовской обл. отмечались единичные особи в 60–70-е годы XX в. [2].
Особенности биологии и экологии. Размножение и развитие связаны с древесно-кустарниковой растительностью. Имеет 1 поколение в год. Лёт бабочек с апреля (иногда с марта) до июня. Гусеницы с мая до июля на терновнике, плодовых деревьях, розах, вязах, ивах, ольхе. Куколка зимует в коконе [2, 3].
Численность. За последние несколько десятков лет не было отмечено ни одной особи. Последние упоминания находок вида в регионе имеются в материалах первого издания областной Красной книги [2]. Со ссылкой на неё в издании 2014 года [4] присутствует формулировка: «В прошлом М.П. Корнелио отмечал единичные экземпляры в лесах в окр. Мигулинской. Сведения о находках бабочек на территории Ростовской обл. в последние десятилетия отсутствуют». На сегодняшний день ситуация остаётся неизменной: актуальные достоверные сведения о присутствии терновой павлиноглазки в Ростовской обл. отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, ухудшение состояния местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.
Меры охраны. Мониторинг возможных микропопуляций, сохранение естественных мест обитания.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913; 2. Миноранский, 2004; 3. Миноранский и др., 1996; 4. Терсков, 2014; 5. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Michel Kettner, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [5].

ГРУШЁВАЯ ПАВЛИНОГЛАЗКА

Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ, ИЛИ САТУРНИИ — SATURNIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Ставропольского кр., ЛНР и ДНР.

Описание. Самая крупная бабочка в европейской фауне, имеющая в размахе крыльев 120–150 мм. Основная окраска крыльев тёмно-коричневая с более светлым сероватым передним краем, тёмной прямой внутренней и неравномерно зазубренной светло-коричневой внешней перевязью. Между ними на каждом крыле находятся крупные глазки чёрного цвета, внутри покрытые синими чешуйками. Глазки окружены белой и синей каймами, а также рыжеватым и чёрным кольцами. Передние крылья с сероватым налётом. Гусеница зелёная. На спине длинные булавовидные, утолщённые на конце волоски, сидящие на голубых (редко розовых) бородавках. Над анальной пластинкой расположено ярко-красное пятно. Куколка бурая [1–3].
Распространение. Ср. и Юж. Европа, Кавказ, Мал. Азия, Иран. В России на юге европейской части. В Ростовской обл. бабочки отмечаются в окрестностях и на территории г. Ростова-на-Дону, Аксая, Батайска, Таганрога, Каменск-Шахтинского, Шахт, с. Синявское (Неклиновский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), с. Кагальника (Азовский р-н), в п. Горный (Красносулинский р-н) [2, 3], сл. Большекрепинская (Родионово-Несветайский р-н), х. Зайцевка (Красносулинский р-н), г. Новочеркасск [4], г. Красный Сулин, окр. г. Миллерово, х. Новоспасовка (Миллеровский р-н), п. Ленинский Лесхоз (Азовский р-н), г. Азов и в других местах.
Особенности биологии и экологии. Лесной мезофильный вид. Местообитания: долинные и пойменные широколиственные леса, часто с примесью диких плодовых (абрикос, вишня, черешня, груша, орех); редколесья, кустарниковые пустыри, парки и сады, лесные опушки, агроландшафты, урбанизированные территории [6]. Размножение связано с древесной растительностью, но бабочки способны удаляться от неё на большие расстояния. Зимуют куколки в твёрдом коконе. Бабочки вылетают весной, лёт имаго в апреле — июне. Летают в вечерние и ночные часы. Самки неподвижно дожидаются самцов, которые находят их местонахождение благодаря половым феромонам на расстоянии нескольких километров. Бабочки откладывают несколько сотен яиц. Гусеницы отмечаются с мая до августа [3]. Трофическая приуроченность: Rosaceae (*Malus*, *Pyrus*, *Prunus*), Juglandaceae (*Juglans regia* L.), Ulmaceae (*Ulmus*), Oleaceae (*Fraxinus*) — полифаг [6].
Численность. На Дону вид ещё обычен, но малочислен и встречается локально. По данным многолетнего мониторинга, численность остаётся низкой и продолжает сокращаться.
Лимитирующие факторы. Широкое использование пестицидов в садах и древесных насаждениях, физическое уничтожение личинок вследствие недостаточной осведомлённости населения об их таксономической принадлежности и эколого-биологических особенностях.
Меры охраны. Мониторинг популяций, сохранение стаций. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском (ГПЗ «Горненский») [5], Мясниковском (Чулекская балка) [6] и Неклиновском (Беглицкая коса) р-нах.

Источники информации. 1. Ламперт, 1913; 2. Миноранский, 2004; 3. Миноранский и др., 1996; 4. Полтавский, 2015; 5. Фишкин, Узденов, 2018; 6. Романчук, Колесников, 2022.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

БРАЖНИК «МЁРТВАЯ ГОЛОВА»

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Размах крыльев 90–130 мм. Передние крылья бурые со светлыми поперечными перевязями, задние крылья — жёлтые с двумя коричневыми перевязями и затемнёнными жилками. Брюшко жёлтое с бурыми кольцами и синей продольной полосой сверху [1]. Грудь чёрная, покрыта густыми бурыми волосками. Сверху на ней желтовато-бурый рисунок, похожий на человеческий череп. У самца на первом брюшном сегменте присутствуют андроконии [2]. Гусеница зелёная или светло-жёлтая с косыми чёрно-голубыми полосами на боках тела, дыхальца окантованы голубым и белым цветом. Дл. тела гусеницы 120–150 мм. Рог толстый, S-образно изогнут с грубозернистой поверхностью [1].

Распространение. Афро-тропический вид. Распространён также в Средиземноморье, Юж. Европе, Ближнем Востоке, Ср. Азии и на юге России [1]. В Ростовской обл. начиная с 1961 года достоверно известны сборы лишь нескольких экземпляров мёртвой головы из окрестностей х. Недвиговка (Мясниковский р-н), г. Ростова-на-Дону, х. Пчеловодный (Аксайский р-н), г. Каменска-Шахтинского, п. Горный (Красносулинский р-н), х. Островянский (Орловский р-н), [1–7]. В прошлом вид отмечался в окрестностях г. Таганрога [8].

Особенности биологии и экологии. Бабочки летают ночью, способны мигрировать на большие расстояния. Трофическая приуроченность гусениц: Solanaceae (*Datura* sp., *Atropa* sp., *Solanum* spp., *Nicotiana tabacum* L.), Celastraceae (*Euonymus* sp.), Oleaceae (*Jasminum* sp., *Syringa* sp.), Rosaceae (*Rubus idaeus* L., 1753) и др. — полифаг [1]. В течение года имеет 2 поколения. Лёт имаго в июне — июле, затем в августе — октябре. Характерной особенностью этого вида является способность при опасности издавать громкий писк. Зимует куколка [1]. Встречаются в садах, парках, лесополосах, лесах, на полях, вблизи пасек, где они проникают в ульи и кормятся мёдом. Яйца откладывают преимущественно на паслёновые, чаще на картофель. Гусеницы в июле — сентябре, активны в вечерние и ночные часы [2].

Численность. На территории Ростовской обл. отмечается очень редко. При этом численность вида в прошлом была заметно выше, чем в конце XX и начале XXI века. Так, в одной из своих работ С.Н. Алфераки пишет о *A. atropos* в окрестностях Таганрога следующее: «Нередок в мае и очень обыкновенен осенью. Гусеница встречается во множестве на различных растениях в сентябре» [8].

Лимитирующие факторы. Колебания численности связаны с погодными и другими природными условиями. Одним из главных лимитирующих факторов и наиболее вероятной причиной современной редкости этого вида в некоторых южных регионах страны, в частности в Ростовской обл., является тотальная химизация сельскохозяйственного производства [3, 9]. Например, систематическая инсектицидная обработка картофеля существенно снижает вероятность выживания потомства мигрантов первой волны (и особей из перезимовавших куколок). Негативное влияние на численность бабочки также оказывает борьба с паслёновыми как сорняками [9] и физическое уничтожение пчеловодами [2].

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. В местах обитания необходимо инициировать мониторинговые мероприятия, включающие наблюдение за посещением взрослыми особями пчелиных ульев, установку световых ловушек и светоотражающих экранов, наблюдение за гусеницами, изучение состояния стаций [7]. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [6].

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Миноранский, 2004; 3. Миноранский и др., 1996; 4. Полтавский, 2009; 5. Полтавский, 2015; 6. Фишкин, Узденов, 2018; 7. Романчук и др., 2022; 8. Алфераки, 1876; 9. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ЛИПОВЫЙ БРАЖНИК

Dilina tiliae (Linnaeus, 1758)
(=*Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. В размахе крыльев 60–80 мм. Окраска сильно варьирует. Основная — оливково-зелёная с розоватыми промежутками между перевязями. Внешний край передних крыльев с неравномерными выемками. На середине переднего крыла на розовом поле выделяется широкая зелёная перевязь с угловым выступом кнаружи крыла и прерванная в средней части. Задние крылья с рыжеватыми пятнами и в основании, и в нижнем углу. Гусеница светло-зелёного цвета в мелких светлых точках и косых полосах. Дл. тела 55–65 мм. В основании рога имеется зернистый щиток, покрытый жёлтыми или красноватыми бугорками. Гусеницы сильно изменчивы в окраске. Вокруг дыхалец большие красные пятна, рог голубого цвета спереди, красного — сзади [1].

Распространение. Центр. и Юж. Европа, Закавказье, Турция, Иран. В России: юг европейской части, Зап. Сибирь [1]. В Ростовской обл. локальные популяции известны из г. Ростова-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) [1], ст-цы Вёшенской (Шолоховский р-н) [2]. Отмечался в ст-це Бессергеневская (Октябрьский р-н), слободе Большекрепинская (Родионово-Несветайский р-н), слободе Ефремово-Степановка (Тарасовский р-н), х. Зайцевка (Красносулинский р-н), ст-це Казанская (Верхнедонской р-н), х. Калинин, х. Недвиговка, (Мясниковский р-н), с. Киселёвка (Заветинский р-н),

х. Коныгин, х. Крымский, ст-це Нижнекундрюченская, ст-це Раздорская (Усть-Донецкий р-н), х. Кружилинский (Шолоховский р-н), с. Куйбышево (Куйбышевский р-н), п. Рассвет (Аксайский р-н), х. Рогожкино (Азовский р-н), п. Саркел (Цимлянский р-н), слободе Терновая (Миллеровский р-н) [3], х. Новоспасовка (Миллеровский р-н), х. Ильинка (Белокалитвинский р-н), окр. п. Полесье (Милютинский р-н), п. Топилин, п. Черни (Усть-Донецкий р-н), п. Лиманский (Семикаракорский р-н).

Особенности биологии и экологии. Лесной мезофильный вид. Местообитания: леса, рощи, лесополосы, сады и парки, агроландшафты. Трофическая приуроченность: Betulaceae (*Betula*, *Alnus*), Malvaceae (*Tilia*), Salicaceae (*Populus tremula* L., 1753), Fagaceae (*Quercus*) — полифаг [5]. В Ростовской обл. даёт два поколения. Лёт бабочек в вечерние и ночные часы в мае — июле. Гусеницы в июле — августе. Зимует куколка [1, 6].

Численность. В Ростовской обл. локален. В 50–60-х годах XX в. был обычным широко распространённым видом [7].

Лимитирующие факторы. Вероятно, сокращение площади и ухудшение состояния естественной и искусственной древесной растительности с кормовыми растениями гусениц, широкое применение химических препаратов, промышленное загрязнение природы [6, 7].

Меры охраны. Несмотря на локальность и «краснокнижный» статус, вид не требует особых созологических мер [5] за исключением регулярного мониторинга. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) и на ООПТ областного значения в Красносулинском (ГПЗ «Горненский») и Тарасовском (Степные колки) р-нах [4, 5].

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Хачиков, 2004; 3. Полтавский, 2015; 4. Фишкин, Узденов, 2018; 5. Романчук, Колесников, 2022; 6. Минорański, 2004; 7. Терсков, 2014.

Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГЛАЗЧАТЫЙ БРАЖНИК

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)
(=*Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758))

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР.

Описание. Размах крыльев 36–42 мм. Крылья серые с бурым рисунком из поперечных и косых полос, образующих в середине переднего крыла острый угол [1]. Задние крылья красные, в центре круглый «глазок» с тёмно-голубым кольцом. Вдоль переднегруди проходит широкий тёмно-коричневый мазок. Гусеница зелёного цвета в мелких серых точках и косых полосах. Голова сине-зелёная с острым затылком [2]. Рог белый, иногда с красными пятнами. Окраска гусениц последнего возраста может заметно варьировать и, вероятно, определяется отражающими свойствами субстрата на ранних стадиях их развития [3].

Распространение. Палеарктический вид. Почти вся европейская часть России, Украина, Белоруссия, Кав-

каз, Сибирь, Ср. Азия, Алтай, Зайсан [3]. В Ростовской обл. обитает в лесах, лесополосах, рощах, садах и парках. Отмечен в ст-це Вёшенской (Шолоховский р-н), ст-це Мигулинской (Верхнедонской р-н), х. Фоминка (Миллеровский р-н), ст-це Митякинской (Тарасовский р-н), п. Горный (Красносулинский р-н) [4], х. Калинин (Багаевский р-н), х. Кружилинский (Шолоховский р-н), х. Зайцевка (Красносулинский р-н), х. Недвиговка (Мясниковский р-н), ст-це Бессергеневской (Октябрьский р-н), ст-це Большекрепинской (Родионово-Несветайский р-н) [5], п. Чертково (Чертковский р-н), х. Коныгин, ст-це Нижнекундрюченской (Усть-Донецкий р-н), слободе Ефремово-Степановке (Тарасовский р-н), с. Куйбышево (Куйбышевский р-н), слободе Терновой (Миллеровский р-н) [6], в х. Новоспасовка (Миллеровский р-н), ст-це Новоцимлянской (Цимлянский р-н), ст-це Обливской (Обливский р-н), ст-це Усть-Быстрянской (Усть-Донецкий р-н).

Особенности биологии и экологии. Бабочки активны только в ночное время [1, 3]. Гусеницы питаются листьями ив, тополей, осин, яблони, груши, липы, ольхи [2]. В Ростовской области даёт 2 поколения. Лёт имаго с мая по август. Зимует куколка [1].

Численность. В Ростовской обл. встречается редко, локально. По данным многолетнего мониторинга, численность остаётся низкой.

Лимитирующие факторы. Обработка лесных насаждений ядохимикатами против вредителей [2].

Меры охраны. Мониторинг, охрана стаций, организация ООПТ в местах обитания. Охраняется на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский»), а также на участке «Дельта Дона» природного парка «Донской» [6, 7].

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Полтавский, 2009; 3. Миноранский, 2004; 4. Терсков, 2014; 5. Полтавский, Лиман, 2010; 6. Полтавский, 2015; 7. Фишкин, Узденов, 2018.

Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

КАРЛИКОВЫЙ БРАЖНИК

Sphingonaepiopsis gorgoniades (Hübner, 1819)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл., Ставропольского кр., ЛНР и ДНР.

Описание. Размах крыльев 22–26 мм. Цвет тела и крыльев буровато-серый. Передние крылья с пёстрым рисунком из поперечных полос и пятен, задние крылья затемнены по внешнему краю и с узкой неясной перевязью посередине [1].

Распространение. Европейско-среднеазиатский вид: Балканы, юг Украины, Крым, юг России, Казахстан, Кавказ, Туркмения. За пределами основного ареала: на север до Казани, на восток по югу Сибири до Алтая и Амура, на запад до Венгрии [1]. Для Ростовской обл. известен по единичным экземплярам из х. Коныгин

(Усть-Донецкий р-н) и с. Куйбышево (Куйбышевский р-н) [2, 3]. Вид малоизучен.

Особенности биологии и экологии. Развивается в 2 поколениях: бабочки летают в мае — июне и июле — августе. Гусеницы питаются преимущественно цветами семейства Мареновых (Rubiaceae), собираясь скоплениями на небольшой площади. При опасности падают на землю. Зимует куколка [1].

Численность. Не изучена. В местах встреч наблюдались единичные особи.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, ухудшение состояния местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) и на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны) [4]. Мониторинг вида.

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Полтавский, Лиман, 2010; 3. Полтавский, 2015; 4. Терсков, 2014; 5. Lepiforum…, 2023.

Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Michel Kettner, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [5].

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской и Воронежской обл., ЛНР и ДНР.

Описание. Размах крыльев 36–47 мм. Тело и передние крылья оливково-зелёные, на крыльях светлые косые перевязи и продольные штрихи на внешнем крае. Задние крылья светло-жёлтые с широкой тёмно-зелёной перевязью по краю [1]. Гусеница 60–70 мм, тёмно-серого или зелёного цвета в тёмных точках, вместо рога — светлая плоская бляшка. По бокам тела имеется ряд из крупных чёрных пятен с красной и синей точкой в каждом. У гусениц перед окукливанием рисунок практически полностью отсутствует [1].

Распространение. Европейско-среднеазиатский вид. Юж. и Ср. Европа, Украина, южные р-ны европейской части России, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия [2]. В Ростовской обл. в 60–70-е годы XX в. бабочки наблюдались в ст-це Мигулинской и х. Мещеряковском (Верхнедонской р-н) [2]. Позднее вид отмечался в г. Таганрог, х. Недвиговка (Мясниковский р-н), г. Ростов-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ), ст-це Еланская (Шолоховский р-н), х. Обуховка (Азовский р-н), п. Горный (Красносулинский р-н) [3–5]. Точки сбора за последние 15 лет: г. Азов, х. Полушкин (Азовский р-н), ст-ца Бессергеневская (Октябрьский р-н), слобода Большекрепинская, с. Генеральское (Родионово-Несветайский р-н), ст-ца Вёшенская (Шолоховский р-н), балка р. Донской Чулек (Неклиновский р-н), х. Калинин, с. Несветай (Мясниковский р-н), слобода Ефремово-Степановка (Тарасовский р-н), х. Масаловка (Каменский р-н), г. Шахты [6], окр. п. Огиб (Усть-Донецкий р-н).

Особенности биологии и экологии. Бабочки активны ночью, иногда днём прилетают на цветы жасмина и си-

няка. Гусеницы питаются цветами кипрея, иван-чая и ослинника. Ведут скрытный, ночной образ жизни. В течение года развивается одно поколение. Лёт имаго в мае — июне. Зимует куколка [7].
Численность. Редок, встречается единично.
Лимитирующие факторы. Негативное воздействие оказывает антропогенное воздействие (в т.ч. загрязнение пойм рек), ухудшающее условия в местах размножения бражника или полностью их разрушающее [1, 7].
Меры охраны. Мониторинг вида, организация охраняемых территорий. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) [8] и на ООПТ областного значения в Красносулинском (ГПЗ «Горненский») [4] и Усть-Донецком (Урочище «Огиб») р-нах.

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Миноранский, 2004; 3. Poltavsky, Artohin, 2000; 4. Миноранский, Тихонов, 2002; 5. Poltavsky, 2005; 6. Полтавский, 2015; 7. Полтавский, 2009; 8. Терсков, 2014.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

СКАБИОЗОВАЯ ШМЕЛЕВИДКА

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР. В КК Воронежской обл. фигурирует в «Списке беспозвоночных животных для включения во второе издание Красной книги Воронежской обл.».

Описание. Внешне напоминает шмеля. Размах крыльев 40–50 мм. Передние и задние крылья прозрачные, краевая кайма узкая. У только что отродившихся бабочек крылья с красными чешуйками, которые слетают при первом полёте. Тело в жёлто-коричневых волосках, два средних членика брюшка коричневые, последний членик с длинными плоскими пучками чёрных волосков [1].
Распространение. Западно-палеарктический вид [1]. Ареал: большая часть Европы, Кавказ, Зап. Азия, Япония. В России — европейская часть, Юж. Сибирь [2]. В Ростовской обл. известен из ст-цы Раздорская Усть-Донецкого р-на [1].
Особенности биологии и экологии. Гусеницы питаются листьями скабиозы, короставника и василька. Имеет два поколения в год. Лёт имаго с мая по август. Бражник активен днём, питается цветочным нектаром. Зимует куколка [1].
Численность. Редок, численность изучена слабо.
Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, ухудшение состояния местообитаний вследствие хозяйственной деятельности человека.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий. Охраняется на ООПТ областного значения в Усть-Донецком р-не (Раздорские склоны) [3]. Мониторинг вида.

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Миноранский, 2004; 3. Терсков, 2014; 4. Lepiforum…, 2023.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Egbert Friedrich, по материалам веб-ресурса Lepiforum e.V. [4].

ЖИМОЛОСТЕВАЯ ШМЕЛЕВИДКА

Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. В КК Воронежской обл. фигурирует в «Списке беспозвоночных животных для включения во второе издание Красной книги Воронежской обл.».

Описание. Внешне напоминает шмеля. В размахе крыльев 38–48 мм. Передние и задние крылья частично прозрачные с широкой коричневой каймой по внешнему краю. Тело и основание крыльев — оливково-зелёные, два средних членика брюшка коричневые, два следующих членика — жёлтые с пучками белых волосков по бокам, последний стернит с длинными плоскими пучками чёрных волосков. Гусеница длиной 40–45 мм, зелёная или коричнево-красная с сине-зелёной или красной головой, дыхальца окантованы светлыми пятнами, кожа грубо-пупырчатая. Рог немного искривлён [1].
Распространение. Обитает в Зап. Палеарктике от Афганистана до Крайнего Севера, но ареал дизъюнктивен [1]. В Ростовской обл. отмечен в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) [1], х. Сосновый (Обливский р-н) [2], х. Зайцевка [3], а также в окр. «Красносулинского каньона» и г. Красный Сулин.
Особенности биологии и экологии. Бабочки наблюдаются на цветущем разнотравье на полянах и опушках лесов, различных лесонасаждений, на лугах, в балках, на береговых террасах и в других местах. Бабочки активны в дневные часы, питаются нектаром цветков сирени (*Syringa*), полевого шалфея (*Salvia pratensis* L., 1753), некоторых других растений [5, 6]. Кормовые растения гусениц — жимолость (*Lonicera*), снежноягодник (*Symphoricarpos*), подмаренник (*Galium*). В течение года даёт два поколения. Лёт имаго в мае — июне, затем в августе. Зимует куколка [6].
Численность. На территории Ростовской обл. редок. Постоянная популяция существует в Ботаническом саду ЮФУ в питомнике древесно-кустарниковой растительности [6, 7].
Лимитирующие факторы. Обработка лесных насаждений ядохимикатами против вредителей [6].
Меры охраны. Мониторинг вида, сохранение стаций. Охраняется на ООПТ федерального значения в г. Ростове-на-Дону (Ботанический сад ЮФУ) [7] и на ООПТ областного значения в Красносулинском р-не (ГПЗ «Горненский») [4].

Источники информации. 1. Полтавский, 2003; 2. Терсков, 2014; 3. Полтавский, 2015; 4. Фишкин, Узденов, 2018; 5. Миноранский, 2004; 6. Полтавский, 2009; 7. Романчук, 2022.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ХОРВАТСКАЯ ШМЕЛЕВИДКА

Hemaris croatica (Esper, 1800)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA
СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

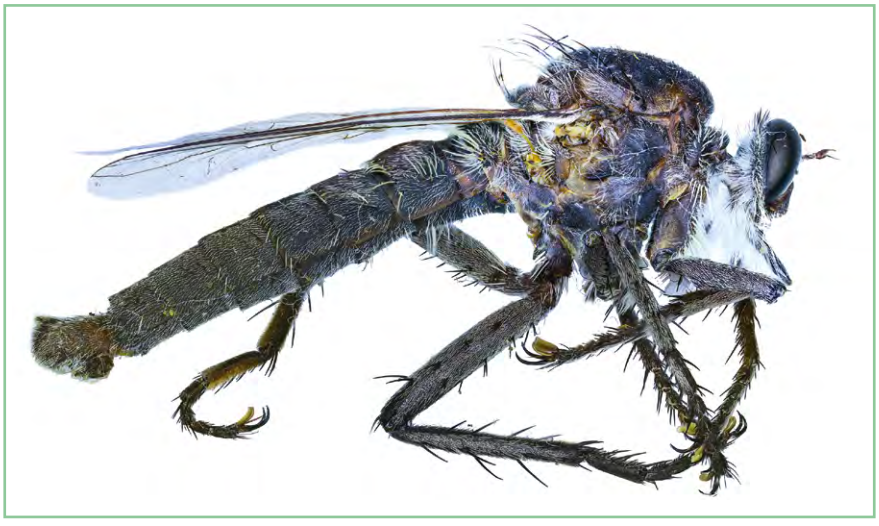
Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii, iv) Романчук Р.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер. В КК Ростовской обл. занесён впервые.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III) [1]. Занесён в КК Волгоградской обл., ЛНР и ДНР.

Описание. Внешне напоминает шмеля. Размах крыльев 36–48 мм. Тело, первые сегменты брюшка и передние крылья оливково-зелёные, наружная кайма крыльев — красно-коричневая, такого же цвета два средних сегмента брюшка; последующие два сегмента — ярко-жёлтые, на последнем сегменте — коричнево-чёрная кисточка. Задние крылья оранжевые [2].
Распространение. Юж. Европа, Турция, Ливан, Ирак, юг России и Украины. В XIX и начале XX века были известны популяции в Поволжье (ныне считаются вымершими) [2]. Реликтовый вид с мозаичным ареалом, медленно расширяющимся на север [1]. Из Ростовской обл. есть данные о сборе С.Н. Алфераки: 1 экз. в степи под Таганрогом 05.06.1872 [3]. Сборы XXI века: Матвеево-Курганский р-н, склоны долины р. Ясиновка, 2 км восточнее с. Кульбаково, 19.07.2003, 17.08.2003, 3 экз. (Б.В. Страдомский), 22.07.2003, 24.08.2003, 14 экз. (А.Н. Полтавский); Куйбышевский р-н, с. Лысогорка, 17.08.2003, 1 экз. (Б.В. Страдомский); Родионово-Несветайский р-н, с. Греково-Ульяновка, склоны правого берега долины р. Тузлов, 19.07.2003, 1 экз. (Б.В. Страдомский); Белокалитвинский р-н, каменистая степь севернее г. Белая Калитва, Сарвалинский карьер [2, 4–7].
Особенности биологии и экологии. Бабочки встречаются в каменистых степях и на мелах. Кормятся днём нектаром наголовatки (*Jurinea*). Развивается в 1 поколении. Лёт в мае — июне; на территории Ростовской обл. — в июле — августе. Гусеницы питаются листьями скабиозы (*Scabiosa*), асперулы (*Asperula*) и сефаларии (*Cephalaria*). Зимует куколка [6].
Численность. В Ростовской обл. очень редок, встречается единично. Один из самых редких видов бабочек юга России [6].
Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате промышленной добычи мела и его производных, сопутствующий антропогенный пресс на прилежащие степные участки [1, 6].
Меры охраны. Мониторинг вида, сохранение стаций и снижение антропогенной нагрузки, организация охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Золотухин, Волкова, 2021; 2. Полтавский, 2003; 3. Алфераки, 1876; 4. Полтавский, Страдомский, 2003; 5. Poltavsky, Stradomsky, 2004; 6. Полтавский, 2009; 7. Полтавский, Лиман, 2010.
Составитель. Романчук Р.В. **Фото.** Елфимова Н.С.

ГИГАНТСКИЙ КТЫРЬ

Satanas gigas (Eversmann, 1855)



ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA
СЕМЕЙСТВО КТЫРИ — ASILIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iii)c(iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского кр., Республики Калмыкия и ДНР.

Описание. Самый крупный представитель двукрылых нашей фауны. Тело в густой серой пыльце, дл. — 38–50 мм. [1]. Лицо, лоб, темя и задняя поверхность головы с белыми щетинками и волосками. Усики красновато-бурые. Среднеспинка в коротких чёрных волосках, по бокам с примесью более длинных белых волосков. Ноги буровато-чёрные, в очень густых прилегающих белых волосках и чёрных или чёрных с примесью белых щетинках. Коготки чёрные, с буроватым основанием. Крылья прозрачные. Жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Брюшко чёрное длинное, суживающееся к концу, с буровато-красными задними краями тергитов, с прилегающими короткими белыми волосками. [1, 2]. Лапки с двумя присосками и щетинкой между ними [1].
Распространение. Юг Украины, Закавказье, Иран, Казахстан, Ср. Азия, Сев. Африка, Монголия, Сев. Китай [2]. В России на юге европейской части и Зап. Сибири. В Ростовской обл. отмечен в гг. Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Пролетарск [3], в ГПБЗ «Ростовский» [4]. Также, по данным ежегодного мониторинга, отмечен в 2019 г. в окрестностях х. Курганный (Орловский р-н), п. Вербный (Пролетарский р-н).
Особенности биологии и экологии. Обитает на целинных и залежных землях, в зарослях кустарников по балкам и в долинах рек. Часто встречается на опустыненных и полупустынных участках, так как предпочитает открытые песчаные массивы. Может заселять зоны интенсивного антропогенного воздействия. Личинки развиваются в почве или разлагающейся древесине. Спектр питания имаго очень широкий (прямокрылые, жуки, клопы, двукрылые, бабочки и другие). Слюна ктырей содержит сильный яд, мгновенно убивающий насекомых [3, 6]. Самка откладывает яйца в почву, глубоко погружая в неё брюшко [2]. В течение года 1 поколение, развитие длится более года. Личинки также хищники, питающиеся личинками хрущей, чернотелок, других насекомых. Могут выдерживать длительное голодание [3, 6]. Имаго с июня — начала июля. Активны днём. Зимует личинка.
Численность. В регионе распространён широко, но встречается локально [7]. Данные по численности вида за последнее десятилетие отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами является сокращение мест обитания из-за распашки земель. Огромную роль в сокращении численности вида оказывают инсектициды, так как ктырь может заселять зоны интенсивного антропогенного воздействия.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» [7] и на ООПТ областного значения в Мясниковском (Чулекская балка, Каменная балка) [3], Красносулинском (ГПЗ «Горненский») и Октябрьском (Персиановская заповедная степь) [5] р-нах.

Источники информации. 1. Рихтер, 1969; 2. Рихтер, 1967; 3. Миноранский, 2004; 4. Миноранский и др., 2016; 5. Природно-заповедный фонд, 2018; 6. Миноранский, 1996; 7. Терсков, 2014.
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Парамонов Н.М.

БОЛЬШАЯ ЕЖЕМУХА

Tachina grossa (Linnaeus, 1758)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA
СЕМЕЙСТВО ТАХИНЫ — TACHINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iii) + 2b(ii, v)c(iii, iv) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. Тело крупное, блестяще чёрное. Дл. — 15–20 мм. Голова в жёлтом налёте. Основные членики усиков красно-жёлтые, 3-й членик — чёрный, в 1,5 раза короче 2-го членика. Щупики жёлтые, длинные. Закрыловые чешуйки буроватые [1]. Поверхность тела покрыта длинными, в тон телу, щетинками, кроме передней части груди, где щетинки жёлтые. Крылья полупрозрачные, с серым оттенком. Жужжальца светло-жёлтые. На заднем конце брюшка имеются крупные, утолщённые спикулы. Внешне напоминает крупные виды Calliphora и Volucella, но чётко отличается от них наличием на брюшке спикул [2].
Распространение. Широко распространённый палеарктический вид. Глобальный ареал охватывает Европу (Британские о-ва, Вост. Европа (Чехия, Эстония, Венгрия, Латвия, Литва, Польша, Румыния, Словакия, Украина)), Скандинавию (Дания, Финляндия, Норвегия, Швеция), Юж. Европу (Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Греция, Италия, Португалия, Сербия, Словения, Испания, Турция), Зап. Европу (Австрия, Бельгия, Франция, Германия, Нидерланды, Швейцария), Россию, Ср. Азию (Кыргызстан), Китай, Казахстан, Монголию [3]. В России распространён в европейской части, Зап. Сибири и на юге Дальнего Востока [1, 3]. В Ростовской обл. известна из окрестностей х. Лебяженского (Шолоховский р-н) [2]. По результатам ежегодного мониторинга, вид отмечен в 2017 г. в окрестностях с. Каменка (Боковский р-н).
Особенности биологии и экологии. Взрослые мухи приурочены к полянам с цветущими растениями, где они питаются, чаще на Зонтичных. Личинки развиваются в гусеницах крупных видов бабочек, в том числе и вредителей леса [2]. Паразитирует на гусеницах *Macrothylacia rubi* L., *Lasiocampa quercus* L., *Lasiocampa trifolii* Esp., *Dendrolimus pini* L., *Hyloicus pinastri* L. [1].
Численность. Редкий вид, встречается локально. Данные по численности вида отсутствуют.
Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных мест обитания из-за интенсивной антропогенной нагрузки. Нерациональное использование инсектицидов.
Меры охраны. В местах обитания необходима организация охраняемых территорий.

Источники информации. 1. Зимин и др., 1970; 2. Хачиков, 2014; 3. O'Hara et al, 2020.
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Парамонов Н.М.

ПЁСТРЫЙ АСКАЛАФ

Libelloides macaronius (Scopoli, 1763)

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ — NEUROPTERA
СЕМЕЙСТВО АСКАЛАФЫ — ASCALAPHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Терсков Е.Н.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Волгоградской обл., Краснодарского и Ставропольского кр., ЛНР.

Описание. Дл. тела 16–20 мм, размах крыльев около 50 мм. Голова относительно широкая, с большими полуфасеточными глазами, грудь и брюшко покрыты чёрными волосками. Брюшко короткое и толстое. Ноги короткие с шипами и сильными коготками. Крылья с сетчатым жилкованием [1]. Внешне очень похож на бабочку с цветными крыльями, крупными глазами и булавовидными антеннами. Однако окраска крыльев у них обеспечивается не структурной окраской чешуек, а собственной окраской мембраны крыла [2]. Основание передних крыльев светло-жёлтое или белое, вершина прозрачная. В центре крыльев два чёрных пятна, из которых одно (реже два) иногда плохо заметны. Основание задних крыльев коричневое или чёрное, середина жёлтая. На вершине жёлтое пятно, окаймлённое чёрным [3]. Яйца аскалафов слегка удлинённо-овальные, имеют, как и яйца муравьиных львов, 2 микропиле. Хорион гладкий, с едва заметными углублениями. Личинка похожа на личинок муравьиных львов, но с более длинными выростами по бокам тела, также их брюшко более округлое и с фестончатыми выростами по бокам сегментов [3]. Челюсти представлены слитыми максиллами и мандибулами и образуют сосущий ротовой аппарат [2].
Распространение. Глобальный ареал охватывает Вост. Средиземноморье — от Юж. Германии и Австрии до Турции, Ирана, Таджикистана, Казахстана и Алтая [2]. В России на юге европейской части (на север до Саратовской, Самарской обл., Республики Татарстан), доходя на востоке до южных районов Зап. Сибири (Челябинская обл.), в Крыму. В Ростовской обл. распространён локально. Известны находки на территории г. Ростов-на-Дону, в Мясниковском, Сальском [4], Орловском, Ремонтненском [1] р-нах. По данным ежегодного мониторинга, отмечен также в Усть-Донецком и Тарасовском р-нах [5].
Особенности биологии и экологии. Населяют открытые пространства сухих степей, участки с разнотравно-типчаковой, полынно-типчаково-ковыльной и типчаково-ковыльно-полынной растительностью. Предпочитают холмистый рельеф [6]. Аскалафы активны днём. Летают в ясную солнечную погоду. [7]. Полёт быстрый, они высоко поднимаются над поверхностью земли [3]. Взрослые и личинки хищники, питаются мелкими насекомыми. Яйца откладываются группами — более 20 штук в одном месте — на стебли низких растений, на камни. Эмбриональный период длится 2–3 недели. Личинки живут на освещённых солнцем лужайках с низкой растительностью. [3]. Лёт имаго в июне — июле.
Численность. Встречается локально, но численность местами может быть достаточно высокой. В 1996 г. в окрестностях озера Лебяжье численность вида местами была достаточно высокой (30–40 экз./га). В 1997 г. на о. Водный отмечено 10 особей на маршруте длиной 1 км в полосе 20 м. На Краснопартизанском участке ГПБЗ «Ростовский» в 2003 г. летало 40–50 особей на 1 га [1]. По данным ежегодного мониторинга, в 2022 г. массовый лёт аскалафа зафиксирован в окрестностях п. Крымский (Усть-Донецкий р-н), где днем числен-

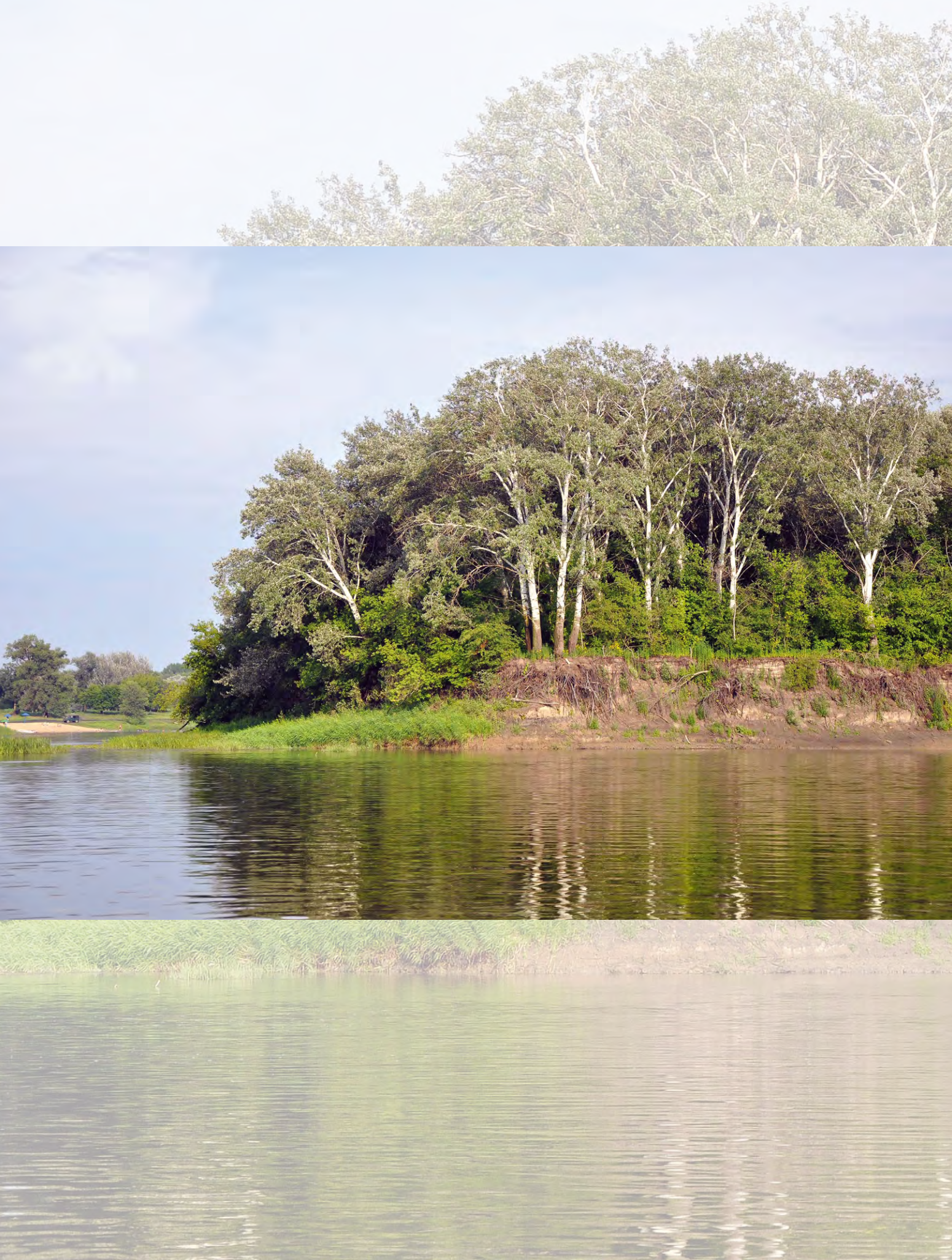
ность особей достигала 14 экз. на 100 метров маршрута. Также единичные особи встречались в окрестностях х. Пухляковский (Усть-Донецкий р-н) и сл. Большинка (Тарасовский р-н) [5].

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является сокращение естественных мест обитания вследствие антропогенной деятельности: распашка степных массивов, интенсивный выпас скота, выжигание степной растительности, сенокошение, а также нерациональное использование сельскохозяйственных инсектицидов вблизи мест обитания аскалафа.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» [8], Ботанический сад ЮФУ [1] и на ООПТ областного значения в Мясниковском (Чулекская балка, Каменная балка), Усть-Донецком (Раздорские склоны), Сальском (Остров на р. Маныч) и Ремонтненском (Источник «Кислый») р-нах [1, 4].

Источники информации. 1. Минoранский, 2004; 2. Кривохатский, 2017; 3. Луппова, 1987; 4. Природно-заповедный фонд, 2018; 5. Неопубликованные данные автора. 6. Терсков, 2014; 7. Красная книга СССР, 1984; 8. Минoранский и др., 2016.

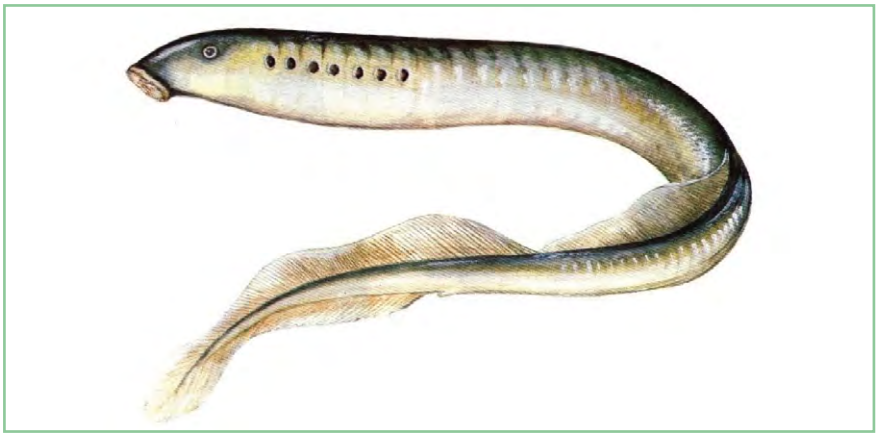
Составитель. Терсков Е.Н. **Фото.** Терсков Е.Н.



ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

УКРАИНСКАЯ МИНОГА

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МИНОГИ — PETROMYZONTIDA
ОТРЯД МИНОГООБРАЗНЫЕ — PETROMYZONTIFORMES
СЕМЕЙСТВО СЕВЕРНЫЕ МИНОГИ — PETROMYZONTIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(iii, iv) Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской и Воронежской обл., ДНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Имеет удлинённое тело с двумя спинными плавниками: у пескороек и взрослых особей в преднерестовый период спинные плавники низкие и разделены промежутком, во время нереста высота плавников увеличивается и они соприкасаются; по периферии диска ротовой воронки многочисленные мелкие зубы, обычно в несколько рядов; на верхнечелюстной пластинке 2 зуба, между которыми могут помещаться 1–3 маленьких зубчика; на нижнечелюстной пластинке 5–10 зубов; боковых губных зубов с каждой стороны 3 или 4. Окраска спины и верхней части боков у взрослых особей тёмно-серая или чёрная, низ боков и брюхо белые или серебристые, хвостовой плавник тёмный. У пескороек брюхо и бока желтоватые, тело покрыто пятнышками [1]. Взрослые особи достигают в дл. 22,2 см, пескоройки — 23 см. В бассейне Кубани (приток Псекупс) дл. варьирует от 14 до 19 см при средней массе около 8 г [2].
Распространение. Глобальный ареал охватывает воды Европы, встречаясь в речных бассейнах Адриатического, Эгейского, Чёрного, Азовского, Балтийского морей, а также на Ср. Волге и в реках западного Закавказья (от Новороссийска до Батуми) [1]. В Ростовской обл. в бассейне нижнего Дона вид стал настолько редок, что достоверных сведений о фактах его вылова нет на протяжении уже многих лет. Последний зарегистрированный случай поимки украинской миноги имел место в 2000 г. в гирле р. Мёртвый Донец (дельта Дона). Это был экземпляр пескоройки длиной 180 мм [3]. В бассейне верхнего Дона популяция украинской миноги пока находится в достаточно благополучном состоянии [4]. На среднем Дону и в его притоках этот вид также ещё довольно многочислен [5].
Особенности биологии и экологии. Украинская минога — пресноводный вид, иногда попадающийся в солоноватых водах эстуариев и морских заливов, в том числе в Таганрогском заливе [2, 6]. Предпочитает верховья рек с чистой водой, сильным течением и песчано-гравиевым дном. Пескоройки питаются мелкими водорослями и детритом, во время метаморфоза они прекращают питаться и кишечник у них атрофируется. Взрослые особи не питаются и погибают сразу после нереста. В притоке Ср. Дона, р. Сосна (в р-не г. Елец), в 2010 г. начало нереста наблюдали 28 мая: половозрелые миноги собирались группами у берега на песчано-каменистом дне на глубине 15–20 см.
Численность популяции. Неизвестна, но очень незначительна. Встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Распространение вида резко сократилось вследствие интенсивного разрушения естественных мест обитания. На данный момент численность вида продолжает сокращаться. Основной причиной снижения численности является загрязнение донских притоков промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми стоками. Негативное влияние на состояние популяций миног оказывает зарегулирование малых рек и уменьшение их водности.
Меры охраны. Необходимо прекращение сброса в водоёмы неочищенных сточных вод, создание режима охраны на участках рек, где происходит нерест миноги, запрет вылова личинок рыболовами, использующими их в качестве наживки [7].

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Лужняк, Корнеев, 2006; 4. Сарычева, 2006; 5. Лужняк, 2010; 6. Naseka & Diripasko, 2008; 7. Редкие и исчезающие…, 1994; 8. Лужняк, 2014.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Рисунок.** По [8].

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2acde Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл., ДНР. Внесён в Приложение 2 конвенции СИТЕС. В Красном списке МСОП — EN A2cde.

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ — ACIPENSERIDAE

Описание. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку; рот небольшой, поперечный; нижняя губа посредине прервана; рыло относительно короткое (менее 50 % длины головы), спинных жучек 11–18, боковых 56–71, брюшных 10–20; между рядами жучек разбросаны многочисленные мелкие гребенчатые зёрнышки; усики обычно бахромчатые. Окраска тела варьирует, обычно спина серо-коричневая, а брюхо желтовато-белое. Значительно мельче других осетровых, наибольшая дл. — 125 см, а масса — 16 кг [1].
Распространение. Широко распространённый вид, населяющий рр. бассейнов Чёрного, Азовского, Каспийского, Балтийского (редко), Белого, Баренцева и Карского морей. Наиболее многочисленна стерлядь в бассейне Волги; в начале XIX века по каналам проникла в бассейн Сев. Двины; акклиматизирована в Зап. Двине и Печоре. Вост. граница распространения — р. Енисей [2, 3]. В Дону стерлядь встречается от устья до верхнего участка. В бассейне нижнего Дона численность популяции стерляди сократилась настолько, что поддерживается лишь существование вида. Хотя до шлюзования нижнего Дона этот вид являлся обычным и был широко распространён не только на всём протяжении реки, но встречался и в Азовском море [4]. В Азовском море стерлядь изредка отмечалась вдоль всего северного берега [5]. Установлено, что популяция стерляди, обитающая ниже Кочетовского шлюза, загрязнена гибридными формами (бестером), причём, судя по вариабельности по ширине рта, бестером не первого поколения. Присутствие бестера в данном р-не может быть связано как с утечкой его из рыбоводных хозяйств, так и с выпуском бестера в Азово-Донском р-не несколько десятилетий тому назад [6]. В настоящее время на Донском осетровом заводе ведутся работы по искусственному воспроизводству донской популяции стерляди, и с 2003 г. осуществляется выпуск молоди этого вида в Дон.
Особенности биологии и экологии. Пресноводная рыба, постоянно живёт в руслах рек, поднимаясь на нерест вверх по течению, встречается в приустьевых участках рек. Созревает ранее других видов осетровых рыб: самцы в возрасте 4–5 лет, самки — 7–9 лет.
Держится у дна на глубоких участках реки. Зимой залегает на ямы и не питается. Основу питания составляет бентос, главным образом личинки хирономид, в меньшей степени личинки подёнок и ручейников, мелкие моллюски, икра других рыб. Темп роста самцов и самок почти одинаков. Нерестится в мае — июне на течении, на песчано-галечниковых грунтах, на глубине от 7 до 15 м. Нерест происходит при температуре воды 10–15 °С [3, 7]. Самки откладывают на гальку в местах с быстрым течением 5–100 тысяч икринок. Каждая особь нерестится через год или два. Самки держатся на нерестилищах более короткий срок, чем самцы, которые, видимо, участвуют в осеменении нескольких самок. Инкубационный период в зависимости от температуры воды составляет 4–9 дней. Вылупившиеся из икры личинки держатся в р-не нерестилищ. Молодь также всё время держится в русле реки, обычно в более мелких местах, чем взрослые. Достигает возраста 30 лет.

Численность популяции. В нижнем Дону и Таганрогском заливе встречаются единичные экземпляры.
Лимитирующие факторы. Зарегулирование и сезонное перераспределение стока р. Дон, а также незаконный вылов.

Меры охраны. Устранение незаконного вылова. Необходимость продолжения наращивания объёмов искусственного воспроизводства аборигенной популяции, сокращение движения крупнотоннажного судоходства в нижнем Дону [8].

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Берг, 1948; 3. Holčik, 1989; 4. Майский, 1955; 5. Остроумов, 1897; 6. Говорунова, Подушка, 2003; 7. Шмидтов, 1939; 8. Редкие и исчезающие…, 1994.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

РУССКИЙ ОСЁТР

Acipenser güldenstädtii Brandt et Ratzeburg, 1833

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2acde Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., ДНР. Внесён в Приложение 2 конвенции СИТЕС. Занесён в Красный список МСОП.

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ — ACIPENSERIDAE

Описание. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку; рот небольшой, поперечный; нижняя губа посередине прервана; рыло короткое, затупленное; усики без бахромок, располагаются ближе к концу рыла, чем ко рту; спинных жучек 8–18, боковых 24–50, брюшных 6–13, все жучки радиально исчерченные; между рядами жучек на теле разбросаны крупные звёздчатые пластинки. Окраска спины тёмно-серая, грязно-зелёная или тёмно-зелёная, боков серовато-коричневая, брюха серая, иногда лимонно-жёлтая [1]. Крупная рыба, в Азовском море средняя промысловая масса самцов осетра составляла 10–11 кг, самок — 23–29 кг, максимальная масса до 100 кг [2]. Предельные размеры русского осетра, по археологическим материалам, достигали 300 см, а продолжительность жизни — 50 лет [3]. Наиболее быстрым ростом обладает азовский осётр, далее следует волго-каспийский. Самый медленный темп роста отмечен у осетра из северо-западной части Чёрного моря [4].
Распространение. Населяет бассейны Чёрного, Азовского и Каспийского морей с впадающими в них крупными нерестовыми рр.: Дунай, Днепр, Дон, Кубань, Терек, Сулак, Волга и Урал.

Особенности биологии и экологии. Проходная рыба, нагуливается в море. Питается донными беспозвоночными (в основном крупными моллюсками). Помимо моллюсков, в желудках осетров встречается и рыба. Наиболее интенсивно питается в летние месяцы, к осени интенсивность питания в море снижается, зимой практически не питается. Мигрирующие на нерест производители осетра в реке почти не питаются, скатывающиеся в море особи в реке питаются слабо. В бассейне Азовского моря русский осётр для размножения заходил в рр. Дон и Кубань, в которой поднимался выше устья Лабы. При этом главной нерестовой рекой являлся Дон, куда осётр поднимался на нерест до р-на Цимлянской плотины [3]. Осётр начинал заходить из Азовского моря в Дон на размножение в конце марта или в начале апреля, иногда в середине апреля; массовый ход, продолжавшийся около 20 дней, отмечался в апреле и мае; к середине или концу июня ход заканчивался. Второй нерестовый ход, менее интенсивный, происходил осенью. Массовый ход озимого осетра происходил с середины сентября до середины ноября. Отдельные особи осетра заходили в Дон всю зиму [5]. Нерест осетра проходит весной — в начале лета в русле реки на быстром течении на глубинах более 4 м, при скорости течения

1,0–1,5 м/с, на песчано-галечных и каменистых перекатах. Выметанная икра рассеивается течением и опускается на дно, где приклеивается к твёрдому субстрату, корягам и грунту. Плодовитость донской популяции осетра колеблется от 90 до 450 тыс. икринок. Продолжительность развития икры зависит от температуры воды и длится обычно не более 3–4 суток. Период жёлточного питания составляет 8–10 суток; смешанного питания — до 5 суток. Достигнув дл. чуть более 20 мм, мальки переходят на активное питание сначала зоопланктоном, а позднее мелким бентосом: ракообразными (мизидами, амфиподами), кумовыми, личинками хирономид. С двух-трёхлетнего возраста в пище преобладают моллюски, рыба, в меньшей степени черви и ракообразные. Скатывается из реки поздно. Небольшая часть молоди задерживается в реке более года. В Азовском море осётр созревает на 2 года раньше, чем в других водоёмах, самцы достигают половой зрелости в возрасте 8–9 лет, самки обычно в 10–14 лет [6].

Численность. Одна из наиболее ценных промысловых рыб в бассейне Азовского моря, по уловам находился на первом месте среди всех осетровых. В настоящее время азовская популяция русского осетра полностью утратила промысловое значение и фактически оказалась поставлена на грань исчезновения.

Лимитирующие факторы. Нерациональный промысел, зарегулирование стока нерестовых рек, приведшее к полной утрате естественного воспроизводства, сокращение объёмов выпуска молоди осетровых рыбоводными предприятиями и массовый браконьерский вылов с начала 1990-х годов. В настоящее время существование популяции поддерживается почти исключительно за счёт искусственного разведения.

Меры охраны. С 1956 г. воспроизводится на осетровых заводах Дона, в настоящее время вся его популяция состоит из рыб заводского происхождения. С 2000 г. промысел русского осетра в Азовском бассейне запрещён, разрешается только вылов для заводского разведения и в научных целях. Необходимо ускоренно формировать маточные стада на базе рыбоводных предприятий и наращивать объёмы искусственного воспроизводства аборигенной популяции. Следует усилить охранный режим в Таганрогском заливе и Дону.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Цепкин, Соколов, 1971; 4. Никольский, 1971; 5. Берг, 1948; 6. Чугунов, 1927.

Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

СЕВРЮГА

Acipenser stellatus Pallas, 1771

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2acde Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., ДНР. Внесён в Приложение 2 конвенции СИТЕС. Занесён в Красный список МСОП.

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ — ACIPENSERIDAE

Описание. Жаберные перепонки приращены к межжаберному промежутку; рот небольшой, поперечный; рыло сильно вытянутое, мечевидное, уплощённое сверху вниз; спинных жучек 9–16, боковых 26–43, брюшных 9–14; между рядами жучек разбросаны звёздчатые пластинки; усики короткие, не бахромчатые. Окраска спины тёмная, почти чёрная, бока более светлые — желтоватые. Максимальные размеры до 220 см, масса до 68 кг. Предельные размеры, которых этот вид достигал в прошлом, по древним остаткам, составляют 270 см; в XX в. самый крупный экземпляр севрюги имел дл. 218 см и массу 54 кг [1].

Распространение. Населяет бассейны Каспийского, Чёрного, Азовского и Адриатического (редко) морей, основными нерестовыми реками являются рр. Волга, Урал, Терек, Кура, Дон, Кубань. В пределах ареала обра-

зует несколько локальных популяций, приуроченных к определённым р-нам.

Особенности биологии и экологии. Проходной вид. В большинстве рек севрюга представлена как озимой, так и яровой экологическими формами (расами). Нерестится озимая раса выше по течению рек, чем яровая. Нерестилища севрюги в реках располагаются ниже, чем у белуги и русского осетра. Половая зрелость в различных водоёмах наступает в разное время. Наиболее быстро достигает половой зрелости азовская севрюга (р. Дон): самцы созревают в возрасте 5–8 лет, самки — в 9–11 лет. Темп роста севрюги в различных водоёмах также неодинаков. Наиболее быстрым ростом обладает донская севрюга, наиболее медленным — севрюга из Куры [2]. Средние размеры мигрирующей на нерест севрюги в Кубани: самцов — 121,5 см, самок — 183,1 см. В Кубани севрюга нерестится с конца апреля до начала августа. До гидростроительства она нерестилась выше Краснодара до Армавира, а также в нижних участках рек Белой и Лабы, главные нерестилища располагались от впадения р. Пшиш и, возможно, Краснодара, до г. Кропоткина, в 300–450 км от устья [3]. Личинки и молодь встречались в кубанских лиманах, особенно в тех, куда поступало много речной воды (Большой Ахтанизовский). В Дону также преобладала яровая форма, ход которой приходился на апрель–май. До зарегулирования Дона севрюга поднималась до Павловска и имела наибольшее промысловое значение из всех осетровых [4]. Размножение происходило в 200–860 км от устья, начиная от ст-цы Константиновской до устья Хопра и выше [3], в основном на пойменных нерестилищах, но после зарегулирования в 1952 г. плотиной Цимлянского гидроузла численность донской части популяции севрюги постепенно сократилась до практически полного её исчезновения. Нерест происходит на галечниковом грунте, при температуре воды от 12 до 26 °С. Плодовитость донской севрюги колеблется от 90 до 537 тыс. икринок. Инкубационный период при 23 °С — 50 часов, при 19,8 °С — 100 часов. Икра приклеивается к камням, при этом оболочка икринки инкрустируется песчинками и теряет клейкость [2]. Вылупившиеся личинки обладают положительной реакцией на свет. В Кубани они сразу же по выходе из икры всплывают вверх и сносятся вниз по течению [1]. Отнерестившиеся рыбы и вылупившаяся из икры молодь сразу уходят в море. Молодь питается донными беспозвоночными, взрослые особи рыбой, а также крупными моллюсками и ракообразными. Достигает возраста 30 лет, по археологическим материалам максимальный зарегистрированный возраст севрюги составил 41 год [5], у современных рыб — 35 лет.

Численность. В Дону и в восточной части Таганрогского залива в последние годы практически не встречается.

Лимитирующие факторы. Основные причины падения численности: отсутствие условий для естественного воспроизводства, утрата нерестилищ, неэффективная работа донских осетровых заводов по воспроизводству севрюги, интенсивное браконьерство.

Меры охраны. С 1956 г. воспроизводится на осетровых заводах Дона, и почти вся его популяция состоит из рыб заводского происхождения. С 2000 г. промысел севрюги в Азовском бассейне запрещён, разрешается только вылов для заводского разведения. Необходимо усовершенствовать биотехнику искусственного воспроизводства с обязательным подращиванием молоди в прудах и выпуском её максимально возможного количества в море. Необходимо формировать маточные стада на базе рыбоводных предприятий и наращивать объёмы искусственного воспроизводства аборигенной популяции. Следует усилить охранный режим и устранить браконьерство в Таганрогском заливе и Дону.

Источники информации. 1. Борзенко, 1942; 2. Никольский, 1971; 3. Световидов, 1964; 4. Троицкий, Цуникова, 1988; 5. Соколов, Цепкин, 1969.

Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

БЕЛУГА

Huso huso (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫЕ — ACIPENSERIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2acde Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. В КК Российской Федерации занесён подвид *Huso huso meoticus*, обитающий в бассейне Азовского моря (категории 1, КР, I). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл., ДНР. Включён в Приложение 2 конвенции СИТЕС, Европейский Красный список (2011). В Красном списке МСОП — CR A2bcd.

Описание. Рот очень большой, полулунной формы, занимающий всю нижнюю поверхность рыла; нижняя губа посредине прервана; усики сплющенные с боков; сросшиеся между собой жаберные перепонки образуют свободную складку над межжаберным промежутком; спинных жучек 11–14, первая из них — наименьшая, боковых жучек 41–52, брюшных 9–11; между рядами жучек на коже рассеяны многочисленные мелкие пластинки и гранулы; на длинных усиках имеются мелкие листовидные придатки. Окраска: общий цвет тела пепельно-серый, брюхо — серовато-белое, нос — желтоватый [1]. Размеры: один из самых крупных видов рыб, достигает дл. 6 м и массы более 1 т. В Дону и Кубани обычная масса от 33 до 267 кг, изредка в бассейне Азовского моря вылавливались экземпляры до 0,5 т и более. В мае 1951 г. в р. Дон у г. Ростов-на-Дону была выловлена белуга массой 708 кг [2]. В 1939 г. в Темрюкском заливе Азовского моря была выловлена самка массой 750 кг [3].
Распространение. Ранее белуга была широко распространена в Каспийском, Чёрном, Азовском и Адриатическом морях, откуда входила во впадающие в них реки. В настоящее время в Чёрном, Азовском морях и в Дону встречается редко. В Цимлянском водохранилище существовала пресноводная популяция азовской белуги, естественное воспроизводство которой поддерживалось до 1990-х годов [4]
Особенности биологии и экологии. Проходной вид, в морской период жизни держится в открытой части моря, в толще воды. Молодые особи первое время питаются донными беспозвоночными, но скоро (иногда при длине тела всего 9 см) становятся хищниками. Основу питания составляют хамса, сельдь, бычки и карповые рыбы. Самцы азовской белуги созревают в возрасте 12–14 лет, самки — в 16–18 лет [3]. Основной нерестовой рекой являлся Дон, однако единичные экземпляры заходили и в Кубань. Раньше, до строительства Цимлянской плотины, в Дон белуга поднималась до г. Павловска. Существовало два нерестовых хода белуги в Дон: весенний (яровая) и летнее-осенний (озимая). В Кубани, до строительства Фёдоровской и Краснодарской плотин, поднималась выше устья Лабы (ст-ца Ладожская) [2, 3]. Самцы приходят на нерестилища раньше самок. Размножается белуга не ежегодно: интервал между нерестом одной и той же особи составляет несколько лет. Период размножения приходится на апрель–май. Нерест проходит на пике паводка, начинаясь при температуре воды 6–7 °С в русле реки, обычно на каменистом грунте. Оптимальными температурами являются 9–17 °С. Икра откладывается на глубоких местах от 4 до 12–15 м, с быстрым течением, на каменистых и галечных россыпях. Самки вымётывают от 200 тысяч до 8 миллионов овальных тёмно-серых икринок диам. от 3,3 до 3,8 мм. Икра донная, липкая, приклеивается к камням. При температуре 12,6–13,8 °С инкубационный период длится 8 суток. Вылупившиеся из икры личинки быстро переходят на внешнее питание и сразу же скатываются в море. Уходят в море после нереста и взрослые особи. Молодь белуги длиной до 10 см питается придонными беспозвоночными — корофиидами, гаммаридами, мизидами; на хищное питание белуга переходит очень рано [5]: особи свыше 10 см начинают потреблять молодь рыб [6]. Продолжительность жизни белуги может превышать 100 лет, однако в настоящее время поимка таких экземпляров маловероятна.
Численность. Достоверные данные о современной численности отсутствуют. Изредка в промысловых уловах отмечается молодь искусственного происхождения.

Лимитирующие факторы. Полная утрата нерестилищ в результате гидростроительства, низкая эффективность искусственного воспроизводства из-за острого дефицита производителей в естественных водоёмах, браконьерский вылов.
Меры охраны. С 1956 г. воспроизводится на осетровых заводах Дона и Кубани, практически вся её популяция состоит из рыб заводского происхождения. С 1986 г. промысел белуги запрещён, разрешается только вылов для заводского разведения. Необходимо усовершенствовать биотехнику искусственного разведения с обязательным подращиванием молоди в прудах и выпуском её максимально возможного количества в море. Необходимо ускоренное формирование ремонтно-маточных стад производителей белуги на базе действующих рыбоводных предприятий.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Берг, 1948; 4. Болдырев, 2017; 5. Pirogovsky et al., 1989; 6. Павлий, Чепенко, 2004.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

БЕЛОГЛАЗКА

Ballerus sapa (Pallas, 1814)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(i, iv) Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., ДНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело высокое, сильно сжато с боков; рыло толстое, выпуклое, рот маленький, полунижний; глоточные зубы однорядные, обычно 5–5, реже 5–6; брюхо позади брюшных плавников с килем, не покрытым чешуёй; спинной плавник за вертикалью конца основания брюшных плавников; в спинном плавнике 8 (редко 7) ветвистых лучей; начало анального плавника впереди вертикали конца спинного; в анальном плавнике 35–42 ветвистых луча; чешуя плотно сидящая; боковая линия полная, тянется пологой дугой, не делая изгибов; в боковой линии 48–53 чешуи. Плавники сероватой окраски, непарные — с более тёмными краями; радужина глаз серебристая [1]. Достигает в дл. не более 40 см и массы до 1 кг, в бассейне верхнего Дона максимальная дл. тела не превышает 25 см [2].
Распространение. Центральная и Вост. Европа, бассейны Каспийского и Аральского морей, из бассейна Волги белоглазка проникла в бассейн Белого моря и расселилась. В бассейнах Дона и Кубани обитает в небольшом количестве [2]. В бассейне нижнего Дона встречается крайне редко, однако на Верхнем плёсе Цимлянского вдхр., в среднем Дону и его притоках является довольно распространённым видом [3].
Особенности биологии и экологии. Белоглазка представлена двумя формами — полупроходной и жилой, однако более привязана к пресной воде и чаще встречается в реках. Предпочитает биотопы с быстрым и умеренным течением, избегает пойменных водоёмов. В период нагула держится небольшими стайками, во время нереста и зимовки собирается в более крупные стаи. До зарегулирования стока Кубани молодь белоглазки с речной водой проникала в лиманы и даже в морские гирла, наблюдался скат личинок в период нереста (май–июнь) [3]. Питается личинками насекомых, моллюсками, водорослями. Половой зрелости достигает на 3–4-м году жизни при дл. 14–15 см. Нерестится в мае–июне на разливах, откладывая икру на растительность или на дно. Плодовитость 20–100 тыс. икринок.

Численность. Всегда была немногочисленной, в последние десятилетия в нижнем Дону стала крайне редкой.
Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и размножения вследствие антропогенной деятельности: поступления избыточной органики, нефтепродуктов, отходов промышленности, заиление дна, отсутствие весеннего половодья, сооружение запруд и обмеление нерестовых притоков.
Меры охраны. Необходимо дальнейшее изучение особенностей биологии и распространения в бассейне р. Дон. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Лужняк, Корнеев, 2006.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКАЯ ШЕМАЯ

Alburnus mento (Heckel, 1836)
(за исключением проходной формы басс. р. Дон)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2cd+B2ab(iii, iv) Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III) за исключением проходной формы басс. р. Дон. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл., ДНР.

Описание. Тело удлинённое, невысокое, прогонистое, покрытое плотно сидящей некрупной чешуёй; боковая линия полная, в боковой линии 54–73 чешуи; рот в виде косой щели, направленной вверх, нижняя челюсть слегка выдаётся вперёд; глоточные зубы двурядные, очень слабо зазубренные, обычно 2,5–5,2; брюхо перед самым анальным плавником чуть приострено, образуя не покрытый чешуёй киль (иногда киль доходит до середины расстояния между анальным и брюшными плавниками; спинной плавник за вертикалью конца основания брюшных плавников; в спинном плавнике обычно 8 (редко 9) ветвистых лучей; на спине перед началом спинного плавника нет бороздки; в анальном плавнике 13–17 ветвистых лучей; жаберные тычинки длинные, густые, на первой жаберной дуге 19–25 жаберных тычинок. Молодь шемаи внешне очень сходна с уклеей, что затрудняет её идентификацию в полевых условиях, но у шемаи, в отличие от уклеи, плотно сидящая чешуя, большее количество чешуй в боковой линии и цвет спины имеет голубоватую окраску [1]. Окраска верхней части головы и спины тёмная, с зеленоватым отливом, бока и брюшко — серебристые, все плавники, кроме хвостового, у основания розоватые, а по краям — серые. Достигает в дл. 40 см и массы 800 г, вселенная из Кубани в Сенгилеевское вдхр. шемая имеет наиболее высокий темп роста и достигает массы 1 кг [2].
Распространение. Пресноводная жилая форма населяет русло верхнего и среднего Дона с его притоками выше Цимлянского водохранилища. После создания Цимлянского и Краснодарского вдхр. в них сформировались самовоспроизводящиеся популяции жилой формы шемаи, утративших анадромный образ жизни, нагуливающихся в водохранилище и размножающихся на не зарегулированных участках Дона и его притоков [3]. Проходная форма обитает в нижнем Дону и его притоках ниже плотины Цимлянского водохранилища, включая дельту, а также в Таганрогском заливе.
Особенности биологии и экологии. Сравнительно эвригалинный вид, в границах рассматриваемой части ареала встречается в основном проходная форма, которая из Азовского моря идёт на нерест в Дон и Кубань. Постоянно живёт в пресной воде батумская, крымская баварская шемая, есть пресноводная форма и в бас-

сейне Арала. До зарегулирования речного стока в бассейне Дона и Кубани нерестовая часть популяции шла для размножения в основном в Кубань, в значительно меньшем количестве в Дон. Нерест проходил в притоках этих рек на перекатах. Создание плотин и вдхр. отрезало пути миграций производителям шемаи и ската её молоди в море, что привело к резкому снижению численности [2]. Во время нагула в море шемая держится разрозненно в верхних слоях воды в приустьевых пространствах, питается планктоном, падающими в воду воздушными насекомыми, личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в 2–3-летнем возрасте. Весной поднимается в реки, заходит в притоки, где нерестится со второй половины мая на участках с каменистым и галечным грунтом, на быстрых перекатах, на глубине 20–40 см. Плодовитость донской шемаи в среднем составляет 20,2 тыс. при колебании от 9,5 до 32,3 тыс. икринок [4]. Оплодотворённая икра заносится течением под гальку и камни и приклеивается к ним.

Численность. Одна из наиболее ценных рыб Азовского бассейна, раньше в водах России служила важным объектом промысла. Численность жилой формы невысокая. В бассейне Нижнего Дона, благодаря искусственному воспроизводству, отмечается тенденция восстановления промысловых запасов [1].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование притоков Дона нарушило пути миграций на многие нерестилища. На эффективности естественного воспроизводства также отрицательно сказываются существенные колебания уровня воды в период нереста и загрязнение вод. Значительно подорвал запасы шемаи бесконтрольный вылов без запрета в период размножения и без установленной промысловой меры. Тем не менее в последнее десятилетие в бассейне Азовского моря отмечается тенденция восстановления промысловых запасов проходной формы азово-черноморской шемаи, которая выведена из Красной книги России и Красной книги Ростовской обл.

Меры охраны. Жилая форма вида занесена в Список редких рыб Европы [5]. Отработана биотехника искусственного воспроизводства на нижнем Дону [6]. Необходимо провести рыбоводно-мелиоративные мероприятия в притоках рр. Дон и Северский Донец, где находятся основные нерестилища, а также увеличивать масштабы искусственного воспроизводства шемаи.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Лужняк, 2010; 4. Троицкий, 1949; 5. Редкие и исчезающие…, 1994.; 6. Разведение шемаи …, 2007.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ВОЛЖСКИЙ ПОДУСТ

Chondrostoma variabile Jakovlev, 1870

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iii, v) Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело умеренно удлинённое, слабо сжатое с боков, покрытое плотно сидящей некрупной чешуёй; боковая линия полная, делает слабый изгиб к брюху, в боковой линии 50–60 чешуй; рыло удлинённое, тупое на конце, рот нижний, расположен под сильно выдающимся коническим хрящеватым рылом; рот имеет форму поперечной щели, нижняя его челюсть заострена и покрыта роговым чехлом; усиков нет; глоточные зубы однорядные, чаще 6–5; нет киля на брюхе; спинной плавник начинается над началом брюшных плавников, колючки в спинном плавнике нет, ветвистых лучей 8–10; анальный плавник начинается далеко позади вертикали заднего края спинного, в анальном плавнике 9–11, чаще 10 ветвистых лучей; жаберные тычинки короткие,

25–33 тычинки на первой жаберной дуге. Окраска спины серая или зеленовато-чёрная, боков и брюха — блестящего серебристого цвета, все плавники, за исключением черноватого спинного, более или менее красноватые; брюшная полость выстлана черноватой плёнкой, за что подуста часто называют также «чернопуз» или «чернобрюшка». У самцов в период нереста голова покрывается эпителиальными бугорками [1]. Достигает дл. 35 см и массы 400 г.

Распространение. Вост. Европа: бассейны рр. Дона, Волги, Урала и Эмбы (Казахстан). В нижнем Дону и дельте довольно редок.

Особенности биологии и экологии. Речная рыба, предпочитающая места с быстрым течением, хотя и не встречающаяся на мелких и быстрых перекатах. Очень требователен к качеству воды: не уходит с перекатов, если туда проникают промышленные или бытовые стоки, а затаивается за камнями и часто становится жертвой отравления воды. Всегда держится более или менее многочисленными стаями, кормится преимущественно днём. Основная пища перифитон — водоросли, которыми обрастают камни и сваи мостов. Весной в больших количествах истребляет икру рыб, нерестящихся позже него. Половой зрелости достигает в 3–4-летнем возрасте и нерестится на средней Волге и в Москве-реке со второй половины апреля до начала мая. Беловатая крупная икра, диам. 2,2 мм, вымётывается на крупные камни на не особенно сильном течении, плодовитость 1,5–12 тыс. икринок. Развитие икринки при температуре воды 15–16 °С составляет около 10 суток, личинки после выхода из икры боятся света и прячутся под камни [2].

Численность. В нижнем Дону всегда был немногочисленным, а в последние десятилетия стал довольно редким видом.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и размножения вследствие антропогенной деятельности: поступления избыточной органики, нефтепродуктов, отходов промышленности, заиление дна, отсутствие весеннего половодья, сооружение запруд и обмеление нерестовых притоков.

Меры охраны. Необходимо изучение биологии и разработка биотехники искусственного разведения, нуждается в особом внимании. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Крыжановский, 1949.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ЕЛЕЦ ДАНИЛЕВСКОГО

Leuciscus danilewskii (Kessler, 1877)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело умеренно удлинённое, покрыто некрупной чешуёй; боковая линия полная, умеренно изогнутая книзу, в боковой линии 37–45 чешуй; голова несколько сплющена с боков, длинная: её длина немного больше максимальной высоты тела (реже равна высоте тела); рыло удлинённое: его длина обычно превышает ширину лба; рот полунижний; глоточные зубы двурядные 2,5–5,2; спинной плавник начинается над основанием брюшных плавников; в спинном плавнике 7 ветвистых лучей; анальный плавник начинается за задним концом спинного, в анальном плавнике 8–9 ветвистых лучей; спинной и анальный плавники усечённые; впереди анального плавника нет киля, не покрытого чешуёй; жаберных тычинок на первой жаберной дуге 6–8. Окраска спины со стальным отливом, боков — серо-голубая, брюха — серебристо-белая; спинной и хвостовой плавники тёмно-серые, брюшные, анальный и грудные более светлые, дл. тела до 26 см [1.]

Распространение. Эндемик бассейна Дона, изредка попадается в авандельте [1].
Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, предпочитает основное течение рек с чистой водой и умеренной скоростью течения, песчаным или илисто-песчаным дном. Обычно держится небольшими стайками сходных по размеру особей у дна на глубине 0,3–3 м. Живёт до 7 лет, нерестится в апреле — мае в протоках с быстрым течением и каменистым дном. Питается преимущественно насекомыми, личинками насекомых, моллюсками, а также беспозвоночными бентоса и водорослями [1].
Численность. В Дону всегда был немногочисленным видом, а в последние десятилетия стал довольно редким. В бассейне Северского Донца также встречается редко. Современное состояние популяции в реках бассейна Дона не изучено [2].
Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и размножения вследствие антропогенной деятельности: поступления избыточной органики, нефтепродуктов, отходов промышленности, заиление дна, отсутствие весеннего половодья, сооружение запруд и обмеление нерестовых притоков.
Меры охраны. Необходимо изучение распространения и современного состояния популяции в бассейне нижнего и среднего Дона и его притоков. При приловe в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

БЕЛОПЁРЫЙ ПЕСКАРЬ

Romanogobio albipinnatus (Lukasch, 1933)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ДНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело удлинённое, веретенообразное, покрытое крупной чешуёй; хвостовой стебель длинный, толстый при основании и низкий на конце: толщина хвостового стебля у конца анального плавника больше наименьшей высоты тела; наименьшая высота тела содержится в длине хвостового стебля 3 раза и более; боковая линия полная, в боковой линии 38–45 чешуй; на брюшной стороне между грудными плавниками и межжаберным промежутком чешуя обычно отсутствует; у взрослых особей на чешуях спины перед спинным плавником имеются продольные эпителиальные гребни; голова несколько уплощена, с обращёнными вверх глазами; рыло короткое, туповатое; рот нижний, нижняя губа тонкая; в углах рта по длинному усику, достигающему до уровня заднего края глаза и далее; глоточные зубы двухрядные, чаще 3,5–5,3; киля на брюхе нет; спинной плавник начинается немного впереди вертикали начала основания брюшных плавников; в спинном плавнике 7 (редко 8) ветвистых лучей; анальный плавник начинается далеко позади вертикали заднего края спинного, в анальном плавнике 6 ветвистых лучей; глаза большие, диаметр глаза обычно больше ширины лба; анальное отверстие обычно помещается ближе к основаниям брюшных плавников, чем к основанию анального плавника; по окружности хвостового стебля 14–16 рядов чешуй. Окраска спины тёмно-коричневая, боков — серебристая; спинной и хвостовой плавники без пятнышек; на боках тела тёмные пятна, иногда имеются узкие тёмные пятнышки вдоль боковой линии. Дл. тела до 13 см [1].
Распространение. Речные бассейны северо-восточной части Чёрного, Азовского и Каспийского морей (отсутствует в речках Крыма и в Кубани); обнаружен в бассейне Балтийского моря [2].

Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, встречается как в основном русле рек, так и в их притоках, держится стаями у дна на галечном, каменистом или песчаном грунте. Летом держится на мелководье, осенью перемещается в более глубокие участки реки, зимой залегает на ямы. Питается личинками насекомых, ракообразными, мелкими моллюсками. Половозрелость наступает на 2–3 году жизни. Нерестится порционно, в апреле — июне на мелководье. Плодовитость 1–3 тыс. икринок.
Численность. Повсеместно встречается в нижнем Дону от ст-цы Багаевская до Цимлянского гидроузла, а также в среднем Дону выше Цимлянского вдхр. [3, 4]. Современное состояние популяции в бассейне Дона не изучено.
Лимитирующие факторы. Сокращение естественных мест обитания и размножения вследствие антропогенной деятельности: поступления избыточной органики, нефтепродуктов, отходов промышленности, заиление дна, сооружение запруд и обмеление нерестовых притоков.
Меры охраны. Необходимо изучение биологии и распространения в бассейне Дона. При любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Орлова и др., 2008; 3. Лужняк, Корнеев, 2006; 4. Лужняк, 2010.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ВЫРЕЗУБ

Rutilus frisii (Nordmann, 1840)

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2b Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, II). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской и Воронежской обл., ДНР и ЛНР. Занесён в Красный список МСОП.

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Описание. Тело умеренно высокое; высота тела больше длины головы; чешуя, налегающая друг на друга, умеренной величины; боковая линия полная, слабо изогнутая к брюху, в боковой линии 58–68, чаще 60–64 чешуй; голова небольшая, нижняя лопасть хвостового плавника длиннее головы; рот полунижний, небольшой: задний конец нижней челюсти слегка заходит за вертикаль переднего края глаза; нижняя губа развита лишь в углах рта; усиков нет; глоточные зубы однорядные, обычно 6–5, очень мощные; на брюхе нет непокрытого чешуей киля; спинной плавник начинается над основанием брюшных плавников; в спинном плавнике 8–10 ветвистых лучей; высота спинного плавника заметно больше его длины; анальный плавник начинается позади вертикали заднего края спинного, в анальном плавнике 9–12 ветвистых лучей; дл. анального плавника меньше его высоты; жаберных тычинок 8–12. Окраска спины тёмная с зеленоватым отливом, боков — светлая серебристая, брюха — белая, спинной и хвостовой плавник тёмные; во время нереста (а иногда ещё с конца лета) тело, верх головы и плавники покрываются множеством острых бугорков. Достигает дл. 70 см, массы — до 8 кг [1].
Распространение. Бассейны Чёрного и Азовского морей; бассейн Дона от устья до верховьев, включая Цимлянское вдхр. [2–6], Таганрогский залив, восточное прибрежье Азовского моря, кубанские лиманы; нижнее течение Кубани до Краснодара [7].
Особенности биологии и экологии. Проходная рыба, но имеет и жилые формы, до наступления половой зрелости нагуливается в опреснённых участках морей и морских лиманах, созревает на 4–5-м году жизни, нерестится в апреле — мае на течении, на участках с чистой холодной водой. Плодовитость 39–269 тыс. икринок. Икринки приклеиваются к камням и гальке. Молодь и отнерестив-

шиеся рыбы скатываются в море. Взрослые особи вырезуба питаются главным образом моллюсками, а также личинками насекомых и ракообразными. Молодь потребляет зоопланктон, личинок насекомых и водоросли. Темп роста относительно высокий, и к наступлению половой зрелости вырезуб достигает длины 43–50 см и массы 1,7–2,6 кг [8]. Создание Цимлянского вдхр. привело к формированию в нём самовоспроизводящейся популяции вырезуба, утратившей анадромный образ жизни, нагуливающейся в вдхр. и размножающейся на не зарегулированных участках Дона и его притоков [3, 5].

Численность. Единичные особи отмечаются в промысловых уловах в Дону и восточной части Таганрогского залива. В Цимлянском вдхр. его уловы достигали в конце 1980–1990-х годов 25–35 т [5]. В настоящее время вследствие резкого сокращения численности из-за нарушения условий нереста вырезуб занесён в Красную книгу России.

Лимитирующие факторы. Основная причина снижения численности — зарегулирование нерестовых рек. В период нереста уязвим для браконьеров, т.к. нерестится на малой глубине. В результате строительства гидротехнических сооружений площадь нерестилищ в Дону и его притоках очень ограничена, негативную роль играет и загрязнение рек.

Меры охраны. Необходимо выявить участки водоёмов, где вырезуб ещё сохранился, оценить его численность, разработать биотехнику искусственного воспроизводства. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Кожара, Касьянов, 2004; 4. Лужняк, Корнеев, 2006; 5. Архипов, Яковлев, 2006; 6. Лужняк, 2010; 7. Емтыль, Иваненко, 2002; 8. Долгий, 1983.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ЗОЛОТОЙ, ОБЫКНОВЕННЫЙ КАРАСЬ

Carassius carassius (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2b Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело достаточно высокое, округлое, с толстой спиной, покрытое плотно сидящей крупной чешуёй; боковая линия полная, в боковой линии 21–38 чешуй; в анальном и в спинном плавнике по зазубренному костяному лучу; спинной плавник длинный с 14–25 ветвистыми лучами; усиков нет; глоточные зубы однорядные, 4–4; нет киля на брюхе; в анальном плавнике, как правило, 6 ветвистых лучей; жаберных тычинок на первой жаберной дуге 23–34. Окраска боков медно-красная или золотистая, спины — тёмная, брюха — светлая, золотистая, плавников — тёмно-красная с более тёмными концами; цвет брюшины светлый; у молоди тёмное пятно на хвостовом стебле. Достигает в дл. 45 см, массы до 3 кг [1].

Распространение. Пресные водоёмы Европы и Сибири, встречается в лиманах Чёрного и Азовского морей, в устьях рек, в Таганрогском заливе. В бассейне Кубани обитает преимущественно в сильно заросших плавневых лиманах, а также пойменных озерах. В бассейне Дона также обитает в пойменных озёрах, старицах и в вдхр. Манычского каскада, придерживаясь заросших зон [2].

Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, но встречается и в опреснённых морских водах; более выносливый к дефициту кислорода, чем серебряный карась, и живёт в заболоченных, заросших водоёмах и пойменных озёрах, в реках встречается реже, особенно привязан к участкам с илистым грунтом. На зиму закапывается в ил и выживает даже тогда, когда в холодные бесснежные зимы мелкие стоячие водоёмы промерзают до самого дна. Также стойко переносит и летнюю засуху, когда болота и озёра полностью пересыхают. Взрослые караси питаются растительностью, мелкими беспозвоночными толщи воды и донными организмами. Созревает на 3–5-м году жизни, нерестится в мае — июле. Икра вымётывается порционно на растительность. Плодовитость до 300 тыс. икринок [1].

Численность. В некоторых регионах является промысловой рыбой, объектом рыборазведения в прудах. В пресноводных водоёмах бассейна Азовского моря к настоящему времени стал довольно редким видом из-за резкого сокращения численности.

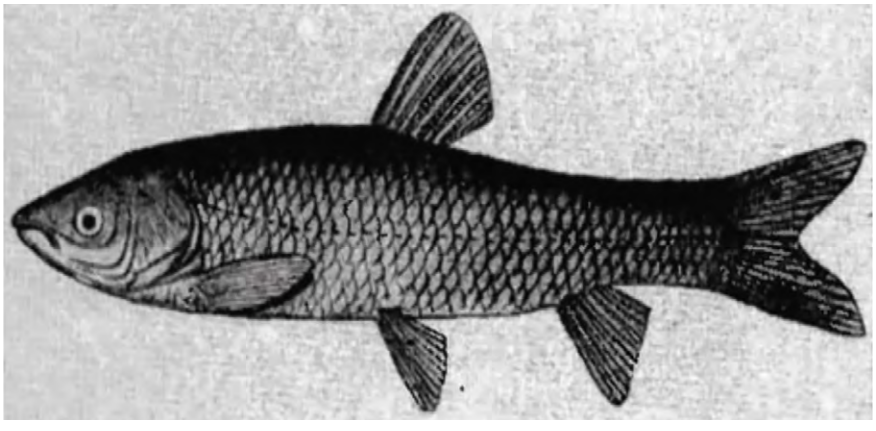
Лимитирующие факторы. В последние десятилетия вытесняется серебряным карасём.

Меры охраны. Необходимо дальнейшее изучение биологии и распространения в водоёмах Ростовской обл. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём. Поддержание численности за счёт искусственного разведения в рыбхозах.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

КАЛИНКА (БОБЫРЕЦ)

Petroleuciscus borysthenicus (Kessler, 1859)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело умеренно удлинённое, покрыто относительно крупной чешуёй; боковая линия полная, умеренно изогнутая книзу, в боковой линии 36–40 чешуй; голова небольшая: её дл. обычно меньше максимальной высоты тела (реже равна высоте тела); рот небольшой, конечный; глоточные зубы двухрядные, чаще 2,5–5,2; спинной плавник начинается над основанием брюшных плавников, усечённый или слегка закруглённый по заднему краю; в спинном плавнике 8–9 ветвистых лучей; анальный плавник начинается за задним концом спинного, как правило, закруглённый (иногда усечённый); в анальном плавнике 9–10 ветвистых лучей; брюхо за брюшными плавниками не сжато с боков, киля нет; хвостовой плавник короткий, слабо выемчатый. Окраска спины тёмная, в задней части тела вдоль бока проходит тёмная полоса, иногда доходящая до основания хвостового плавника; в период нереста брюшные и анальный плавники ярко-оранжевые [1]. Наибольшая дл. тела самцов — 8 см, самок — 11 см [2].

Распространение. Бассейны Чёрного, Азовского и Эгейского морей, иногда встречается в осолонённых морских лиманах Чёрного и Азовского морей. Впервые обнаружен в бассейне Кубани в 1940 году, в Ахтарско-Гривенских и Талгирских кубанских лиманах. В 1947 г. был отмечен в р. Псебепс, а также в приазовской р. Кирпили. В дальнейшем был обнаружен и в других системах лиманов. В бассейне Дона не отмечен, но обнаружен в р. Еланчик, впадающей в Таганрогский залив [2].

Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, предпочитающий медленно текучие воды. В наибольшем количестве встречается в гирлах лиманов. Половой зрелости достигает в возрасте 2 лет при длине около 6 см, нерестится в мае — июне, вымётывает около 2,5 тыс. икринок. В питании преобладают насекомые и их личинки [1].

Численность. Неизвестна.
Лимитирующие факторы. Не выяснены.
Меры охраны. Необходимо изучить возможность обитания в бассейне нижнего Дона и его притоков. Не допускать сброса неочищенных сточных вод в р. Еланчик, при любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Рисунок.** По [2].

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕЛЕЦ

Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

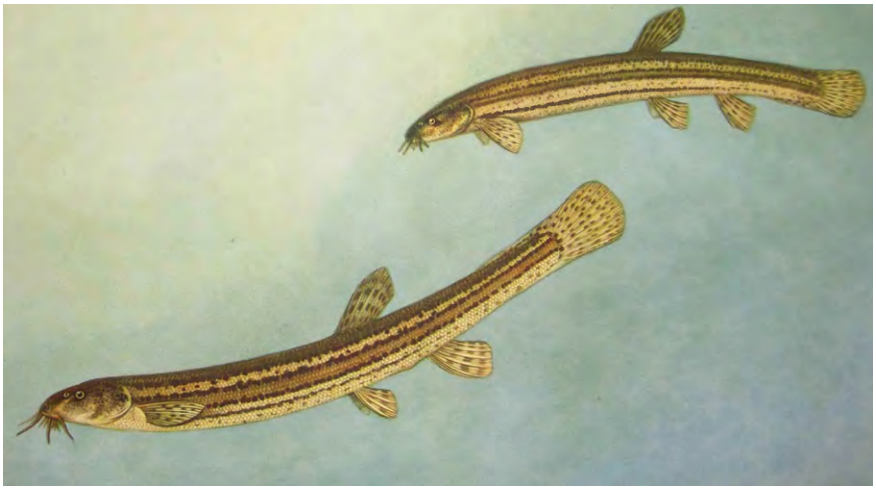
Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело умеренно длинное, рот нижний, глоточные зубы гладкие (не зазубренные), 2,5–5,2, изредка 3,5–5,2. Мягких лучей в спинном 7–8, в анальном плавнике 8, редко 7–9. Жаберных тычинок 6–9, чаще 8. Отличается обыкновенный елец от ельца Данилевского количеством чешуй в боковой линии: у обыкновенного ельца обычно 49–53, а у ельца Данилевского — 43–45. Также у ельца Данилевского рыло удлинённое и больше ширины лба, чем у обыкновенного [1].
Распространение. Евроазиатский вид с широким ареалом, охватывающим водоёмы Европы к востоку от Пиренеев и к северу от Альп. Реки бассейна Балтийского моря, Ладожское и Онежское озёра, бассейны Сев. Ледовитого океана, Чёрного и Каспийского морей. В Ростовской обл. — в нижнем и среднем Дону.
Особенности биологии и экологии. Обитает в реках и озёрах. Держится стаями у дна и на быстром течении. Любит чистую воду и дно, покрытое камнями, галькой и песком. Питается личинками комаров, ручейников, подёнок. Летом поедает нитчатые водоросли и падающих в воду насекомых. Созревает в 2–3-летнем возрасте при дл. 11–14 см. Нерестится весной при температуре воды 6–8 °С. Икру откладывает одной порцией на камни и гальку на перекатах. Икра диам. около 2 мм, плодовитость 2–17 тыс. икринок, инкубация длится 10 суток, дл. личинок при вылуплении — 6 мм [2, 3].
Численность. Всегда был немногочисленным, в последние десятилетия вид стал редким. В бассейне Северского Донца отсутствует [4]. Современное состояние вида в реках бассейна Дона не изучено
Лимитирующие факторы. Причиной снижения численности стало ухудшение качества воды, сокращение естественных мест обитания и размножения вследствие антропогенной деятельности: поступление избыточной органики, нефтепродуктов, отходов промышленности, заиление дна, отсутствие весеннего половодья, сооружение запруд и обмеление нерестовых притоков.
Меры охраны. Необходимо изучение его распространения и особенностей экологии в бассейне нижнего Дона. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Троицкий, Цуникова, 1988; 2. Крыжановский, 1949; 3. Редкие и исчезающие…, 1994.; 4. Щербуха, 1972.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ВЬЮН

Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES
СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ — CYPRINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело очень длинное, в передней части почти цилиндрическое; все плавники более или менее закруглённые, короткие брюшные далеко отодвинуты от грудных; маленький, обращённый книзу рот окружён пятью парами усиков: 4 усика на верхней губе, два в углах рта и 4 на нижней губе; складного шипа под глазом нет. Чешуя очень мелкая и совершенно незаметна под толстым слоем слизи, покрывающим всё тело; хвостовой плавник закруглённый. Окраска спины желтовато-бурая с чёрными крапинками, брюхо жёлтое, по боку от глаза до хвостового плавника тянется чёрная широкая полоса, под ней и над ней две более узких чёрных полоски; все плавники бурые с черноватыми крапинками, глаза жёлтые, очень маленькие. Достигает длины 25 см [1].
Распространение. Центральная и Вост. Европа (отсутствует в бассейне Ледовитого океана, в Великобритании, Скандинавии, Италии, Греции и на Пиренейском п-ве). Обитает в бассейнах Дона и Кубани, изредка попадается в лиманах Азовского моря [1, 2].
Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, предпочитает тихую воду и тинистое дно, основные места обитания болотистые, медленно текущие речки, тихие заводи больших рек, глухие протоки, илистые пруды и озёра, а часто канавы и болота. Вьюн постоянно держится на дне водоёма, часто совсем зарывшись в тину, где и отыскивает свою пищу (личинок насекомых, червей, мелких моллюсков, а также сам ил), и может долго прожить во влажной тине, остающейся на дне высохших ям, озёр и болот благодаря дополнительному органу дыхания — небольшому участку задней кишки, обильно снабжённому кровеносными сосудами. Размножается весной, в конце апреля, в мае. Икра слабо клейкая, вымётывается на растения. Плодовитость 100–150 тыс. икринок. Личинки приклеиваются с помощью специального органа на голове к веточкам растений и спокойно висят до перехода на внешнее питание. У них появляются длинные нитевидные наружные жабры, обильно пронизанные кровеносными сосудами. Через некоторое время эти жабры уменьшаются в размерах, потом совсем исчезают, и вместо них развиваются настоящие жабры под жаберной крышкой [1].
Численность. Хозяйственного значения не имеет. Встречается единично.
Лимитирующие факторы. Причины снижения численности неизвестны.
Меры охраны. Необходимо дальнейшее изучение особенностей биологии и распространения в водоёмах Ростовской обл. При прилове в промысловых уловах и любительском рыболовстве — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Берг и др., 1949.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Рисунок.** По [3].

РЕЧНОЙ УГОРЬ

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД УГРЕОБРАЗНЫЕ — ANGUILLIFORMES
СЕМЕЙСТВО УГРЁВЫЕ — ANGUILLIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A4cd Старцев А.В., Лужняк В.А.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, И, III). В Красном списке МСОП — CR A2bd+4bd.

Описание. Тело длинное, почти цилиндрическое, в задней части сжатое с боков; голова маленькая, почти коническая, несколько приплюснутая; анальное отверстие помещается впереди середины тела; спинной плавник начинается далеко за грудными плавниками, но впереди анального отверстия; чешуя очень мелкая, более или менее скрытая в коже, в боковой линии около 110 прободённых порами чешуй. Окраска спины тёмная, с зеленоватым оттенком или буро-чёрная, брюхо желтоватое или белое; бока у молодых неполовозрелых особей жёлтые, у половозрелых — серебристо-белые с металлическим блеском. В длину может достигать 2 м при массе 4–5 кг, обычно встречаются более мелкие особи [1].
Распространение. Во взрослом состоянии обитает во многих пресных водоёмах северной части Восточной Атлантики — от берегов Мурмана (изредка встречается в Белом море, Северной Двине и Печоре) до берегов Средиземного моря и Северной Африки. Встречается по всем берегам Средиземного моря и изредка попадается в Чёрном и Азовском морях, в нижнем Дону и Кубани [2].
Особенности биологии и экологии. Катадромный вид: большую часть жизни угри проводят в пресной воде, но для размножения взрослые особи уходят в Саргассово море (в северной части Атлантического океана). Половой зрелости самцы достигают при дл. тела не менее 29 см, а самки — 42 см. В это время у них появляется так называемый брачный наряд: меняются окраска и форма головы, значительно увеличиваются глаза. Нерест происходит весной, взрослые особи после нереста погибают. Вышедшие из икринок лептоцефалы поднимаются к поверхности и, подхваченные течениями, пассивно разносятся к разным берегам, а через 3 года с водами Гольфстрима приходят к берегам Европы. За это время личинки претерпевают сложное превращение, и к рекам подходят уже маленькие (длиной около 6,5 см) прозрачные угорьки, которых называют стеклянными. Молодь входит в реки весной и широко расселяется по пресноводным водоёмам, обладая способностью переползать большие расстояния по влажной земле. В пресной воде угорь проводит 4–6 лет, а иногда и больше (до 10 лет). Он ведёт ночной образ жизни, а светлое время суток проводит в убежище, чаще зарывшись в илистый грунт. Питается рыбой, лягушками, икрой, водными насекомыми, моллюсками, червями и ракообразными. Несмотря на исключительную прожорливость, растёт медленно. Зимой впадает в состояние спячки, зарывшись глубоко в ил [1]. Биология угря в Дону и Азовском море малоизучена [3].
Численность. Численность речного угря находится в критическом состоянии на всем глобальном ареале. В бассейне Азовского моря угорь встречается крайне редко единичными экземплярами. Обычно это подросшие и созревшие особи.
Лимитирующие факторы. Гидростроительство, гибель в гидротурбинах ГЭС. Загрязнение рек, интенсивный и нерациональный промысел угря, оказывающий влияние на численности в остальных регионах обитания. Изменение климата и направления морских течений, разносящих личинок [4].
Меры охраны. Необходимо изучение биологии и распространения угря в бассейне Дона и Азовском море. При вылове — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Световидов, 1964; 3. Лужняк, Корнеев, 2006; 4. Берг и др., 1949.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Рисунок.** По [4].

КАСПИОСОМА

Caspiosoma caspium (Kessler, 1877)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
ОТРЯД БЫЧКООБРАЗНЫЕ — GOBIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЫЧКОВЫЕ — GOBIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Тело вальковатое; голова более или менее уплощённая, ширина головы в 1,5 раза больше её высоты; сейсмосенсорных каналов и пор на голове нет, имеются только мелкие генипоры; подглазничный продольный ряд генипор отсутствует; между глазами две пары одиночных относительно крупных генипор; нет усика на подбородке и кожистой складки за углами рта; голова и тело голые; нет плавательного пузыря; в первом спинном плавнике обычно 6 (реже 5–7) колючих лучей, во втором — 1 колючий и 10–13 мягких; в анальном плавнике 1 колючий и 7–10 мягких лучей. Окраска тела беловатая, с двумя широкими тёмно-коричневыми перевязками, первая из которых располагается под задней частью первого спинного плавника и промежутком между плавниками и тянется вниз, опускаясь ниже середины бока, а вторая начинается от задней части второго спинного плавника; с обеих сторон основания хвостового плавника по большому треугольному тёмно-коричневому пятну; на щеках от глаза продольная тёмная полоса; на первом спинном плавнике красновато-коричневый участок, в некоторых случаях сгущающийся в чёрное пятно в задней части плавника; на втором спинном плавнике ряды коричневых пятен; ряды мелких пятен на грудных и хвостовом плавниках; в верхней части основания грудного плавника узкое вертикальное тёмное пятно; у нерестящихся самцов первый спинной и анальный (иногда и второй спинной) плавники тёмные. Дл. тела до 5 см [1].
Распространение. Бассейны Чёрного, Азовского и Каспийского морей. В Чёрном море встречается в северо-западной части (Березанский, Днепровско-Бугский лиманы), в Азовском бассейне — в низовье и дельте Дона, в Таганрогском заливе, кубанских лиманах, устьях приазовских рек [2, 3].
Особенности биологии и экологии. Населяет солоноватые прибрежные воды моря, дельты, эстуарии и низовья рек. Держится на глубине 1,7–8 м на илисто-песчаном дне или ракушечнике. Питается мелкими ракообразными, червями, личинками насекомых и моллюсками, а также нитчатыми и диатомовыми водорослями. Размножается в летнее время, крупные самки (дл. тела до начала хвостового плавника 34–36 мм) вымётывают 82–94 икринки, икра относительно крупная — 0,85–1,1 мм в диам. [1].
Численность. В нижнем Дону встречается единично. Хозяйственного значения не имеет.
Лимитирующие факторы. Не выяснены.
Меры охраны. Изучение биологии, численности и распространения с целью выяснения современного состояния популяции. При вылове — выпуск в водоём.

Источники информации. 1. Васильева, Лужняк, 2013; 2. Троицкий, Цуникова, 1988; 3. Емтыль, 1997.
Составители. Старцев А.В., Лужняк В.А. **Фото.** Лужняк В.А.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA
ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ — CAUDATA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ САЛАМАНДРЫ — SALAMANDRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. Занесён в Приложение 3 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Мелкое, похожее на ящерицу, земноводное с голой, гладкой или мелкозернистой кожей. Длина тела составляет 6–8 см. Голова и туловище слегка уплощены, а хвост сжат с боков. Сверху окрашен в тёмные тона, а брюшная сторона светлая с мелкими чёрными пятнами. У самцов весной в воде появляется слабо зазубренный спинной гребень, а между пальцами задних конечностей формируются плавательные складки. Летом, после выхода из воды, гребень исчезает. У самок спинной гребень и плавательные перепонки не развиваются.
Распространение. Лесные области Евразии от Англии и Франции до Красноярского кр. и к югу до Мал. Азии, Зап. Кавказа и Сев. Казахстана. В Ростовской обл. обнаружен в середине XX в. в пойме Дона у Ростова, а позже — у Новочеркасска [1–5]. Предполагалось, что тритоны появились здесь в результате искусственного завоза с Кавказа [2, 3]. Поэтому позже их определили как кавказский подвид *L. v. lantzi* [6, 7], позже выделенный в самостоятельный вид [8]. Но недавние генетические исследования показали, что ростовские тритоны по своему геному не отличаются от особей северного подвида *L. v. vulgaris* [9]. Сейчас тритон найден также в северных районах Ростовской обл.: на Северском Донце у ст-цы Митякинской и на Чире у ст-цы Боковской [10–12], имеются указания о его встречах у г. Миллерово и Волгодонска [13], непроверенные опросные данные поступали также из Красносулинского и Чертковского р-нов [11, 12, 14]. Недавно удалось подтвердить пребывание тритона в Шолоховском р-не, где он был найден в лесу возле ст-цы Вёшенской 23.09.2016 (Ю.А. Ребриев, перс. данные).
Особенности биологии и экологии. Обитает в стоячих и слабопроточных водоёмах среди лесов, реже встречается среди лугов. Быстро заселяет новые подходящие водоёмы, в том числе в парках, садах, огородах, среди пастбищ, сельских и городских построек [15]. В пойме Дона у Ростова весной в водоёмах появляется в марте и вскоре приступает к размножению, пик которого приходится на апрель, а конец — на 3-ю декаду мая [6]. Самка откладывает от 60 до 700 яиц, прикрепляя их поодиночке к листьям водных растений. Личинки появляются через 15–20 дней, развиваются в воде в течение 2–2,5 месяцев и после метаморфоза уходят на сушу. Взрослые покидают водоёмы в мае — июле и ведут очень скрытный ночной образ жизни, прячась днём в кучах валежника, норах, рыхлой почве, а на зимовку уходят в октябре, укрываясь в тех же убежищах, иногда в погребах и подвалах в 50–100 м от водоёмов. Питаются в воде личинками комаров, мелкими ракообразными, моллюсками; на суше — жуками, гусеницами, дождевыми червями, пауками и другими беспозвоночными [15–16].
Численность. В мае 1953–1954 гг. в пойме Дона у Ростова сачком за 10–15 минут можно было выловить десятки тритонов, но в 1957 г. там же за 4 часа было поймано всего 6 особей [2, 3]. В 1960-е годы тритон вновь широко расселился по прудам рыбхозов в низовьях Дона [17], но в 1980–90-е годы здесь отмечались лишь единичные встречи [13]. Редко, случайно тритон встречается и в северных районах Ростовской обл. [11, 12]. На всей её территории при мониторинге в течение 2015–2022 гг. сделана лишь одна находка тритона на Среднем Дону (Ю.А. Ребриев, перс. данные).
Лимитирующие факторы. К снижению численности ведёт антропогенная трансформация пойменных

ландшафтов, пересыхание водоёмов, а также их загрязнение ядохимикатами, промышленными и бытовыми стоками. На севере может сказываться также антропогенное повышение кислотности водоёмов [18]. Положительное значение имеет создание рыбоводных прудов в поймах рек [11, 12, 17].

Меры охраны. В степном Придонье желательно выявление современных мест обитания тритона и их охрана от загрязнения и высыхания. Необходима также активизация просветительской работы среди населения о распространении, биологии и роли тритонов в биоценозах и о необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Ралль, 1953; 2. Бескровный, 1958а; 3. Бескровный, 1958б; 4. Гуськов и др., 1983; 5. Лукина, 1996; 6. Кузьмин, 1999; 7. Кузьмин, Семенов, 2006; 8. Туниев, 2021; 9. Скоринов и др., 2008; 10. Borkin et al., 2006; 11. Белик, 2010; 12. Белик, 2011а; 13. КК РО, 2004; 14. Белик, 2014; 15. Орлова, Семенов, 1999; 16. Банников и др., 1977; 17. Бескровный, Бурменская, 1970; 18. Писанец, 2007.
Составитель. Белик В.П. **Фото.** Ребриев Ю.А.

ОСТРОМОРДАЯ ЛЯГУШКА

Rana arvalis Nilsson, 1842

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA
ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ — ANURA
СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКИ — RANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР. Занесён в Приложение 2 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Мелкая лягушка с длиной тела до 6–8 см. Кожа гладкая. Морда более или менее заострённая. Спина буроватая, а брюхо белое, без тёмного рисунка. На горле и груди могут быть коричневатые или серовато пятна. По бокам головы от глаз через барабанную перепонку идёт тёмное, постепенно сужающееся височное пятно. Самцы в брачный период приобретают серебристо-голубую окраску. В это время, собираясь в мелководных водоёмах, самцы поют, издавая своеобразные булькающие трели «бул-бул-бул-…».
Распространение. Лесной пояс Евразии от Франции и Скандинавии до Якутии и Байкала и к югу до Чёрного моря, устья Дона и Сев. Казахстана. В Ростовской обл. обнаружена в дельте Дона между Ростовом и Азовом [1–5]. Позже найдена на Ср. Дону в Шолоховском р-не, на Северском Донце у ст-цы Митякинской и в Донском лесхозе Красносулинского р-на [4, 6–9]. При специальном мониторинге особо охраняемых видов животных на территории Ростовской обл. в течение 2015–2022 гг. не было отмечено ни одной находки остромордой лягушки (В.В. Стахеев, перс. данные).
Особенности биологии и экологии. Летом обитает во влажных пойменных и байрачных лесах с непересыхающими водоёмами, а в дельте Дона — также на сырых высокотравных лугах. Нередко встречается в антропогенных ландшафтах (парках, садах, дачах), но для нереста предпочитает естественные водоёмы [10]. В марте — апреле, на период размножения, на 1–3 недели временно переходит в водоёмы. В это время самка на мелководье откладывает слизистый комок икры диаметром около 10 см, содержащий от 500 до 2700 икринок. Икра развивается 3–10 дней, а головастики — 45–90 дней. Половозрелость наступает на 3-м году жизни. Зимуют лягушки в кучах листвы, ямах, норах грызунов, иногда в ручьях или на болотах. Питаются жуками, гусеницами, пауками, дождевыми червями и другими беспозвоночными [10–13].

Численность. На лугах в дельте Дона в июне 1980 г. местами была довольно обычна. Довольно много лягушек было в апреле 2000 г. у ручья в балке среди Донского лесхоза. В заболоченных ольшаниках на Среднем Дону в мае 1998 г. за день было отловлено до 10 особей [6, 7]. В последние десятилетия эта лягушка в Ростовской обл. не была найдена (В.В. Стахеев, перс. данные).

Лимитирующие факторы. Основной негативный фактор — антропогенное преобразование естественных местообитаний, ведущее к пересыханию нерестовых водоёмов, а также их загрязнение пестицидами, промышленными и бытовыми отходами.

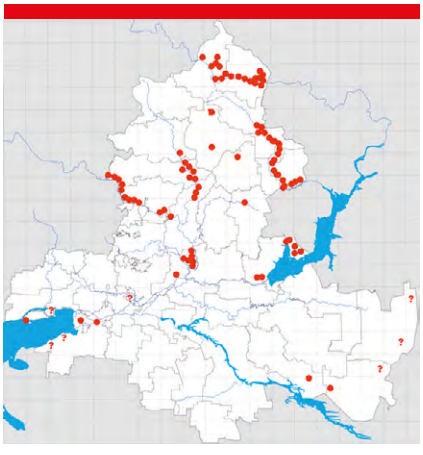
Меры охраны. В степном Придонье желательно выявление современных мест обитания этой лягушки и их охрана от загрязнения и высыхания. Необходима также активизация просветительской работы среди населения о распространении, биологии и роли лягушек в биоценозах и о необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Бескровный, 1958а; 2. Бескровный, 1958б; 3. Гуськов и др., 1983; 4. Белик, 2003; 5. КК РО, 2004; 6. Белик, 2010; 7. Белик, 2011а; 8. Белик, 2014; 9. Borkin et al., 2006; 10. Писанец, 2007; 11. Банников и др., 1977; 12. Кузьмин, 1999; 13. Орлова, Семенов, 1999.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Бакка С.В.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА

Eremias arguta (Pallas, 1773)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ — SAURIA
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ — LACERTIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и Краснодарского кр. Организована международная охрана: вид включён в Приложение 3 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Небольшая ящерица с телом длиной до 6–8 см и хвостом до 7–10 см. Сверху окрашена в песочно-серые тона с белым или сероватым низом тела. Вдоль спины проходят 4 прерывистых ряда разноцветных чёрно-белых «глазчатых» пятен. Широкий в основании хвост резко сужается к концу.

Распространение. Пустынно-степной пояс Евразии от Румынии до Казахстана и Монголии. В России обитает на юге европейской части и в Предкавказье. В Ростовской обл. встречается на песчаных террасах рек в бассейне Дона: по Северскому Донцу от ст-цы Нижнекундрюченской до ст-цы Митякинской, по Калитве, Быстрой, Чиру, на Цимлянских песках и на песчаных массивах Среднего Дона в окрестностях ст-ц Вёшенской и Казанской, а также на песчаных останцах в дельте Дона, в том числе в окрестностях г. Ростова-на-Дону [1–6]. В небольшом числе найдена на Беглицкой косе близ устья Миусского лимана на северном берегу Таганрогского залива и на выходах третичных песков по крутым южным склонам Сало-Манычской гряды в Орловском и Ремонтненском р-нах [3–8]. По-видимому, обитает по выходам песков в балках на Ергенях. В прошлом отмечалась также на каменистых обрывах у Таганрога, Новочеркасска и на южном берегу Таганрогского залива [1, 9]. При специальном мониторинге в течение 2015–2022 гг. разноцветная ящурка найдена

в Ростовской обл. в 35 локалитетах на Среднем и Нижнем Дону, а также по рекам Чир, Северский Донец, Калитва и Быстрая с их притоками в Верхнедонском, Шолоховском, Боковском, Советском, Обливском, Кашарском, Милютинском, Морозовском, Цимлянском, Тарасовском, Каменском, Белокалитвинском и Усть-Донецком р-нах (В.В. Стахеев, перс. данные).

Особенности биологии и экологии. Обитает только среди разреженных травостоев с проективным покрытием не более 50 %. Поэтому в степной зоне заселяет в основном лишь песчаные массивы с редкой растительностью, местами встречается также на крутых, слабо заросших каменистых и глинистых склонах. По наблюдениям в соседних регионах, весной появляется в апреле, активна днём в жаркую, сухую погоду. Живёт на индивидуальных участках площадью 34–178 м^2, размеры которых зависят от обилия корма. В песке роет норы до 30–40 см длиной и 15–25 см глубиной. Спаривание на Дону наблюдали 04.05.1999 и 26.06.2002. В мае — июле ящурка откладывает в песок на глубину 6–8 см кладку из 2–7 белых яиц в кожистой скорлупе размером 12–15×6–8 мм. На зимовку уходит в октябре, порой собираясь до 10 особей в заброшенных норах грызунов. На Манычe активных ящурок отмечали до середины октября (15.10.2001). Питаются различными членистоногими, преимущественно муравьями и жуками [4, 5, 10–14].

Численность. В характерных биотопах достаточно обычна, встречаясь с обилием 10–50 ос./га. На юге Предкавказья в наиболее оптимальных условиях (на песчаных косах, в полынных полупустынях и на известняковых склонах) численность достигает 150–250 ос./га [10, 13, 15]. В Волгоградской обл. среднее обилие составляет 7,2 ос./га, а максимальная плотность населения местами достигает 98,7 ос./га [16]. На песчаном останце в дельте Дона в мае 2010 г. учитывали 13,3 ос./км, а на песках ниже г. Цимлянска — 10,0 ос./км маршрута [17]. На песчаных террасах Чира в Обливском и Советском р-нах численность в 2012 году составляла 1–2 ос./га [18]. На Среднем Дону в 2015 г. в Шолоховском районе насчитывали около 10 ос./га, а в Верхнедонском р-не — от 20 до 50 ос./га. На Северском Донце в Каменском и Усть-Донецком р-нах в 2022 г. численность местами достигала 4–5 ос./100 м маршрута (В.В. Стахеев, перс. данные).

Лимитирующие факторы. Популяции ящурки на Дону в XX в. значительно сократились вследствие искусственного облесения открытых песчаных террас, а в последние годы падение численности продолжается из-за зарастания оставшихся песков высокотравьем, кустарниками и мелколесьем в связи с резким сокращением пастбищной нагрузки и увлажнением климата. Современное состояние популяций на крутых береговых ракушечниковых склонах в районе Таганрога и Новочеркасска неизвестно [4–6].

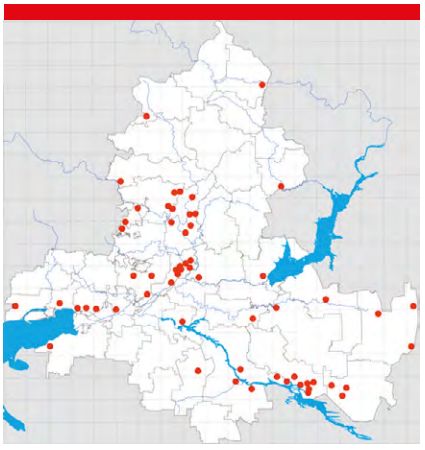
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский». Специальные меры охраны не разработаны. Необходима активизация просветительной работы среди населения о биологии и значении всех рептилий и о необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Гуськов и др., 1983; 2. Мельников, 2001; 3–7. Белик, 2003, 2011а, б, в, 2014; 8. Белик, Гайдукова, 2004; 9. Кизирицкий, 1913; 10. Лукина, 1966; 11. Тертышников, 1970; 12. Банников и др., 1977; 13. Киреев, 1983; 14. Бадмаева, Калимова, 1993; 15. Тертышников, 2002; 16. Гордеев, 2012; 17. Стахеев, 2010; 18. Стахеев и др., 2013.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Белик В.П.

ЖЕЛТОБРЮХИЙ, ИЛИ КАСПИЙСКИЙ ПОЛОЗ

Dolichophis caspius (Gmelin, 1789)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
СЕМЕЙСТВО УЖЕОБРАЗНЫЕ — COLUBRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. В КК Российской Федерации занесена черноморская популяция (категории 2, У, III). Занесён в КК ДНР и ЛНР, Волгоградской обл., Республики Калмыкии, Ставропольского и Краснодарского кр. Организована международная охрана: вид включён в Приложение 3 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Одна из самых крупных змей Европы с длиной тела, иногда превышающей 2 м, очень быстрая, сильная и агрессивная. Защищаясь, совершает прыжки до 1 м длиной, бросаясь на человека и больно кусаясь. Неядовита. Чешуя гладкая, вокруг середины туловища 17–19 рядов чешуй. Голова небольшая, с закруглённой мордой. Спина и бока тела окрашены обычно в коричневатые или серые тона. Нижняя сторона тела от светло-жёлтой до ярко-оранжевой. Радужина глаза жёлтая, зрачок круглый. У молодых особей на спине выражен рисунок из буроватых пятен, расположенных в 1–2 ряда, местами сливающихся в поперечные полоски.
Распространение. Степные и предгорные районы юго-восточной Европы от Балкан и Венгрии к востоку до Волго-Уральского междуречья и Предкавказья. В Ростовской обл. распространён в южных районах к северу до г. Каменск — г. Белая Калитва — стан. Обливская. Регулярно встречается по правобережью Нижнего Дона, по долине Северского Донца и по обрывистым берегам Азовского моря и оз. Маныч-Гудило [1, 2]. На Ср. Дону ранее не отмечался [3, 4], отсутствует в Воронежской обл. [5] и в северных районах Волгоградской обл. [6, 7]. В ЛНР тоже распространён только в южных районах [8], а на севере известна единственная находка в Стрельцовской степи (Меловской р-н) близ п. Чертково [9, 10]. Сведения о встречах желтобрюхого полоза в северных районах Ростовской обл. [11] были подтверждены находкой взрослой особи в 2015 г. на правобережье Дона в окрестностях х. Матвеевский Шолоховского района (В.В. Стахеев, перс. данные). При специальном мониторинге в Ростовской обл. в течение 2015–2022 гг. отмечено 30 встреч с единичными особями желтобрюхого полоза на Ср. и Ниж. Дону, а также по рекам Северский Донец, Сал и Маныч с их притоками в Шолоховском, Тарасовском, Каменском, Белокалитвинском, Усть-Донецком, Октябрьском, Мартыновском, Дубовском, Зимовниковском, Заветинском, Ремонтненском, Веселовском, Орловском, Пролетарском, Целинском и Сальском р-нах (В.В. Стахеев, Ю.В. Лохман, перс. данные).
Особенности биологии и экологии. Обитает в лесостепных, степных и полупустынных ландшафтах. Обычен в открытой местности, нередко встречается по опушкам лесов, среди редколесий и в песках, но предпочитает изрезанный балками и оврагами, скалистый рельеф с нишами и щелями среди камней, с многочисленными норами грызунов и птиц, служащими в качестве убежищ и мест зимовки. Нередко встречается среди различных развалин, по окраинам хуторов и сёл. Весной пробуждается от зимней спячки в конце марта — начале апреля. Спаривание наблюдали в апреле — мае. Кладку из 6–18 яиц откладывает в норах и других укрытиях в июне — июле. Инкубационный период длится около 60 дней. Сеголетки длиной 22–25 см появляются в конце июля — начале сентября. На зимовку уходит в сентябре — октябре. Весной и осенью активен днём, летом охотится по утрам и вечерам. В питании отмечали грызунов, ящериц, яйца и птенцов птиц, гнездящихся на земле или в норах [12–14].

Численность. Повсеместно редок, отмечается обычно одиночными особями. Пребывание нередко регистрируется лишь по «выползкам» — линным шкурам, остающимся на поверхности земли (Старков, 1996). Но местами на овражистых склонах правобережья Нижнего Дона от дельты до устья Северского Донца встречается более регулярно. Среди развалин древнего Танаиса (с. Недвиговка Мясниковского р-на) в 1960-е годы учитывали до 1 ос./га [15, 16], однако сейчас среднее обилие в низовьях Дона не превышает 0,1–0,2 ос./га, а зачастую — значительно ниже. В районе оз. Маныч-Гудило в 1966 г. учитывали до 30 ос./га [15, 16], но в 2001–2004 гг. там были встречены всего 4 особи примерно на 1,5 тыс. км пешеходных маршрутов, или, в среднем, 0,01 ос./га [1, 2, 14]. Полоз повсеместно обычен на Донецком кряже, а также в Северном Приазовье. На Северском Донце у х. Ольховчик Белокалитвинского р-на в 1997 г. на степном участке учли более 10 особей на 2 км маршрута (В.В. Стахеев, перс. данные). В районе заповедника «Хомутовская степь» (Донецкая Народная Республика) в 1975–1984 гг. местами учитывали до 10 ос./км маршрута, или 10–20–50 ос./га [17–19], а в заповеднике «Провальская степь» (ЛНР) — 0,3–1,0 ос./км маршрута и до 3 особей за дневную экскурсию [20, 21]. На Северском Донце у х. Ольховчик Белокалитвинского р-на на степном участке в 1997 г. учли более 10 особей на 2 км маршрута. В Волгоградской обл. редок, но местами в овражно-балочных ландшафтах обилие достигает 2,5–3,3–4,0 ос./га [3, 6, 7, 22]. В Калмыкии распространён повсеместно, но численность не превышает 0,2–1,0 ос./га [23–25], а на Ставрополье обилие в степи составляет 0,01–0,03 ос./га, но в песках на востоке края достигает 0,2–1,6 ос./га [13].

Лимитирующие факторы. Этот полоз находит вполне благоприятные защитные и кормовые условия в антропогенных ландшафтах и поэтому часто селится рядом с человеком. Важнейшим лимитирующим фактором является активное преследование и уничтожение желтобрюха людьми по неграмотности. Нередко змеи гибнут местами также на автодорогах.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходима активизация разъяснительной работы среди населения и пропаганда охраны всех змей в Ростовской обл.

Источники информации. 1. Белик, 2011а; 2. Белик, 2011б; 3. Старков, 1996; 4. Мельников, 2004; 5. Климов, 1996; 6. Божанский, 2004; 7. Табачишина и др., 2006; 8. Панченко, 1973; 9. Червона книга …, 1994; 10. Червона книга …, 2009; 11. КК РО, 2004; 12. Ананьева и др., 1998; 13. Тертышников, 2002; 14. Белик, Гайдукова, 2004; 15. Гуськов и др., 1983; 16. Лукина, 1996; 17. Сиренко, 1981; 18. Котенко, 1985; 19. Котенко, Курячий, 2008; 20. Мороз, 2005; 21. Мороз, 2006; 22. Гордеев, 2012; 23. Киреев, 1982; 24. Киреев, 1983; 25. Ждокова и др., 2002.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Пестов М.В.

ЧЕТЫРЁХПОЛОСЫЙ, ИЛИ ПАЛЛАСОВ ПОЛОЗ

Elaphe sauromates (Pallas, 1811)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
СЕМЕЙСТВО УЖЕОБРАЗНЫЕ — COLUBRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A1a, B1,2b(i,ii,iii), C2a(i) Белик В.П.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Занесён в КК ЛНР, Волгоградской обл., Республики Калмыкии, Ставропольского и Краснодарского кр. Организована международная охрана: вид включён в Приложение 2 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Крупная неядовитая змея длиной до 1,5–2,0 м. Вокруг середины туловища 23–25 рядов чешуй. Чешуя на туловище с нерезкими продольными рёбрышками. Окраска верхней стороны тела буровато-жёлтая с продольным рядом крупных коричневых или почти чёрных пятен, вытянутых поперёк тела и местами сливающихся друг с другом. Нижняя сторона тела жёлтая. Радужная оболочка глаз чёрная.

Распространение. Южная полоса Вост. Европы от Дуная до Волги, Зап. Казахстан до Аральского моря, Мал. Азия, Кавказ и Иран. В Ростовской обл. очень редкий вид, впервые найденный в середине XX в. в Танаисе (с. Недвиговка Мясниковского р-на) на коренном склоне долины Дона ниже г. Ростова, а также в Кумыске в долине оз. Маныч-Гудило (х. Маныч Орловского р-на) [1]. В 1980-е годы его отмечали также на южном берегу Таганрогского залива у с. Семибалки и с. Чумбур-Коса Азовского р-на [2], хотя в смежных районах Краснодарского кр. этот вид неизвестен, появляясь только на Черноморском побережье между Анапой и Геленджиком [3]. В настоящее время сохранился в основном только в долине Маныча. Однажды, 12.06.2009 пойман близ х. Ольховый Усть-Донецкого р-на [4, 5], ещё одна особь встречена 07.04.2013 у ст-цы Раздорской (Т.В. Белик, личн. сообщ.). Встречается также западнее — на Донецком кряже, где обычен в Провальской степи в ЛНР [6]. Но в ДНР уже очень редок и там отмечено всего несколько встреч этого полоза [8, 9]. Изолированные находки известны в Стрельцовской степи на севере ЛНР близ п. Чертково [9–11] и на крайнем юге Волгоградской обл. на Ергенях [12–14]. Широко распространён в Калмыкии и на Ставрополье [15, 16].

При специальном мониторинге особо охраняемых видов животных в течение 2015–2022 гг. отмечены всего 4 встречи с единичными особями четырехполосого полоза на юге Ростовской обл. — в Усть-Донецком, Зерноградском и Сальском р-нах (В.В. Стахеев, Ю.В. Лохман, перс. данные).

Особенности биологии и экологии. Обитает в песчаных, глинистых и каменистых степях и полупустынях, предпочитая изрезанные ландшафты с оврагами, балками, выходами скал, где змеи находят укрытия в трещинах и щелях. Нередко встречается в колониях мелких грызунов, норы которых использует как убежища, а самих зверьков — как основную добычу. Иногда селится также в постройках человека — на старых кошарах, в заброшенных колодцах, в подвалах и под фундаментами жилых строений, в кучах строительного мусора и т.п. Выход полозов из нор весной наблюдается в первой половине апреля. Вскоре начинается спаривание. Откладка яиц происходит в мае — июле. Их инкубация продолжается около 60 дней. Молодые змеи появляются на поверхности в августе — сентябре. В октябре полозы уходят на зимовку. Питаются эти полозы грызунами, ящерицами, а также яйцами, птенцами и взрослыми птицами, гнездящимися на земле, в норах или в дуплах на деревьях [4, 5, 15–18].

Численность. Самый редкий вид змей Ростовской обл. Лишь в 1960-е годы в Орловском р-не на северном берегу оз. Маныч-Гудило учитывали до 1,6 ос./га [19], однако в 2001–2004 гг. в долине оз. Маныч-Гудило были найдены всего 10 особей (в том числе 1 juv.) примерно на 1,5 тыс. км маршрутных учётов. Но в Пролетарском р-не вдоль глинистых береговых обрывов Маныча 13–14.04.2004 учтено 6 особей на 1,5 км маршрута и ещё 4–5 особей на 8 км — на соседнем участке берега, что при ширине трансекты в 5 м составило 2,2 ос./га [4, 5, 18, 20]. В Провальской степи на Донецком кряже в ЛНР в 1970-е годы за 15 человеко-дней поисков встречена лишь 1 особь [9], но сейчас там отмечают до 1–3 ос./км маршрута и до 4 особей за дневную экскурсию [6, 21]. По другим данным, в ЛНР этот полоз в целом является наиболее редким видом змей, встреченным не более 3–4 раз за все годы исследований [4, 5, 22]. На Ставрополье обилие местами достигает 1,1–1,4 ос./га, но в среднем по краю составляет 0,04 ос./га [16]. На юге Ергеней прежде учитывали до 23 особей на 7 км маршрута [15].

Лимитирующие факторы. Распространение на север ограничивают, вероятно, климатические факторы [14]. Вместе с желтобрюхим полозом подвергается активному преследованию и уничтожению человеком. Иногда погибает на автотрассах.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходим поиск сохранившихся территориальных группировок, организация их мониторинга и охраны. Важную роль в сохранении полозов может сыграть также просветительская деятельность среди населения.

Источники информации. 1. Гуськов и др., 1983; 2. КК РО, 2004; 3. Туниев, Туниев, 2007; 4. Белик, 2011а; 5. Белик, 2011б; 6. Мороз, 2006; 7. Рева и др., 1989; 8. Котенко, Курячий, 2008; 9. Щербак, 1988; 10. Червона книга …, 1994; 11. Червона книга …, 2009; 12. Кубанцев, Колякин, 1989; 13. Кубанцев, 1993; 14. Божанский, 2004; 15. Киреев, 1983; 16. Тертышников, 2002; 17. Ардамацкая, 1958; 18. Белик, Гайдукова, 2004; 19. Лукина, 1996; 20. Белик, 2003; 21. Мороз, 2005; 22. Загороднюк, Заика, 2009.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Белик В.П.

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Elaphe dione (Pallas, 1773)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
СЕМЕЙСТВО УЖЕОБРАЗНЫЕ — COLUBRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР, Воронежской обл. и Ставропольского кр. Организована международная охрана: вид включён в Приложение 2 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Неядовитая змея средних размеров, длиной до 1,0–1,5 м, сравнительно спокойная, неагрессивная. Вокруг середины туловища 23–25 рядов чешуй. Сверху окрашена в буровато-серый цвет с 4 продольными рядами нерезких тёмных полос, испещрённых редкими бурыми пятнами, образующими прерывистые поперечные кольца. Брюхо сероватое или бледно-желтоватое, покрытое бурыми и чёрными пятнами. Зрачок круглый, чёрный, а радужина желтоватая. По бокам головы за глазом часто видна тёмная продольная полоса.
Распространение. От Донбасса и Закавказья через Казахстан, Южную Сибирь и Центральную Азию до Приморья и Кореи. В Ростовской обл. спорадично распространён почти по всей территории. Впервые найден здесь в начале XX в. на южном берегу Таганрогского залива — в 400 км к западу от известных тогда местообитаний на Волге [1]. В середине XX в. Ю.М. Ралль [2] встречал его на юго-востоке области у границ с Калмыкией. Позже он был найден у оз. Маныч-Гудило, на Веселовском вдхр. и у г. Семикаракорска [3, 4]. В 1985–1996 гг. полозы неоднократно отмечались у г. Ростова, п. Чалтырь, п. Персиановка, а также в Сальском р-не в долине Маныча [5]. Несколько встреч отмечено на Среднем Дону в Верхнедонском и Шолоховском р-нах [6] и у г. Цимлянска [7]. На северном пределе распространения найден у х. Демидовка на правобережье Дона у границы с Воронежской обл. [8–10].
В последнее время полозы отмечались в Шолоховском и Обливском р-нах, в низовьях Северского Донца близ ст-цы Нижнекундрюченская и на берегу оз. Маныч-Гудило в Пролетарском р-не [5, 11, 12], а также в Обливском р-не у х. Леонов, в Багаевском р-не у х. Федулов, в Миллеровском р-не у х. Ольховый Рог, в Усть-Донецком районе у х. Крымский, в Константиновском р-не у х. Гапкин, в Мартыновском р-не близ с. Московское, в с. Большие Салы Мясниковского р-на, в Боковском и Советском р-нах [9, 10]. К западу от Ростовской обл. узорчатый полоз распространён в Донецкой и Луганской Народных Республиках [13–15]. В Воронежской обл. найден только в самых южных районах [16]. В Волгоградской обл. тоже встречается в основном по югу [17]. В Калмыкии распространён широко, тяготея к более влажным местообитаниям [18–20]. На Ставрополье отмечается преимущественно в северных и восточных районах [21–24], а в Краснодарском крае пока не найден [25–27]. При специальном мониторинге в течение 2015–2022 гг. в Ростовской обл. отмечены всего 3 встречи с единичными особями узорчатого полоза в Верхнедонском, Шолоховском и Орловском р-нах (В.В. Стахеев, Ю.В. Лохман, перс. данные).
Особенности биологии и экологии. Населяет глинистые, песчаные и каменистые степи, лесные и кустарниковые опушки, обрывистые берега водоёмов, иногда прибрежные тростники. Нередко встречается в садах, сёлах, среди развалин и т.п. Ведёт дневной образ жизни. Весной пробуждается в апреле. Вскоре начинается брачный период. Спаривание происходит, возможно, также и осенью [28]. Яйца откладывает в июне — июле в норы грызунов и различные ниши в грунте или среди камней. Молодняк появляется в августе — сентябре. На зимовку полозы уходят в октябре — ноябре. Полоз, пойманный

08.11.2009 в долине р. Сал, обнаружен в балке среди пятен снежных полей, которые остались после недавней метели [9, 10]. Питается грызунами, ящерицами и земноводными, птицами, их яйцами и птенцами, в частности ласточками-береговушками [11]. При опасности трясёт кончиком хвоста, издавая характерный треск.

Численность. В большинстве районов очень редок и встречается обычно лишь случайно, одиночными особями [5]. Популяция этого вида, а также других полозов резко сократилась в 1969 г. после экстремально морозной, бесснежной зимы со штормовыми ветрами и пыльными бурями, когда земля промёрзла на большую глубину [18, 29]. После 1969 г. впервые встречен лишь в 1983 г. Сейчас численность, по-видимому, медленно восстанавливается, идёт постепенное расселение, а близ стан. Нижнекундрюченской Усть-Донецкого р-на обнаружена даже значительная концентрация полозов [11]. Здесь в большой колонии ласточек-береговушек на береговом обрыве Северского Донца 01.06.1999 были учтены 4 полоза на 1 км (обилие не менее 10 ос./га). Высокая численность отмечена на Цимлянских песках, где 05.08.1997 учтено 5 полозов на 2110 м^2, или 23,7 ос./га [28]. Довольно обычны эти полозы на Донецком кряже, где обилие достигает 0,2–0,5 ос./км маршрута [30], а местами — 1,1–4,4 ос./га [31]. В Калмыкии оно не превышает 0,2–1,0 ос./га [18], на востоке Ставрополья учитывали до 1,1–1,2 ос./га, а в Приманычье — до 1,6–3,5 ос./га [21, 22]. В Волгоградской обл. в северных районах обилие составляет 1,3–2,8 ос./га, южнее оно увеличивается до 3,0 ос./га, а максимальная численность отмечена в долинах притоков Дона — 10,0 ос./га [32].

Лимитирующие факторы. На численность негативно влияет, прежде всего, прямое уничтожение змей людьми по неграмотности. Нередко они гибнут на автодорогах. Косвенное значение имеет антропогенная трансформация местообитаний и загрязнение природной среды пестицидами и другими поллютантами.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский». Важную роль в сохранении полозов может сыграть просветительская деятельность среди населения.

Источники информации. 1. Сарандинаки, 1909; 2. Ралль, 1953; 3. Гуськов и др., 1983; 4. Лукина, 1996; 5. Т. Белик, 1997; 6. Мельников, 2004; 7. Стахеев, 2010; 8. Старков, 1996; 9. Белик, 2011а; 10. Белик, 2011б; 11. Белик, Трофименко, 1999; 12. Белик, Гайдукова, 2004; 13. Червона книга …, 2009; 14. Аноним, 2017; 15. Тупіков, 2017; 16. Репитунов, 2007; 17. Кубанцев и др., 1992; 18. Киреев, 1982; 19. Киреев, 1983; 20. Ждокова и др., 2002; 21. Тертышников, 2002; 22. Доронин, 2005; 23. Доронин, 2006; 24. Доронин, 2008; 25. Лукина, 1962; 26. Лукина, 1966; 27. Туниев и др., 2009; 28. Табачишин, Завьялов, 2000; 29. Кубанцев, Колякин, 1989; 30. Мороз, 2005; 31. Котенко, Курячий, 2008; 32. Гордеев, 2012.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Ветров В.В.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca Laurenti, 1768

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
СЕМЕЙСТВО УЖЕОБРАЗНЫЕ — COLUBRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР, Воронежской и Волгоградской обл., Республики Калмыкии и Ставропольского кр. Организована международная охрана: вид включён в Приложение 2 Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979).

Описание. Сравнительно небольшая, неядовитая змея длиной 60–80 см, с круглым тёмным зрачком и золотистой радужиной. Вокруг середины туловища 19 рядов гладких чешуек. Межчелюстной щиток заметно загибается на верхнюю сторону головы и вдаётся между межносовыми щитками. Сверху медянка окрашена в серый, бурый, иногда — в медно-красный цвет с тёмным пятнистым рисунком, образующим тонкий, разнообразный узор. Брюхо — от серого до коричнево-красного цвета, иногда с тёмными размытыми пятнами и крапинками или тёмно-серой полосой посередине. По бокам головы через глаз обычно проходит узкая черная полоса.

Распространение. Западная Евразия от Европы до Западной Сибири, Казахстана, Кавказа и Малой Азии. В Ростовской обл. изредка, спорадически встречается почти по всей территории. В прошлом медянку отмечали у г. Таганрога и с. Новопавловка Таганрогского округа (р. Сухой Еланчик, Матвеево-Курганский р-н), в балках по р. Тузлов к западу от г. Новочеркасска [1] и у с. Богородицкое Песчанокопского р-на [2]. Во второй половине XX в. она была найдена в окрестностях Ростова, п. Багаевского, г. Семикаракорска, г. Белой Калитвы и стан. Вёшенской [3], указывалась для окрестностей г. Волгодонска и г. Миллерова [4], отмечена у х. Быковского, Морозовского и Алимовского в Шолоховском и Верхнедонском р-нах на Среднем Дону [5]. В последнее время найдена у х. Попов и Кривов Обливского р-на [6], в пойме Дона у г. Цимлянска [7], а также в долине оз. Маныч-Гудило близ устья балки Хорёвой и на острове Водный [8, 9]. Кроме того, она регистрировалась на песчаной террасе Северского Донца у х. Уляшки Каменского р-на и в аренном лесу на Нижнекундрюченских песках в Усть-Донецком р-не, на р. Тузлов у с. Петровка Мясниковского р-на и в роще на берегу Веселовского вдхр. близ х. Привольный Пролетарского р-на [10, 11].

Медянка изредка встречается в Донецкой и Луганской Народных Республиках [12–15], очень редка в Воронежской обл. [16–18]. В Волгоградской обл. довольно широко распространена к югу до границ Астраханской обл. [19–22]. В Калмыкии очень редка, встречаясь лишь на юго-западе в Приманычье (Яшалтинский и Городовиковский р-ны) [23–27]. В лесистых районах Кавказа медянка обычна, а местами даже многочисленна, проникая оттуда на Ставропольскую возвышенность и в Западное Предкавказье [28–30]. При специальном мониторинге особо охраняемых видов животных в течение 2015–2022 гг. в Ростовской обл. отмечены всего 3 встречи с единичными особями медянки на р. Калитва в Тарасовском р-не и на р. Северский Донец в Каменском р-не (В.В. Стахеев, перс. данные).

Особенности биологии и экологии. Населяет различные биотопы, предпочитая поляны и опушки лесов и кустарников среди расчленённого рельефа. Изредка встречается в открытой степи и по берегам водоёмов. Медянка теплолюбива и сухолюбива, весной из спячки выходит обычно лишь в апреле — мае. Спаривание отмечается в мае. Медянка яйцеживородящa. Беременность длится у нее 90–100 дней. В июле — августе самка откладывает обычно 4–10 яиц, из которых сразу же вылупляются молодые змеи длиной 12–17 см. На зимовку уходит в сентябре — октябре. Питается преимущественно ящерицами, но местами поедает мышевидных грызунов и других мелких животных [29, 31–33].

Численность. В большинстве районов медянка редка, но сведения о плотности её населения в степях Придонья и в смежных регионах практически отсутствуют. В лесистых районах на Северском Донце в Донецкой Народной Республике обилие достигает 1,3–5,0 ос./га [33], в Хопёрском заповеднике учитывали 0,15 ос./км маршрута, а в лесостепных районах Ставрополья численность не превышает 0,1–0,6 ос./га [16, 29]. Лишь на овражистом правобережье Дона между г. Серафимович и стан. Трёхостровской медянка оказалась довольно обычна, и там за 5 летних сезонов учли 41 особь, но южнее, в районах расселения желтобрюхого полоза, она опять стала очень редкой [34]. В среднем же по Волгоградской обл. обилие составляет 0,11 ос./га [22].

Лимитирующие факторы. Прежде всего — прямое уничтожение змей людьми по неграмотности. Нередко медянка гибнет на автодорогах. В некоторых южных районах на численности медянки сказывается конкуренция и хищничество желтобрюхого полоза. Косвенное значение имеет антропогенная трансформация местообитаний и загрязнение природной среды пестицидами и другими поллютантами.

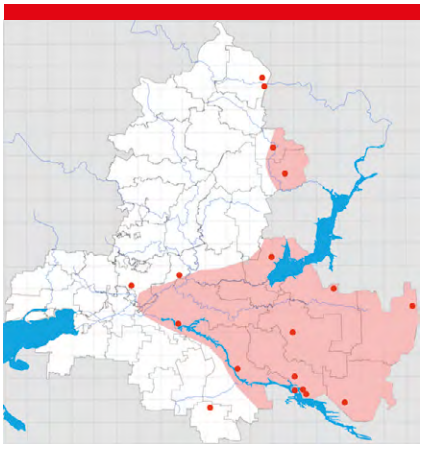
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Крайне важна активизация разъяснительной работы среди населения о значении всех рептилий и о необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Кизирицкий, 1913; 2. Браунер, 1907; 3. Гуськов и др., 1983; 4. Миноранский, 2002; 5. Мельников, 2004; 6. Стахеев и др., 2013; 7. Стахеев, 2010; 8. Белик, Гайдукова, 2004; 9. Липкович, 2010; 10. Белик, 2011а; 11. Белик, 2011б; 12. Червона книга …, 1994; 13. Червона книга …, 2009; 14. Аноним, 2017; 15. Тупіков, 2017; 16. Масалыкин, Марченко, 1995; 17. Климов, 1996; 18. Репитунов, Масалыкин, 2008; 19. Косарева, 1950; 20. Кубанцев и др., 1992; 21. Бакиев, Песков, 2006; 22. Гордеев, 2012; 23. Орлов, 1928; 24. Киреев, 1982; 25. Киреев, 1983; 26. Ждокова и др., 2002; 27. Музаев, 2005; 28. Лукина, 1966; 29. Тертышников, 2002; 30. Туниев, 2002; 31. Банников и др., 1977; 32. Шляхтин и др., 2006; 33. Котенко та ін., 2008; 34. Старков, 1996.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Белик В.П.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Pelias renardi Christoph, 1861



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA
ОТРЯД ЗМЕИ — SERPENTES
СЕМЕЙСТВО ГАДЮКИ — VIPERIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A1ad + 3d, C2a(i),b Белик В.П.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. В КК Российской Федерации занесена предкавказская популяция (категории 2, У, II). Занесён в КК ДНР и ЛНР, Воронежской обл., Республики Калмыкии, Ставропольского и Краснодарского кр. и находится под охраной СИТЕС, Бернской Конвенции об охране дикой фауны и флоры в Европе (1979), занесён в Красный список МСОП-2000.

Описание. Небольшая ядовитая змея длиной около 30–50 см. Сверху буровато-серая, с тёмной зигзагообразной полосой вдоль спины. Для гадюк характерен короткий, резко суживающийся к концу хвост, узкий вертикальный зрачок глаз и мелкие роговые чешуйки на темени.
Распространение. Степная и лесостепная зона от Молдавии до Казахстана и Средней Азии. В России встречается в Предкавказье, Придонье, Поволжье и на юге Зап. Сибири. В Ростовской обл. широко распространённый вид, довольно обычный в сухостепных юго-восточных районах и в долине Западного Маныча с обширными массивами целинных пастбищ. В центральных районах изредка, но регулярно встречается на сухих лугах и в долинных степях по террасам Нижнего Дона в Багаевском, Семикаракорском, Константиновском, Волгодонском и других районах [1–4]. Довольно обычна гадюка на обширных целинных полигонах в окрестностях г. Ростова и п. Персиановский, нередка в подовых долинах среди Цимлянских песков. На севере случайно встречается в Белокалитвенском, Тарасовском, Миллеровском, Советском и Обливском р-нах; несколько находок отмечено на Среднем Дону в Шолоховском и Верхнедонском р-нах [2–7; В.В. Стахеев, перс. данные]. Во многих районах распространена локально, спорадично, очагами.
Всего в течение 2015–2022 гг. в Ростовской обл. при специальном мониторинге особо охраняемых видов животных было зарегистрировано 18 встреч с одиночными особями степной гадюки в Шолоховском, Советском, Обливском, Октябрьском, Усть-Донецком, Цимлянском, Дубовском, Зимовниковском, Заветинском, Ремонтненском, Веселовском, Орловском, Пролетарском и Песчанокопском р-нах (В.В. Стахеев, Ю.В. Лохман, перс. данные).
Особенности биологии и экологии. Заселяет целинные степи, сухие луга, плотные гумусированые пески, изредка — опушки лесов. При распашке земель исчезает. Выход из нор весной после зимовки отмечается в конце марта — начале апреля, но иногда при тёплой погоде гадюки появляются уже в начале февраля [2, 8]. Весной змеи активны днём, в тихую солнечную погоду, а летом, в жару, они охотятся в первой половине дня, а затем выходят из нор под вечер, в 19–20 часов. Их массовое появление на поверхности земли часто наблюдается днём после коротких летних дождей. Спаривание на Маныче регистрировалось 19.04.2004 и 01.05.2004, в Ставропольском крае отмечалось с 14 апреля, а в Краснодарском крае I с 3 апреля по 13 мая, с максимумом во второй половине апреля. По-видимому, имеет место также осеннее спаривание в сентябре [8–11]. Степная гадюка яйцеживородяща. Беременность в условиях террариума длится 96–115 дней. В июле — августе самка рождает 6–9 детёнышей длиной 11–18, в среднем 14 см. Они появляются в яйцевой оболочке, которая тут же лопается, а через 5–10 мин., только обсохнув, детеныши уже активно ползают. Питается гадюка мышевидными грызунами и ящерицами,

а также прямокрылыми насекомыми. Последние характерны для рациона молодняка. Позвоночные добываются раз в 5–7 дней, а перевариваются за 4 дня [9, 11–13]. Степная гадюка ядовита, ее укусы болезненны, вызывают сильные отеки укушенных конечностей, проходящие обычно через 4–5 дней. Однако случаи смертельного исхода для людей не регистрировались. Змеиный яд гадюк используется для получения ряда ценных лекарственных препаратов.

Численность. В долине Западного Маныча у южных берегов Веселовского вдхр. в 1951 г. местами учитывали до 44 ос./га [14]. В районе оз. Маныч-Гудило (Орловский и Пролетарский р-ны) в оптимальных биотопах обилие в 2001–2004 гг. достигало 10–40 ос./га, но при летних маршрутных учётах оно обычно не превышало 0,5–1,5 ос./га, что объяснялось значительным недоучётом змей в жаркие дневные часы [8]. Близкие показатели для ГПБЗ «Ростовский» приводит А.А. Власов [15]. На обширных целинных полигонах возле г. Ростова и п. Персиановский учитывали до 10 ос. за дневную экскурсию, а на Цимлянском песчаном массиве — до 7–8 ос./га, в среднем же — около 0,2 ос./га [16]. В Воронежской обл. степная гадюка сейчас очень редка [17–19]. В степях Волго-Донского междуречья в Волгоградской обл. в 1960-е годы учитывали до 30 ос./10 км учётного маршрута (7–15 ос./га), но летом 1986 г. численность не превышала 1–2 ос./10 км маршрута [20–22]. В настоящее время обилие этих змей в среднем по Волгоградской обл. составляет 2,8 ос./га [23]. В Калмыкии обилие достигает 10–15 ос./га [24]. В Ставропольском крае учитывали до 1,5–6,7 ос./га, но на севере, в Приманычье, — до 4–12, местами даже до 30–50 ос./га, а в полупустынях на востоке — до 20–56 ос./га [9, 13, 25, 26]. В Краснодарском крае обилие составляет, в среднем, 11 ос./га, при максимуме до 30 ос./га [11], а в степных заповедниках Северного Приазовья — до 10–20–55 ос./га [27, 28].

Таким образом, в оптимальных условиях сухих южных степей в верховьях р. Сал и в долине оз. Маныч-Гудило степная гадюка обычна, а плотность ее населения на целинных пастбищах составляет в норме 10–30–50 ос./га, но за счёт недоучёта этих скрытных животных, особенно на дневных летних маршрутах, оценки их обилия нередко оказываются значительно занижены. В более влажных районах на Нижнем Дону, а также к Калачской излучине Дона, в низовьях рек Сал и Маныч, где большая часть степных угодий распахана, гадюка малочисленна, а в северных и западных районах Ростовской обл. плотность ее населения примерно на порядок ниже, причём в последние десятилетия там наблюдается заметное снижение численности.

Лимитирующие факторы. Основным негативным фактором является распашка целинных пастбищ. Массовую гибель змей вызывает также глубокое промерзание грунта зимой. Так, после морозной зимы 2004/05 г. в Приманычье отмечено 10-кратное снижение численности гадюк [26]. Особенно резкое, повсеместное падение численности всех степных рептилий произошло после экстремальной зимы 1968/69 г. [22, 24, 29]. Например, на Среднем Дону летом 1968 г. было найдено 18 степных гадюк, а в последующие годы за 4 летних сезона учтено лишь 6 особей [5]. В последние десятилетия на численности гадюк отрицательно сказалось, очевидно, почти полное исчезновение хомяков и сусликов, в глубоких норах которых они находили для себя зимние убежища. Численность гадюк может резко флуктуировать, по-видимому, и в связи с колебаниями обилия мышевидных грызунов, служащих этим змеям основой кормовой базы [8]. В степи гадюк часто ловят серые цапли [8, 30]. На юго-востоке Ростовской обл. змей целенаправленно уничтожают местные жители. Некоторые пастухи, по опросным данным, весной убивают до 20 особей за день.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский». Крайне важна активизация разъяснительной работы среди населения о важном значении гадюк и других рептилий и о необходимости их охраны.

Источники информации. 1. Тараненко, 1978; 2. Гуськов и др., 1983; 3. Белик, 2011а; 4. Белик, 2011б; 5. Старков, 1996; 6. Мельников, 2004; 7. КК РО, 2004; 8. Белик, Гайдукова, 2004; 9. Озоль, 1941; 10. Котенко, 1981; 11. Островских, 2003; 12. Т. Белик, 1995; 13. Тертышников, 2002; 14. Лукина, 1962; 15. Власов, 2006; 16. Белик, 2014; 17. Климов, 1996; 18. Ушаков и др., 2006; 19. Репитунов, 2007; 20. Марков и др., 1969; 21. Кубанцев, Колякин, 1989; 22. Кубанцев, 1996; 23. Гордеев, 2012; 24. Киреев, 1982; 25. Доронин, 2005; 26. Доронин, 2006; 27. Котенко, Кукушкін, 2008; 28. Котенко, Курячий, 2008; 29. Линдеман и др., 2005; 30. Казаков и др., 2004.

Составитель. Белик В.П. **Фото.** Белик В.П.

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ — GAVIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ — GAVIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2abc+3c+B2b(iii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Воронежской обл. Включён в Приложения конвенций об охране мигрирующих птиц, заключённых между Правительством Российской Федерации и Правительствами Японии, Индии, КНР, Республики Корея, КНДР.

Описание. Крупная, с небольшого гуся (масса — 1,5–3,4 кг, дл. тела — 58–75 см, размах крыльев — 110–140 см), птица, с тёмной верхней и светлой нижней частями тела, узкими длинными крыльями. На спине короткие белые поперечные полосы. Нижняя часть шеи и зоб чёрные. У молодых птиц щёки, подбородок, нижняя часть шеи и зоб белые. Осенние взрослые похожи на молодых [1].
Распространение. Гнездовой ареал вида — Сев. Голарктика, главным образом арктическая и бореальная зоны Европы, Азии и Сев. Америки. Европейский подвид населяет тундровую, лесотундровую и лесную зоны России от западных границ до бассейна р. Лены и оз. Байкал. К северу — до арктического побережья, за исключением северной окраины п-ова Таймыр. Южная граница ареала в европейской части страны проходит примерно по 57° с.ш., восточнее г. Екатеринбурга, смещаясь к югу примерно до южной границы России [2]. С начала — середины XX в. гнездовой ареал сократился: южная граница сдвинулась к северу на 200–300 км; подвид перестал гнездиться в ряде регионов европейской части России. Зимует в прибрежных водах Северного, Балтийского, Чёрного, Каспийского и Средиземного морей, на атлантическом побережье, а также на крупных материковых озёрах. На Чёрном море, видимо, зимует основная часть центральноевропейской популяции [3, 4]. На юге России — пролётный и регулярно зимующий вид, встречающийся во всех субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, за исключением Республики Ингушетия. В Ростовской области — редкий пролётный и зимующий вид [5]. Пролётные птицы отмечены в Таганрогском заливе Азовского моря [6], низовьях Дона и долине Западного Маныча: на Веселовском вдхр. и оз. Маныч-Гудило [7].
Особенности биологии и экологии. Почти всю жизнь проводит на воде, выходя на берег только для гнездования и отдыха. По суше передвигается с трудом. На пролёте гагары не образуют больших скоплений, перемещаются в воздухе поодиночке, собираются в стаи только на воде. В период миграций кормятся на озёрах и реках, на зимовке — преимущественно на море. Пищу добывают, ныряя под воду и захватывая клювом. Основной корм чернозобых гагар — мелкая и средней величины рыба, реже в питании встречаются ракообразные, черви, моллюски и водяные насекомые. Перьевой покров густой, с толстым слоем пуха. Развита копчиковая железа. Осенью, перед отлётом, у взрослых птиц начинается линька. Зимой происходит одновременное выпадение маховых перьев, птицы на 1–1,5 месяца теряют способность к полёту. К апрелю приобретают летний наряд. Молодые могут оставаться всё первое лето в местах зимовки, иногда и до достижения половозрелости. Начинают размножаться в трёхлетнем возрасте, пары постоянны и сохраняются в течение всей жизни. Места гнездования массово покидают в конце сентября — начале октября [8]. В Ростовской области первых птиц отмечали в августе, выраженные осенние мигра-

ции проходят в конце октября — начале ноября [9]. Отлёт с зимовок заканчивается в конце апреля — начале мая, в это время гагары часто отмечаются в Таганрогском заливе Азовского моря.

Численность. Европейская популяция оценивается сейчас в 53,8–87,8 тыс. пар, в том числе для севера европейской части России указывают 35–65 тыс. пар [10, 11].

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами являются стенобионтность, низкий репродуктивный потенциал, гибель кладок и потеря местообитаний в результате возрастающего фактора беспокойства, гибель молодых и взрослых птиц в рыболовных сетях [12], а также повышенная эмбриональная смертность, обусловленная, по-видимому, высоким содержанием токсичных соединений ртути в рыбах, населяющих болотные озёра [13]. Во время зимовок гибель птиц отмечена при аварийных разливах нефтепродуктов [14].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Мониторинг численности, а также мест концентрации вида на пролёте. Контроль запрета сетевого лова рыбы в Таганрогском заливе и на других водоёмах региона. Разъяснительная работа с местным населением. Необходима также пропаганда охраны вида среди охотников и рыбаков.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Савицкий и др., 2006; 4. Лохман, Солоха 2017; 5. Матишов и др., 2006; 6. Савицкий, 2013; 7. Савицкий, 2018; 8. Флинт, 1982; 9. Казаков и др., 2004; 10. Мищенко и др. 2017; 11. European birds..., 2017; 12. Матишов, Савицкий, 2012; 13. Мищенко, Антонов, 2020; 14. Матишов и др., 2013.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ — PODICIPEDIFORMES
СЕМЕЙСТВО ПОГАНКОВЫЕ — PODICIPEDIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2abce+4abce Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III). Включён в Приложения к конвенциям об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых между Правительством Российской Федерации и Правительствами Японии, Индии, КНР, Республики Корея, КНДР.

Описание. Размером с чирка, в брачном наряде отличается рыжим цветом передней стороны шеи. Осенью наиболее важный признак взрослых и молодых — прямой, не вздёрнутый клюв, а также белая с сероватым налётом передняя сторона шеи, белая щека, в т. ч. и белые кроющие уха. Глаза красные, у взрослых птиц более яркие. На крыле два белых пятна: зеркало на второстепенных маховых и на переднем крае у основания крыла. Вес 300–500 г, длина 31–38, крыло 13,1–15,8, размах 59–65 см [1].

Распространение. Евразия от Скандинавии к востоку до бассейна Анадыря, Камчатки, Охотского побережья. Северная граница ареала в России проходит от Петрозаводска и долины р. Вычегды к устью Оби, в бассейне Енисея до 61-й параллели, в бассейне Лены до 64-й параллели, до долины среднего Анадыря. К югу до Воронежской и Са-

марской областей, границы с Казахстаном, Южного Алтая, Юго-Восточного Забайкалья, бассейна Амура и северной части о-ва Сахалин [2]. За последние десятилетия область распространения в европейской части страны сузилась. Вид перестал гнездиться в Центральном Черноземье, с начала 2000-х гг. не был отмечен в Карелии [3]. На зимовки отлетают в разгар осени, некоторые задерживаются до ледостава. В пределах Европейской России зимуют на Азовском и Чёрном морях, а также у Западной и Южной Европы, на Каспийском море, в Средней и Южной Азии [4]. На юге России встречается только на пролёте и зимовках, обычно с конца августа, когда проходит пик миграций [5]. В Ростовской области отмечена в дельте и низовьях Дона [6], в долине Маныча [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Селятся на небольших стоячих, сильно заросших водоёмах. Гнёзда строят из водорослей, гнилых растений и ила; они чаще всего не плавающие, а имеют какую-то основу. В кладке 1–7 (чаще 4–5) яиц, их размеры 39–55 × 27–39 мм. Питаются разнообразными водными беспозвоночными, которых ловят в толще воды или на дне. Нередко склёвывают беспозвоночных с надводных растений, с поверхности воды или кормятся плавая, опустив голову в воду, иногда ловят мелкую рыбёшку [1].

Численность. Европейская популяция оценивается в 6,4–9,2 тыс. пар, в том числе для севера Европейской России указывают 1,5–2,5 тыс. пар [9, 10].

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. По-видимому, основную негативную роль играет уменьшение количества водных беспозвоночных вследствие загрязнения водоёмов и климатических изменений, гиперэвтрофикация водоёмов и чрезмерное накопление донных отложений. На многих водоёмах отрицательно сказывается гибель молодняка и взрослых птиц в рыболовных сетях. В европейской части страны негативную роль сыграло прекращение функционирования большей части рыборазводных хозяйств, приведшее к резкому снижению обилия водных беспозвоночных, исчезновению колоний чайковых и чрезмерному зарастанию прудов. Серьёзную угрозу представляет пресс хищников: до 1/3 кладок могут уничтожать серая ворона и болотный лунь, особенно при беспокойстве поганок людьми [3].

Меры охраны. Выявление ключевых водоёмов и ужесточение на них мер по борьбе с незаконным сетевым ловом рыбы, а также запрет весенней охоты.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Мищенко, Тарасов, 2021; 4. Рябицев, 2020; 5. Белик, 2020; 6. Савицкий и др., 1998; 7. Казаков и др., 2004; 8. Белик, 2004; 9. Мищенко и др., 2017; 10. European birds…, 2017.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.М.

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES
СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ — PELECANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ac(ii,iii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, И, II). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Крупные птицы, размером с лебедя. Масса — до 10–11 кг, дл. тела — 140–175 см, размах крыльев — 270–360 см. У взрослых птиц оперение нежно-розовое, перья на голове и шее не закручены. На затылке хохол из прямых, а не кудрявых перьев. Горловой мешок жёлтый. Ноги и голая кожа на «лице» розовые. Самец и самка не отличаются по окраске, самец немного крупнее. Птенцы тёмно-бурые, кожа с синим оттенком.

Распространение. Африка к югу от Сахары, побережье Персидского залива, дельты рек, впадающих в Азовское, Чёрное, Аральское и Каспийское моря, внутренние водоёмы Малой Азии, Ирана, Средней Азии и Казахстана. Зимовки в Африке, на Красном и Средиземном морях, севере Индии [1]. Современный гнездовой ареал вида в России представлен двумя участками: один расположен у северо-западных берегов Крыма и включает восточную часть акватории Каркинитского залива, второй охватывает водоёмы Кумо-Манычской впадины в границах Республики Калмыкия, Ставропольского края и Ростовской области [2–4]. В последние годы розовый пеликан стал гнездиться в низовьях Дона и островах Таганрогского залива.

Особенности биологии и экологии. Населяет морские акватории, а также озёрные системы, дельты крупных рек. Гнездовые стации — острова морских заливов и озёр со слабо развитой растительностью, а также куртины тростника дельтовых участков рек и побережий. Весной на гнездовании появляются в I–II декадах марта, прилёт продолжается до середины апреля, в отдельные годы — до I декады мая. Образует очень плотные моновидовые колонии численностью до 200–300 пар или участвует в образовании сложных поливидовых поселений, в которых соседствует с колониями кудрявых пеликанов, больших бакланов, колпиц, черноголовых хохотунов, хохотуний и цапель. Гнёзда устраивает на земле, иногда на старых гнёздах кудрявых пеликанов, на заломах тростника. В кладке 1–4, чаще 2 яйца, иногда свежие кладки встречаются и в мае; в середине июня на одной колонии можно наблюдать как взрослых, так и только что вылупившихся птенцов. Период насиживания длится 28–32 дня. В случае гибели кладок возможны повторные кладки. Кормовые угодья могут быть отдалены от колоний на 20–80 км. В послегнездовой период розовые пеликаны с птенцами держатся стаями численностью до 300–600 особей; встречаются на крупных водоёмах и рыборазводных прудах далеко от своих колоний — до 100 км. Питается рыбой, суточный рацион составляет около 1 кг. Осенний отлёт птиц проходит с III декады сентября до середины октября [4–6].

Численность. Современная суммарная численность вида оценивается в 265–295 тыс. особей, европейская популяция насчитывает 9,7–11,1 тыс. особей или 4,9–5,6 тыс. пар. За последние 50 лет отмечается рост численности гнездовой группировки вида в России, которая в настоящее время оценивается в 1100–1300 пар [6]. Число гнездящихся пар в Ростовской области сильно варьирует в разные годы и составляет в среднем от 5 до 30 пар.

Лимитирующие факторы. Ухудшение качества мест обитания — кормовой базы и гнездовых стаций, вызванные изменением гидрологического режима водных объектов, нерегулируемый сброс воды в оз. Маныч-Гудило в паводковый период, подтопление гнёзд в годы с обильными осадками, понижение уровня воды, обеспечивающее доступ на острова хищным млекопитающим и людям. Уничтожение кладок наземными хищниками (енотовидная собака, лисица), хохотуньей. Разорение гнёзд рыбаками, сбор яиц в коллекционных целях, отлов птенцов для содержания в неволе, добыча взрослых птиц, посещение островов людьми в гнездовой период, а также птичий грипп.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Введение запрета на посещение островов людьми и проведение какой-либо деятельности вблизи колоний в период размножения. Запрет на изъятие взрослых птиц, птенцов и яиц. Инвентаризация и мониторинг колоний. Постоянное регулирование численности хищных млекопитающих на островах оз. Маныч-Гудило.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Лебедева, Савицкий, 2005; 3. Ломадзе и др., 2007: 4. Савицкий, 2018; 5. Казаков и др., 2004; 6. Красная книга РФ, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus crispus (Bruch, 1832)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES
СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ — PELECANIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, II). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Крупная птица, массой до 14 кг, длина тела — 160–180 см, размах крыльев — 270–300 см, птица с длинной шеей и широкими длинными крыльями. Окраска тела однотонная — беловато-серая. На затылке пучок закрученных перьев. Большой клюв с крючком на конце и кожистым оранжевым (в небрачное время — розоватым) горловым мешком под нижней челюстью.

Распространение. Ареал мозаичный, состоит из отдельных поселений, рассредоточенных от стран Балканского полуострова до западных частей Монголии и Китая. В России гнездится очень локально на равнинных водоёмах южной части страны. Основные гнездовья в европейской части России расположены в Северо-Восточном Причерноморье, Восточном Приазовье, долине Маныча, низовьях Кумы и Кизлярском заливе, дельтах Терека и Волги [1–4]. В последние годы кудрявый пеликан стал гнездиться в низовьях Дона и островах Таганрогского залива. Неразмножающиеся и молодые особи широко кочуют и могут встречаться далеко от мест гнездования, так, одна молодая птица была отмечена в Кашарском районе в августе 2022 г. В тёплые зимние периоды 2021/2022 гг. и 2022/2023 гг. кудрявые пеликаны (около 150 особей) зимовали на акватории Таганрогского залива Азовского моря.

Особенности биологии и экологии. Гнездится на внутренних равнинных, достаточно глубоких, заросших макрофитами или лишённых надводной растительности водоёмах (заливы, лиманы, озёра, водохранилища, дельты рек), труднодоступных и богатых рыбой. В Приазовье, Причерноморье и на Маныче предпочитает солёные водоёмы с песчано-ракушечниковыми островами, лишёнными растительности. Половой зрелости достигают в возрасте 3 лет. Моногам; пары сохраняются, как минимум, в течение одного сезона. Сроки гнездования сильно растянуты, нередко даже внутри одной колонии. В кладке обычно 2–3, изредка 1 или 4–5 яиц. Продолжительность жизни одного поколения составляет 11 лет. Облигатный ихтиофаг, рыбу средних и крупных размеров добывает на мелководьях поодиночке или группой. На большей части ареала — перелётная птица, мигрирующая широким фронтом [1, 4, 5].

Численность. Характерны значительные сезонные и многолетние колебания численности, связанные с естественной динамикой гидрологического режима водоёмов, успешностью гнездования и зимовки, эпизоотиями. Современная численность мировой популяции оценивается в 5,7–6,7 тыс. гнездящихся пар (11,4–13,4 тыс. взрослых особей), с тенденцией к сокращению [6] современную гнездовую численность вида в России можно оценить в 2,1–4,3 тыс. пар [1]. Число гнездящихся пар в Ростовской области сильно варьирует в разные годы и составляет в среднем около 70 пар.

Лимитирующие факторы. Ухудшение качества мест обитания: кормовой базы и гнездовых стаций, вызванно изменением гидрологического режима водных объектов, нерегулируемый сброс воды в оз. Маныч-Гудило в паводковый период, подтопление гнёзд в годы с обильными осадками, понижение уровня воды, обеспечивающее доступ на острова хищным млекопитающим и людям. Уничтожение кладок наземными хищ-

никами (енотовидная собака, лисица), хохотуньей. Разорение гнёзд рыбаками, сбор яиц в коллекционных целях, отлов птенцов для содержания в неволе, добыча взрослых птиц, посещение островов людьми в гнездовой период, а также птичий грипп.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Введение запрета на посещение островов людьми и проведение какой-либо деятельности вблизи колоний в период размножения. Запрет на изъятие взрослых птиц, птенцов и яиц. Инвентаризация и мониторинг колоний. Постоянное регулирование численности хищных млекопитающих на островах оз. Маныч-Гудило.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Лебедева, Савицкий, 2005; 3. Ломадзе и др., 2007; 4. Савицкий, 2018; 5. Казаков и др., 2004; 6. BirdLife International, 2019.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Макоедов А.Н.

МАЛЫЙ БАКЛАН

Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES
СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ — PHALACROCORACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(ii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 5, БУ, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Самый мелкий баклан, размером в половину меньше большого баклана. Размах крыльев 80–90 см, масса 0,6–0,9 кг. У малого баклана короткие шея и клюв, длинный хвост. Общая окраска оперения чёрная с зеленоватым металлическим отливом и редкими белыми пестринами, голова и верх шеи тёмно-коричневые. Клюв тёмно-бурый, узкий, с небольшим крючком на конце, радужина буроватая, ноги чёрные. Сидящая птица S-образно изгибает шею. Полёт быстрый и лёгкий, хорошо плавает и ныряет.
Распространение. В Африке северо-восточное побережье Алжира, морское побережье и речные бассейны Балкан, Греции, побережье Крыма, Азовского моря, Каспийского моря и низовья впадающих в него рек, долина Сырдарьи, Малая Азия, озёрные и речные системы Закавказья к югу до Ирака и северо-запада Ирана [1]. В России на северном пределе ареала. Встречается на юге европейской части России от Крыма до дельты Волги.
Особенности биологии и экологии. Для размножения предпочитает богатые рыбой зарастающие мелководья с открытыми внутренними плёсами и протоками. Здесь же преимущественно встречается также вовремя миграций и зимовок. Нередко посещает рыборазводные пруды. Половой зрелости достигает в возрасте 2–3 лет. Гнездится плотными колониями или разреженно, как правило, совместно с веслоногими и голенастыми птицами. Небольшие округлые гнёзда делает из стеблей и листьев тростника на его заломах. В кладках обычно 5–6 бледно-голубых яиц. Питается мелкой рыбой, изредка ловит водных насекомых [2–4].
Численность. В начале XXI в. общая численность на юге России оценивалась в 2–5 тыс. пар с выраженным положительным трендом [5]. В колонии на оз. Монастырском в 2004 г. учтено до 15–20 пар. Часть птиц оста-

ётся на зимовку в районах гнездования, так, в феврале 2010 г. впервые стая встречена на р. Темерник в г. Ростове-на-Дону. Одиночные птицы регулярно встречаются здесь в зимние периоды (2020–2023 гг.) в смешанных стаях с другими видами водоплавающих птиц.

Лимитирующие факторы. Ухудшение качества мест обитания: кормовой базы и гнездовых стаций, вызванно изменением гидрологического режима водных объектов. Беспокойство птиц и выжигание тростников в местах гнездования, гибель в рыболовных сетях, несанкционированный отстрел в рыбхозах вместе с большим бакланом, а также во время миграций и на зимовке, уничтожение кладок серыми воронами, гибель птенцов от хищников.

Меры охраны. Необходима разъяснительная работа среди охотников и рыболовов об охранном статусе этого вида и недопустимости уничтожения птиц и их гнёзд, пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Казаков и др., 2004; 3. Лебедева и др., 2008; 4. Красная книга РФ, 2021; 5. Красная книга РО, 2014.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

ЖЁЛТАЯ ЦАПЛЯ

Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ — ARDEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1b(iii); C2b Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Мелкая цапля, размером с ворону. Длина тела 44–47 см. Масса 220–400 г. в гнездовой период, окраска боков головы, шеи и спины жёлтые. На затылке и задней части шеи чёрные полоски. В брачный период на затылке появляются длинные белые с чёрными краями перья (эгретки). Нижняя часть шеи, зоб и грудь охристые. Крылья, брюхо, хвост и подхвостье белые с желтоватым оттенком. Окантовка глаза желтовато-зелёная. Основание клюва голубовато-синее с чёрной вершиной. Ноги жёлтые. В зимнем наряде хохол отсутствует, голова и шея тёмно-бурой окраски с пестринами. Молодые птицы похожи на взрослых в зимнем наряде. Полёт медленный, лёгкий, с редкими взмахами крыльев. В полёте птица кажется белой, характерное отличие от других цапель — тупые и широкие крылья. Голос — каркающий крик. Половой диморфизм в окраске не выражен.

Распространение. Ареал обширный, охватывает юго-западную Палеарктику. В Европе гнездится в южной Португалии и южной Испании. В северо-западной Италии, Венгрии, в Африке к северу от Сахары — Марокко до Туниса, южнее по всему континенту. На территории бывшего Советского Союза гнездится в Бессарабии, в плавнях Днестра, Северо-Западном и Восточном Приазовье, в Крыму, в низовьях дельты Дона и Волги [1]. В Ростовской области гнездится на Нижнем Дону и в долине Западного Маныча. [2].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся и пролётный вид. Гнездятся в поливидовых колониях, совместно с другими аистообразными. Колонии располагают на водоёмах в зарослях тростника, на суше в древесных насаждениях. К гнездостроению приступают с середины апреля и до третьей декады мая,

в зависимости от прилёта с мест зимовки. Откладка яиц продолжается с начала мая до середины июня. Материалом для постройки гнёзд служат стебли и листья тростника, веточки деревьев, диаметр гнезда 20–30 см. Кладка от 1 до 5 яиц бледно-голубой окраски. Насиживание продолжается 21–23 дня, птенцы становятся лётными через 30–35 дней. Вылет птенцов очень растянут и наблюдается в конце июня — начале августа [3].

Численность. В 1970–1980 гг. в связи с интенсивным развитием рисосеяния и прудово-лиманного рыбоводства отмечен рост численности и количества поселений вида на юге России. В конце 1980-х гг. здесь обитало 900–1100 пар, в том числе 220–250 — в долине Нижнего Дона и 50–150 — в долине Маныча. В последние годы в Южной России размножается 1500–2000 пар [4, 5], наблюдается отрицательный тренд популяции и повсеместное снижение численности.

Лимитирующие факторы. Беспокойство птиц на гнёздах и уничтожение колоний. Повышенная смертность птенцов в поливидовых колониях из-за более поздних по сравнению с другими цаплями сроков гнездования. Вытеснение из мест гнездования в дельте Дона большим бакланом.

Меры охраны. Мониторинг гнездовых колоний и поиск новых мест размножения. Запрет посещения колоний в гнездовой период. Регулирование численности большого баклана.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Ломадзе и др., 2007; 3. Лебедева и др., 2005; 4. Красная книга РО, 2014. 5. Казаков и др., 2004.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

КОЛПИЦА

Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ИБИСОВЫЕ — THRESKIORNITHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Размером с гуся, до 90 см, размах крыльев 115–145 см, масса до 2 кг. Окраска оперения белая, в брачный период с охристыми хохолком и ошейником в нижней части шеи. Ноги и шея длинные. Клюв чёрный с жёлтой вершиной, длинный и плоский, расширяющийся на конце, ноги чёрные. Молодые птицы похожи на взрослых в зимнем наряде, но с чёрными концами крыльев и розоватым клювом. В полёте шею вытягивает вперёд, чередует быстрые взмахи крыльев и планирование. Молчаливые птицы, иногда в колонии издают ворчащие звуки, слышные с небольшого расстояния.

Распространение. Пустынно-степной палеарктический вид. Мировой ареал обширен, но имеет очаговый вид и охватывает пространство от Северной Африки, Испании и Нидерландов до Цейлона, побережья Жёлтого моря и Приморья [1]. В Ростовской области гнездится на Нижнем Дону [2] и в долине Западного Маныча [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся и пролётный вид. Колониальный вид, гнездящийся вместе с другими голенастыми и веслоногими птицами. Обитает на плавневых озёрах, строя в тростниковых зарослях гнезда до полуметра в высоту. На Маныче

гнездится также на открытых сухих островах. В прошлом на Дону колпицы гнездились и в пойменных лесах на деревьях В кладках обычно 3–4 яйца белого цвета с редкими красновато-бурыми пятнами. Первые птицы на места гнездовий прилетают во второй половине марта и сразу же приступают к гнездостроению. Однако период прилёта и начала размножения растягивается на 1–2 месяца. Птенцы вылетают из гнёзд с начала июня до начала сентября. На зимовку отлетают обычно в течение сентября. Добывают водных насекомых и их личинок, головастиков и мальков рыб на илистых мелководьях озёр и прудов, двигая головой, как косари, из стороны в сторону [5].

Численность. В начале XX в. колонии на Дону были известны в дельте Дона и в устье Маныча. В конце 1960-х годов несколько колоний общей численностью в 200–350 пар обнаружено на островах оз. Маныч-Гудило. Сейчас на его ростовской части известна колония на о. Заливной в охранной зоне ГПБЗ «Ростовский», где в 2000-е годы учитывали 16–42 пары, а в последнее время — 14–32 пары В последние годы гнездовая колония численностью 12–15 пар наблюдается на водоёме в 3–4 км от Курникова лимана [6]. Всего в Ростовской обл. в последние годы гнездятся около 100–150 пар [7].

Лимитирующие факторы. Дефицит покрытых тростником островов на реках и озёрах и недостаток пресных кормовых водоёмов. Резкое повышение уровня воды на крупных водоёмах (оз. Маныч-Гудило) приводит к затоплению мест гнездования и гибели колоний. В долине Маныча отрицательно сказываются весенние сбросы воды из Пролетарского водохранилища. Среди антропогенных факторов к лимитирующим могут быть причислены отстрел колпиц на рыбоводных прудах как вредителей рыбного хозяйства. Гибель кладок и птенцов отмечаются при беспокойстве колоний человеком, провоцирующим хищничество хохотуньи и серой вороны. Неблагоприятны обширные пожары тростниковых зарослей и гидромелиоративные работы в местах размещения колоний.

Меры охраны. Запрет посещения колоний в гнездовой период, организация ООПТ в местах колониального гнездования. На Маныче необходим полный запрет весенней охоты. Пропаганда среди охотников и работников рыбоводных хозяйств безвредности колпиц для рыборазведения. Ограничение применения удобрений и ядохимикатов, используемых при выращивании риса. Проведение противопожарных мероприятий на территории водно-болотных угодий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Савицкий и др., 1998; 3. Ломадзе и др., 2007; 4. Савицкий, 2018; 5. Казаков и др., 2004; 6. Липкович, Брагин, 2012; 7. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ИБИСОВЫЕ — THRESKIORNITHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1b(iii)c(ii,iii,iv), Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Размером с утку, длина тела 48–66 см, размах крыльев 80–95 см, масса — 0,5–0,6 кг. В брачном наряде имеют красновато-коричневую окраску, маховые и большие кроющие перья крыла тёмно-зелёные с пурпуровым отливом. В зимнем наряде каравайка отличается тёмно-бурой окраской с беловатыми пестринами на голове, а также тёмно-бурой окраской спины. Птица с относительно длинными ногами и длинным, изогнутым книзу клювом. Клюв, ноги, радужина бурого цвета. Молодые похожи на взрослых в зимнем наряде, но голова, шея и туловище светло-бурого цвета. В полёте чередует частые взмахи крыльев с планированием, летящая стая выстраивается в ряд. Молчалива. Кормится обычно небольшими стайками на мелководьях озёр, заросших осокой и рогозом, на заболоченных лугах, рисовых чéках, прудах.

Распространение. Современный гнездовой ареал охватывает восточное побережье Северной Америки от Нью-Джерси до Флориды, Большие Антильские о-ва, Восточную Африку от Капской провинции и Мадагаскара до Кении, северную часть Марокко, север Алжира и дельту Нила. В Евразии юг Пиренейского п-ова, юг Франции, северо-восток Италии, от Хорватии, Венгрии и Албании через Причерноморье, Приазовье, Малую Азию, среднюю часть Ирака, Прикаспий, Казахстан, южное подножье Гималаев и север Индии до юга Мьянмы, п-ова Малакка, до островов Индонезии, Филиппин и Австралии [1]. В Ростовской области гнездится на Нижнем Дону [2, 3] и в долине Западного Маныча [4].

Особенности биологии и экологии. Гнездящийся и пролётный вид. Колониальный вид, гнездящийся вместе с другими голенастыми и веслоногими птицами. Характерен для плавневых озёр и лиманов, где гнездится в тростниковых зарослях, изредка — в тальниках среди болот. Плотные, аккуратные гнёзда диаметром около 30–40 см, свитые из свежих зелёных стеблей и листьев тростника, размещает на его заломах у самой поверхности воды. В кладках обычно 3–5 яиц зеленовато-синего цвета. Первые птицы прилетают в конце марта — начале апреля. Вскоре после прилёта приступают к гнездованию. В начале мая появляются первые кладки, которые насиживают 21 день. Птенцы вылупляются в конце мая — начале июня, их вылет происходит в конце июня — начале июля. В сентябре большинство птиц отлетает на зимовку. Кормом служат главным образом водные беспозвоночные — насекомые и их личинки, пиявки, головастики, иногда поедают саранчу в степи [5].

Численность. В 1960-е годы птицы заселили Веселовское и Пролетарское водохранилища., в 70-е годы загнездились на Нижнем Дону, в 80-е годы проникли в низовья р. Сал, а в 90-е годы — на р. Кагальник в Азовском районе. На оз. Казинка в 2009–2012 гг. в колонии в тростниках было не менее 50–100 пар. На Веселовском вдхр. в его нижней части в 2004–2006 гг. гнездилось 25–30 пар [6]. В пойме Нижнего Дона около 300–500 пар постоянно гнездятся на оз. Монастырском в Аксайском займище, а многосотенная колония, периодически меняющая места гнездования из-за гидротехнических работ и выжигания тростников, с 1965 г. обитает в дельте Дона на оз. Лебяжье, Таловатое, Панское и др. Всего в Ростовской области сейчас гнездится до 500–700 пар этих птиц [7].

Лимитирующие факторы. Недостаток и деградация мест обитания из-за естественных (иссушение угодий в ходе их периодической ритмики, осолонение водоёмов, приводящее к исчезновению жёсткой надводной растительности) и антропогенных (осушение и трансформация водно-болотных угодий с целью хозяйственного освоения, в том числе для выращивания рыбы и рисосеяния; выжигание и выкашивание тростника; вырубка древесно-кустарниковых насаждений; ухудшение состояния пойменных водоёмов из-за зарегулирования стока рек и водопользования) факторов. Климатические аномалии зимних и весенних периодов, определяющих выживаемость и репродуктивное состояние взрослых птиц, возвращающихся на места гнездования. Беспокойство птиц в колониях. Затопление кладок из-за сброса воды с орошаемых полей, рыборазводных прудов, нагонных явлений. Химическое загрязнение водоёмов. Браконьерство: несанкционированная добыча птиц и разорение их гнёзд. Пресс хищников (серая ворона, болотный лунь, хохотунья, кваква) и млекопитающих (серая крыса, куньи, кабан). Возможны колебания численности из-за вспышек инфекционных заболеваний, в том числе птичьего гриппа.

Меры охраны. Запрет посещения колоний в гнездовой период, организация ООПТ в местах колониального гнездования. На Маныче необходим полный запрет весенней охоты. Пропаганда среди охотников и работников рыбоводных хозяйств безвредности каравайки для рыборазведения. Ограничение применения удобрений и ядохимикатов, используемых при выращивании риса. Проведение противопожарных мероприятий на территории водно-болотных угодий.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Савицкий и др., 1998; 3. Матишов, Ермолаев, 2017; 4. Савицкий, 2018; 5. Казаков и др., 2004; 6. Ломадзе и др., 2007; 7. Красная книга РО, 2014.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ — CICONIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iii). Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл., ДНР. Включён в Приложение II Боннской и Бернской конвенций и соглашение России с Индией об охране мигрирующих птиц.

Описание. Птица крупнее гуся, вес которой достигает до 4,5 кг. Длина тела — 100–110 см. Крылья у аистов округлые, длина крыла от 550 до 580 мм, размах крыльев — 155–200 см. Оперение белого цвета, маховые у взрослых птиц чёрные. Птица с длинными ногами и шеей. Клюв у белого аиста длинный, прямой и достигает длины 147–186 мм, у взрослых особей — красный, у молодых птиц — тёмно-серый. Голая кожа вокруг глаз и на передней части подбородка имеет чёрную окраску. У летящей птицы заметны вытянутые шея и ноги, контрастное чёрно-белое оперение. Ходит по земле, немного покачивая головой. Ноги красного цвета, без оперения. У молодых особей ноги бурого цвета. Шея длинная, при полёте она вытянута вперёд и не складывается S-образно, как у цапель. По данному признаку можно отличить летящего белого аиста от цапли. Аисты летают сравнительно легко, то глубоко взмахивая крыльями, то держа их неподвижно. В полёте аисты сочетают машущий полёт с парящим и планирующим.
Распространение. Глобальный ареал простирается от Испании до запада России, от Балкан и Малой Азии до Дании и Финского залива, охватывает Африку, Европу. Населяет Закавказье, Переднюю Азию, юго-восток Средней Азии. В РФ населяет пространство от Южной Карелии до Дагестана, от западных границ России до Среднего Поволжья. Европейские птицы принадлежат к номинативному подвиду *Ciconia ciconia ciconia*, в остальной части ареала обитают представители второго подвида — *C. c. asiatica*. Большинство европейских птиц зимует в тропической Африке, реже — на юге Европы; остальные проводят зиму в Юго-Западной Азии [1]. На Юге Европейской России — гнездящийся перелётный вид, встречающийся во всех субъектах Южного и Северокавказского федеральных округов; изредка встречается в зимнее время в Краснодарском крае. На гнездовании достоверно отмечен только в Ростовской и Волгоградской областях, Краснодарском крае, Адыгее и Дагестане [2–4]. В Ростовской области — редкий гнездящийся и немногочисленный пролётный вид. Первые случаи гнездования в регионе отмечены с конца 1970-х гг. В последнее десятилетие гнездование вида достоверно отмечено в Аксайском, Верхнедонском, Веселовском, Матвеево-Курганском, Миллеровском, Куйбышевском, Неклиновском, Орловском, Тарасовском и Тацинском районах Ростовской области. На пролёте зарегистрирован также в Зерноградском, Багаевском и Азовском районах.
Особенности биологии и экологии. Населяет открытые пространства (зачастую равнинные сырые и сухие луга в зоне малоинтенсивного сельского хозяйства) с группами деревьев или разрежёнными лесами и водоёмами от лесной до пустынной зон, в том числе культурный ландшафт, в основном ниже 700 м над уровнем моря. Весенний пролёт и прилёт местных птиц — во II декаде апреля — середине мая. Мигрирующие птицы (одиночки и небольшие группы до 5 особей, реже больше) летят широким фронтом и нерегулярно регистрируются во многих районах области. В области гнездится одиночно, обычно в небольших населённых пунктах, расположенных рядом с пойменными лугами. Отдельные пары селятся среди лугов или полей, возможно в лесополосах. Гнёзда свои они размещают при этом

в основном на водонапорных башнях, на столбах и опорах ЛЭП, деревьях, иногда — на старых скирдах и стогах сена, крышах домов, пожарных вышках. Гнездо грубое и массивное (в диаметре 1 м, высота — 20 см), сделано из веток, прутьев и корней деревьев и выстлано перьями и различной ветошью; используется много лет подряд. Кладка обычно из 3–5, реже 1–2 или 6–8 чисто-белых яиц (скорлупа на просвет жёлтая) в апреле — мае. Инкубация продолжается от 29 до 34, в среднем — 32 дня. Насиживают обе птицы, но самка проводит на гнезде больше времени, особенно ночью. Птенцы покидают гнездо в возрасте 54–68 дней. Первое время родители подкармливают их. Выводок держится поблизости от гнезда на лугах или пастбищах, возвращаясь к нему на ночёвку. Полностью самостоятельными молодые аисты становятся в возрасте около 3 месяцев. Вылет из гнёзд проходит в конце июля — начале августа. В выводке обычно 2–4 птенца. Холостые аисты (одиночки и группы по 2–6 особей) изредка остаются в Придонье (Нижний Дон, долина р. Маныч) на всё лето [5]. Кормовые биотопы — сырые луга, степные участки, мелководные участки медленно текущих речек, озёр, сельскохозяйственные поля, в том числе рисовые чеки. Осенние миграции в регионе более интенсивны, чем весенние, по числу встреч и количеству пролетающих птиц. Пролёт протекает с I декады августа до II декады сентября. Максимальное количество птиц в стаях достигает 60–70 особей. Полифаг, питается животной пищей: лягушками, мышевидными грызунами, змеями, рыбой, насекомыми, моллюсками.

Численность. В европейской части России обитает 5500–7500 пар, в южном регионе — 35–50 пар [2]. Расселение по области происходило в несколько этапов, начиная с конца 1970-х — начала 1980-х гг. Жилые гнёзда и попытки гнездования вида были зарегистрированы во многих р-нах: в Аксайском, Багаевском, Боковском, Верхнедонском, Кашарском, Каменском, Пролетарском, Тарасовском, Усть-Донецком, Шолоховском, в административной черте г. Ростова-на-Дону. За последние годы достоверно известно 15 жилых гнёзд.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и разорение гнёзд людьми, из-за стихийных бедствий (сильный ветер и т.п.). Беспокойство размножающихся птиц в гнездовое время. Гибель и браконьерский отстрел птиц в период миграций и на зимовках. Травмирование и гибель аистов при ударах о техногенные объекты.

Меры охраны. Специальные охранные мероприятия в Ростовской области не применялись. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», иных ООПТ региона. Установка искусственных гнездовых платформ в подходящих биотопах [6]. Мониторинг гнездовой популяции вида, поиск новых мест гнездования. Адресная охрана гнёзд. Пропаганда охраны вида среди населения.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Казаков и др. 2004; 3. Красная книга КК, 2017; 4. Гожко, Есипенко, 2015; 5. Савицкий, 2018; 6. Савицкий и др., 2015.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

ЧЁРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES
СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ — CICONIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1 ab(iii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской Конвенции, Приложение II Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР.

Описание. Крупная птица с длинными ногами и длинной шеей, телосложением — полная копия белого аиста. Вес около 3 кг, длина 90–100, крыло 52,0–60,0, размах 185–205 см. Большая часть оперения чёрная с фиолетовым и зелёным отливом. Нижняя сторона туловища белая. Клюв, голая кожа вокруг глаз и ноги малиново-красные. Самцы и самки окрашены одинаково. У молодых оперение бурое, без блеска, со светлыми пестринами. От белого аиста (*Ciconia ciconia*) отличается чёрной окраской головы, шеи, спины и хвоста [1].
Распространение. Распространён в лесах от тёплой части бореальной зоны до тёплой умеренной климатической зоны, от Центральной Европы до Центральной и Восточной Азии. Изолированные популяции имеются на Пиренейском полуострове и в Южной Африке. В России распространен широко, но спорадически в лесной зоне и горных районах (в том числе на Кавказе) от западной границы до Магадана и Приморья. Некоторые птицы зимуют в Южной Европе, но большинство европейских чёрных аистов летит в Северо-Восточную и Восточную Африку (с востока Европы) и в Западную Африку к югу от Сахары (из Центральной Европы) [2]. На Юге России — гнездящийся перелётный и пролётный вид. Гнездование отмечено в Краснодарском и Ставропольском краях, всех республиках Северного Кавказа. В Северной Осетии — Алании зарегистрированы зимние встречи вида [3]. В Ростовской области наблюдаются мигрирующие птицы, которые отмечены в Октябрьском и Азовском районах [4, 5]. В Константиновском районе севернее пос. Трофимов 24.08.2020 г. на пруду кормилось 11 птиц. Одна особь в течение двух дней (19–20.08.2022 г.) встречалась в Октябрьском районе в пойме р. Аксай. На гнездовании в Ростовской области впервые за последнее десятилетие отмечен в 2019 г. в окр. хут. Власов в пойме р. Сухой, где гнездился на протяжении двух лет. Ещё одно гнездо было обнаружено в 2022 г. в Усть-Донецком районе.
Особенности биологии и экологии. Гнездится в старых и перестойных лесных массивах, в их глухих и труднодоступных местах возле рек, лесных болот, стариц, озёр. Некоторые птицы в горных районах (Кавказ и т.д.) могут гнездиться в нишах скальных обрывов или меловых выходов. Весной пролёт и прилёт птиц протекает с I декады апреля — по II декаду мая. Отдельные, видимо, холостые особи встречаются до конца июня. Гнездо массивное и грубое, сделано из сухих ветвей, лоток выстлан травой, листьями, мхом; располагается обычно высоко (7–20 м над землёй), обычно внутри кроны на крупных ветвях или в широкой развилке ствола. Гнездо используется много лет подряд. Отладка яиц обычно происходит во второй половине апреля — мае. В кладке 2–5, редко 6–7 матово-белых яиц с зеленоватой на просвет скорлупой. Размеры яиц — 60–74 × 45–51 мм. Насиживают поочерёдно самец и самка в течение 4,5–6 недель. Птенцы в первые дни совершенно беспомощны, родители выкармливают их более двух месяцев, пока они не оперятся полностью и не улетят из гнезда. Птенцы вылетают из гнёзд со второй половины лета. Осенние миграции выражены лучше, чем весенние, протекают с I декады августа до октября. Места зимовок находятся в Африке. Пища аистов — преимущественно амфибии, рыбы, реже — грызуны, крупные беспозвоночные (насекомые, черви, моллюски, ракообразные), которых птицы ловят на сырых лугах, болотах, на мелководных участках рек, стариц, озёр, водохранилищ, рисовых чеков, рыборазводных прудов.
Численность. На территории России гнездится 2300–2500 пар [6], в том числе в Европейской части — 400–700 пар. В Южном и Северокавказском федеральном округах обитает 50–80 пар [3]. В Ростовской области на размножении отмечено 2 пары чёрного аиста. В настоящее время наблюдаются не ежегодно, очень редко и преимущественно во время осенних миграций.
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы в Ростовской области не выяснены. Возможно, вырубка участков пойменных лесов с высокоствольными деревьями. Увеличение фактора беспокойства с ростом хозяйственной и рекреационной нагрузки на лесные массивы. Отстрел птиц.
Меры охраны. Специальные охранные мероприятия в Ростовской области не проводились. Необходимы: ревизия мест гнездования вида, мониторинг гнездовой популяции, сохранение участков высокоствольных деревьев в пойменных лесах, запрет рубок и посещения лесов в местах вероятного гнездования.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Казаков и др., 2004; 4. Савицкий, 1998; 5. Красная книга РО, 2014; 6. Атлас ..., 2020.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

РОЗОВЫЙ ФЛАМИНГО

Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ — PHOENICOPTERIFORMES
СЕМЕЙСТВО ФЛАМИНГОВЫЕ — PHOENICOPTERIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2b Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Включён в Приложение II СИТЕС, Приложение конвенции об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Розовый фламинго имеет довольно светлое, почти белое оперение. Голова, шея и тело у взрослой особи розовато-белые, маховые перья чёрные, малиновый цвет кроющих перьев виден только в полёте. Отличительной чертой фламинго является сильно изогнутый массивный клюв, окрашенный в розовый цвет с чёрным кончиком клюва. Ноги розовые, длинные. Молодые особи бледно-серого цвета. При кормлении птица опускает под воду голову и постоянно двигает ею из стороны в сторону.
Распространение. Гнездовой ареал сильно фрагментирован, места размножения в виде небольших пятен рассредоточены по тропическим и субтропическим регионам Европы, Африки и Азии. В России гнездование фламинго не зарегистрировано. Ближайшими к России местами гнездования фламинго являются горько-солёные бессточные озёра Центрального Казахстана и водоёмы северо-восточного побережья Каспия [1]. Во время миграций некоторые птицы уклоняются от традиционного пути пролёта, проходящего по западному побережью Каспийского моря, и проникают по водоёмам Маныча до восточных границ Ростовской области [2, 3]. Отмечен единственный случай залёта стаи фламинго из 12 птиц в Боковский район Ростовской области [4].
Особенности биологии и экологии. Гнездятся фламинго плотными колониями на солёных водоёмах в пустынной и полупустынной зоне, на топких илистых или песчаных труднодоступных островах и отмелях, отделённых от берега. К размножению приступают в возрасте 2–3 лет. Моногамы, образуют постоянные пары, которые сохраняются, возможно, на протяжении всей жизни. Кормятся днём и ночью, преимущественно на мелководьях солёных или солоноватых озёр, обычно с мягким илистым дном и глубиной до 50 см, позволяющей птицам держать тело над водой. В состав корма входят личинки Chironomidae и Ephidridae, водяные жуки, брюхоногие и двустворчатые моллюски, полихеты, мелкие ракообразные, ооспоры харовых водорослей, семена осок, рупии, рдеста и тростника. В водах умеренной солёности большое значение в питании фламинго имеет рачок *Artemia salina* и его яйца.
Численность. Современная численность мировой популяции оценивается в 550–680 тыс. особей [5].
Лимитирующие факторы. В Ростовской обл. не выяснены. К естественным неблагоприятным факторам относится неустойчивый водный режим водоёмов аридной зоны. Как обсыхание, так и подтопление приводят к деградации мест гнездования и кормовых биотопов.
Меры охраны. Необходимо расширить пропаганду охраны вида. Содержится в орнитологическом парке птиц «Малинки» и Ростовском зоопарке, где успешно размножается.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Казаков и др., 2004; 3. Савицкий, 2018; 4. Ломакин, 1999; 5. BirdLife International, 2019.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Branta ruficollis (Pallas, 1769)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(ii,iii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, II). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Гнездовой эндемик России. Включён в Приложение I и Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции и Приложение I Директивы диких птиц Евросоюза как подлежащий особой охране.

Описание. Некрупный гусь яркой окраски: чёрные спина, брюхо и бока, над которыми идёт широкая белая полоса, красно-коричневые зоб, шея и щёки, окаймлённые узкой белой полосой. По бокам головы между клювом и глазами белые пятна.
Распространение. Гнездится только в России, в тундре и в северной части лесотундры Западной Сибири, на полуостровах Ямал, Гыдан и Таймыр. Основная часть особей зимует в низовьях Дуная, некоторые особи проникают в Месопотамию, в Северо-Западную Африку, в Европу и Южную Азию [1]. Зимовки до середины XX века располагались, главным образом, в Восточном Закавказье, на побережье Каспия, но в связи с ухудшением условий обитания казарки переместились на зимовку в Западное Причерноморье. Зимний ареал переместился в дельту Дуная, и казарки стали постоянно отмечаться в долине Маныча [2]. Основная часть птиц весной мигрирует над долиной Нижнего Дона [3] и Западного Маныча (Пролетарское и Весёловское водохранилища) в северном и северо-восточном направлении [4–6] с I–II декады марта и до конца апреля. В 2007 г. встречались во второй декаде мая в охранной зоне заповедника «Ростовский» [7]. Осенняя миграция начинается со II–III декады сентября и продолжается до I декады ноября, в некоторые годы казарки держатся на водоёмах Маныча до середины декабря и с наступлением ледостава покидают их.
Особенности биологии и экологии. Гнездится на возвышенных берегах рек и озёр в тундрах от Ямала до Таймыра. В период линьки птицы, как правило, концентрируются в местах гнездования. Формирование пар происходит в местах зимовки. К размножению приступают в возрасте 3-х лет. Основными объектами питания служат травянистые растения. На местах зимовок и во время пролёта питается побегами злаков (в том числе озимыми) и подземными частями (луковицы, клубни, корневища) степных травянистых растений. Может использовать в пищу зёрна, оставшиеся на полях пшеницы, кукурузы и других зерновых культур [8]. Мигрирует в смешанных стаях вместе с другими гусеобразными. Миграции совершаются как в дневное, так и в ночное время. Во время миграций над территорией Ростовской области часть птиц совершает остановки на побережьях и островах крупных водоёмов. На Веселовском водохранилище и оз. Маныч-Гудило отмечаются осенние скопления краснозобой казарки. Вероятно, значительные участки территории Ростовской области (в том числе имеющие крупные водоёмы) этот вид способен преодолевать без

остановок. Для отдыха и кормёжки в разные годы использует разные водоёмы. В Ростовской обл. более выражен осенний пролёт краснозобой казарки. Весной часть птиц возвращается к местам размножения через территории других регионов [9].

Численность. По данным зимних учётов на Украине, в Болгарии и Румынии в 2011– 2015 гг., максимальная численность за весь этот период составила 54,0 тыс. птиц в январе 2013 г. С учётом новых, выявленных с помощью телеметрии, мест зимовок общая численность составляет 96–110 тыс. особей [1]. По Кумо–Манычской долине мигрирует от 1500 до 44000 птиц. Максимальное количество 43800 особей учтено весной 2010 г. в районе охранной зоны участка «Островной» заповедника «Ростовский» [10].

Лимитирующие факторы. Мигрирующие особи страдают от браконьерской охоты. Возможна гибель части особей после поедания отравленных зерновых приманок, используемых для борьбы с мышевидными грызунами, и после кормления на полях, обработанных пестицидами.

Меры охраны. В Ростовской области мигрирующие птицы охраняются на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», охотхозяйствах и в пределах территорий водно-болотных угодий, имеющих международное значение. Необходимо усиление пропаганды среди охотников о недопустимости добычи краснозобой казарки. В защите растений от вредителей следует использовать безопасные для птиц приёмы, особенно, во время весенней и осенней миграции.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Липкович, Брагин, 2012; 3. Савицкий и др., 1998; 4. Казаков и др., 2004; 5. Лебедева, Савицкий, 2005; 6. Ломадзе и др., 2007; 7. Савицкий, 2018; 8. Розенфельд, Бадмаев, 2008; 9. Красная книга РО, 2014; 10. Розенфельд, Сыроечковский, 2011.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN B1ab(iii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Занесён в Красный список МСОП-96. Включён в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией.

Описание. Мелкий гусь серой окраски. Вокруг глаза ярко-жёлтое кольцо. Клюв маленький, короткий, ярко-розовый. Белое пятно на лбу длинное и доходит до уровня глаз, часто заходит и на темя. Ноги жёлто-оранжевые.

Распространение. В настоящее время ареал представляет собой ряд небольших фрагментов, основные из которых сохранились в Северном Приуралье, на Южном Ямале, Таймыре и плато Путорана, в Северо-Восточной Якутии и на Чукотке. Миграционные пути проходят через Восточную Сибирь в Китай, через равнины Западной Сибири и Казахстан на Каспий и в Причерноморье, из Европейской России в страны Юго-Восточной Европы [1]. Зимует в Венгрии,

Румынии, Болгарии, Греции, на Балканском п-ове, на низменностях Азербайджана, у юго-восточных берегов Китая, Японии и Корейского п-ова, в Месопотамии (Иран и Ирак), а также в Западной Европе [2].

Особенности биологии и экологии. Гнездится только в России в кустарниковой тундре и лесотундре. Предпочитает предгорья и низкогорья, где заселяет озёрные системы в холмистой местности и долины рек с крутыми берегами и пойменными лужками, на которых кормятся выводки, и густые кустарниковые заросли, в которых они прячутся. Может гнездиться вблизи гнёзд хищных птиц. Мигрирует в смешанных стаях вместе с другими гусеобразными: белолобым гусем и краснозобой казаркой. Миграции совершаются как в дневное, так и в ночное время. Во время миграций над территорией Ростовской области часть птиц совершает остановки на побережьях и островах крупных водоёмов. Для отдыха и кормёжки в разные годы использует разные водоёмы. Встречается во время осеннего и весеннего пролёта в дельте Дона, на Усть-Манычском и Весёловском водохранилищах, в охранной зоне заповедника «Ростовский». В отдельные годы отмечается в зимний период на Весёловском водохранилище [3–6].

Численность. Численность мировой популяции оценивается в 20–35 тыс. особей. 99,9 % птиц гнездится в России. За последние 30 лет численность сократилась в 6–7 раз. В Ростовской обл. встречается на миграциях, иногда на зимовках. Весной и осенью на территории Кумо-Манычской впадины останавливается до 15 % мировой популяции пискульки [7, 8].

Лимитирующие факторы. Мигрирующие особи страдают от браконьерской охоты. Возможна гибель части особей после поедания отравленных зерновых приманок, используемых для борьбы с мышевидными грызунами, и после кормления на полях, обработанных пестицидами.

Меры охраны. В Ростовской области охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», в охотхозяйствах и в пределах территории водно-болотных угодий, имеющих международное значение. Необходимо запрещение весенней охоты, усиление пропаганды среди населения недопустимости добычи пискульки и обучение охотников методам полевого определения гусеобразных. Размножается в неволе. В защите растений от вредителей следует использовать безопасные для птиц и зверей приёмы и прежде всего во время весенней и осенней миграции пискулек.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Красная книга РФ, 2021; 3. Казаков и др., 2004; 4. Лебедева, Савицкий, 2005; 5. Ломадзе и др., 2007; 6. Савицкий Р.М., 2018; 7. Розенфельд, Бадмаев, 2008; 8. Красная книга РО, 2014.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Низовцев Д.С.

МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus bewickii (Yarell, 1830)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab (ii,iii); C2(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия. Включён в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Индией, Японией и КНДР.

Описание. Самый маленький из лебедей. Оперение чисто белое, шея длинная, ноги чёрные, клюв чёрный с жёлтым рисунком.

Распространение. Гнездовой эндемик России. Гнездится в тундровой зоне от Чешской губы до Чукотки. В Западной Европе миграции идут по Беломорско-Балтийскому пролётному пути. С китайских зимовок прилетают в тундры от Якутии до Гыдана, несколькими пролётными коридорами через Сибирь. Пролёт из Японии проходит по побережью Тихого океана и по Колыме. Крупные миграционные остановки известны в Двинском заливе Белого моря, в Хакасии и устье Амура. Места зимовок птиц из зап. популяции находятся на морских побережьях сев.-зап. Европы: Германии, Дании, Голландии и Великобритании [1]. Область зимовок этой популяции расширяется. Некоторые особи зимуют на берегах Каспийского и, вероятно, Азовского морей [2]. В Ростовской обл. встречается на миграциях, иногда на зимовках. В Ростовской обл. зарегистрированы единичные экземпляры этого вида [3]. В декабре 1990 г. на Беглицкой косе (северный берег Таганрогского залива) встречено около 10 особей малого лебедя, которые держались в стае лебедей-кликунов [4].

Особенности биологии и экологии. Гнездится только в России в тундре по озёрам, берегам рек и морских заливов отдельными парами, которые постоянны в течение всей жизни. В кладке до шести белых с палевым оттенком яиц. В отличие от всех арктических гусеобразных пуха в гнезде практически нет. Самец принимает участие в насиживании. Часть неразмножающихся птиц держится на гнездовых участках всё лето. Питается растительной пищей, как наземной, так и подводной, которую достаёт со дна неглубоких водоёмов [1, 5].

Численность. Численность в последние годы растёт, превышает 100 тыс. особей, из которых одна четверть зимует в Европе. В Ростовской обл. во время миграции может пересекать несколько десятков особей. В случае дальнейшего развития зимовок лебедя на Каспии и в сопредельных регионах здесь может произойти увеличение количества мигрирующих особей данного вида [3].

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы связаны с антропогенным изменением мест гнездования лебедя и с браконьерством в местах его размножения, зимовок и пролёта.

Меры охраны. В местах размножения охраняется в ряде северных заповедников и заказников. В местах зимовок в Западной Европе производится подкормка лебедей [5]. В Ростовской области следует проводить разъяснительную работу с местным населением, направленную на предотвращение случаев возможного отстрела мигрирующих лебедей. В местах их концентрации во время миграции необходимо ограничить использование отравленных приманок и обработку посевов ядовитыми веществами.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Степанян, 2003; 3. Белик, 2021; 4. Красная книга РО, 2014; 5. Красная книга РФ, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

СЕРАЯ УТКА

Anas strepera Linnaeus, 1758

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., ДНР.

Описание. Средних размеров малоприметная утка. Самец неяркий, с буроватой головой и оперением тела в серой гамме, с чёрным поперечным рисунком, струйчатым на спине и по бокам тела и чешуйчатым спереди. Зеркало на крыле малозаметно. Надхвостье и подхвостье чёрные. Клюв серый. Самка тёмно-бурая, кроющие спины с ржавыми каёмками на крыльях, как у самца, но без каштанового цвета. Клюв желтоватый с тёмными пятнами, тёмный по коньку. Лапы жёлтые у самца и буровато-жёлтые у самки [1].

Распространение. В Евразии охватывает южную часть лесной зоны и аридные регионы к востоку до Монголии и отдельных районов Дальнего Востока, а также в Северной Америке. Оптимальной областью обитания являются степь и лесостепь Западной Сибири, и дельта Волги. В Ростовской обл. встречается на гнездовании и миграциях. В Ростовской обл. этот вид распространён в основном в восточных районах: в долине Западного Маныча, по берегам Цимлянского водохранилища, реже встречается в долине Нижнего Дона и по другим рекам [2].

Особенности биологии и экологии. Серая утка обитает преимущественно на водоёмах степной и лесостепной зон Евразии и Северной Америки. Она предпочитает сравнительно открытые пресные и слабосолёные водоёмы, гнездится обычно в траве по их берегам или на островах. Гнездится в траве по берегам пресных и солёных стоячих водоёмов с обильной растительностью (озёра, водохранилища, морские лиманы). Активно использует антропогенные водоёмы. Кладку из 6–16 оливково-зеленоватых яиц укрывает коричневым пухом. К гнездованию приступают в апреле, гнёзда встречали на островах, покрытых тамариксом и лебедой, в тростниковых зарослях, на полях озимых. На Пролетарском водохранилище серые утки устраивают гнёзда на островах в колониях чаек, бакланов и цапель [3, 4]. Во внегнездовое время держится небольшими группами на разливах и грязевых отмелях. Миграции совершает через материк широким фронтом. Весенний пролёт начинается в первой половине марта, а при ранней весне — в конце февраля. Больших скоплений не образует, держась стайками по 5–30 птиц на заросших водными растениями водоёмах. Осенний пролёт начинается с середины августа и продолжается до начала ноября. На зимовках отмечена в Западной Европе, Средиземноморье и небольшими очагами в Юго-Западной, Южной и Восточной Азии.

Численность. В Европе гнездится 75,4–125,0 тыс. пар, в том числе для Европейской России указывали от 35–50 до 10–20 тыс. пар. Численность восточноевропейской популяции, зимующей в Причерноморье и Средиземноморье, составляет 75–150 тыс. особей [5, 6].

Лимитирующие факторы. Деградация и сокращение местообитаний, охота и браконьерство, нарушение гидрологического режима водоёмов, разорение гнёзд хищниками: лисица, шакал, болотный лунь, серая ворона и др.

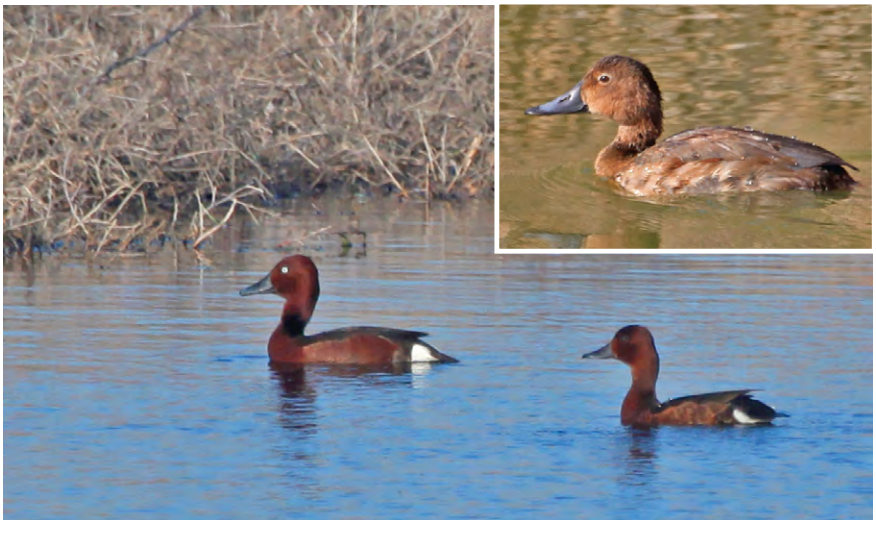
Меры охраны. Для сохранения вида и увеличения его численности в Ростовской области необходимо проведение разъяснительных бесед с охотниками о недопустимости отстрела серой утки. Позитивное значение могут иметь работы по созданию в охотничьих хозяйствах искусственных укрытий для гнездования водоплавающих птиц.

Источники информации. 1. Савицкий, 2014; 2. Белик, 2014; 3. Казаков и др., 2004; 4. Савицкий, 2018; 5. Мищенко и др., 2017; 6. European birds…, 2017

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семенов А.Р.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК

Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN C2b Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение к Конвенции об охране перелётных птиц и мест их обитания, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Некрупная нырковая утка. Самец рыжевато-каштановый с фиолетовым отливом, спина и задняя часть шеи чёрно-бурые. У основания шеи чёрный ошейник. На подбородке белое пятно, бока ржаво-бурые. Радужина белая. Самка тёмно-бурая с рыжевато-каштановой головой и серо-бурым кольцом у основания шеи. Радужина коричневая. У обоих полов белое подхвостье отделено от белого поля на брюхе широкой черновато-рыжей полосой, по всей длине крыла выделяется яркая белая полоса. Ноги серые [1].
Распространение. Гнездовой ареал представляет собой сеть очагов, в основном в аридных районах от Северной Африки и юга Испании до Западного Китая и Монголии, где населяет и горные районы. Характерна резкая пульсация границ ареала. В России северная окраина ареала проходит через верховья Дона, долину Средней Волги и предгорья Алтая. В настоящее время вид гнездится в Приазовье, Предкавказье и в Нижнем Поволжье. Зимует в тропиках Центральной Африки, Средиземноморья, Передней и Средней Азии, Индии, Индокитае, на побережьях Азовского, Чёрного, Каспийского морей [2]. В Ростовской обл. гнездится на водоёмах долины Западного Маныча (Усть-Манычское, Весёловское и западная часть Пролетарского водохранилищ) и в пойме Нижнего Дона [3].
Особенности биологии и экологии. Преимущественно пресноводный вид. Гнездится на водоёмах с жёсткой надводной растительностью (тростник, рогоз). Предпочитает озёра с участками открытой водной поверхности. На мелководье обычно устраивает гнёзда в тростниковых заломах, сплавинах, иногда в дуплах. На глубоководных частях водоёмов гнездится реже. В таких условиях гнёзда нырка располагаются на сплавинах тростника. Охотно селится в искусственных гнёздах для уток. Массовое насиживание отмечено в мае. Первые кладки встречаются в III декаде апреля. В кладке от 6 до 15 яиц от сливочно-белой до буроватой окраски. В искусственных гнездовьях нередко образует смешанные кладки с кряквой, красноголовыми и красноносыми нырками. Доля таких кладок на отдельных водоёмах может составлять до 50 %. Эмбриональный отход в смешанных кладках у белоглазого нырка выше, чем в мо-новидовых кладках. В естественных гнёздах кладки чаще страдают от разорения болотным лунём, серой вороной, сорокой, серой крысой и норкой. В Восточном Приазовье в период массового насиживания яиц самцы покидают места размножения и концентрируются в дельте Кубани. Нырки, размножающиеся в Ростовской обл., вероятно, зимуют на водоёмах Восточного Приазовья и в дельте р. Терек. Весной в местах гнездования на Весёловском водохранилище появляются в марте. Осенний пролёт в Ростовской обл. происходит с середины августа до конца сентября. В пищу использует водные (ряска, рдест и др.) и наземные (солерос, лебеда) растения, а также водных беспозвоночных (личинок ручейников и хирономид) [1].
Численность. Во второй половине XX века численность нырка существенно сократилась. Тенденция к снижению численности сохраняется и в настоящее время. В Европейской России обитает 500–1500 пар [4, 5]. В Ростовской обл. размножается не более 100 пар этих птиц. Снижение численности нырка обусловлено исчезновением пригодных для его гнездования водоёмов вследствие общей аридизации климата пустынной и степной зоны [2]. В Ростовской обл. в последние десятилетия в связи с засолением оз. Маныч-Гудило произошло резкое уменьшение площади тростниковых плавней, пригодных для гнездования этого вида.
Лимитирующие факторы. Беспокойство в период размножения, выжигание тростниковых зарослей, гибель в рыболовных сетях [6], охота и браконьерство, а также естественные враги: болотный лунь, енотовидная собака, серая ворона и др.
Меры охраны. В Ростовской обл. гнездящиеся и мигрирующие нырки охраняются в пределах территории водно-болотных угодий долины Маныча, имеющих международное значение, и на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Для сохранения вида и увеличения его численности в Ростовской области необходимо проведение разъяснительных бесед с охотниками о недопустимости отстрела нырков. Позитивное значение могут иметь работы по созданию в охотничьих хозяйствах искусственных гнездовий для гусеобразных.

Источники информации. 1. Савицкий, 2014; 2. Красная книга РФ, 2021; 3. Казаков и др., 2004; 4. Мищенко и др., 2017; 5. European birds…, 2017; 6. Матищов, Савицкий, 2012.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

САВКА

Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES
СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2bcd+4bcd Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, II). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия. Занесён в Красный список МСОП-96. Включён в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложение соглашения об охране мигрирующих птиц, заключённого Россией с Индией.

Описание. Утка средних размеров с очень короткой и толстой шеей, короткими крыльями и длинным клиновидным ступенчатым хвостом. У самца в брачном наряде голова белая с чёрным теменем и чёрным ошейником, ярко-голубой клюв. Оперение верха и боков тела ржавчато-бурое с мелким чёрным крапом. Грудь и брюхо серо-коричневые с серыми поперечными полосками. Хвост тёмный, ноги красновато-серые [1, 2].
Распространение. Гнездовой ареал состоит из более чем двух десятков участков от Испании и Туниса на западе до Монголии на востоке, в России — на юге Европейской части и в аридных регионах Западной и Средней Сибири. Гнездовой ареал сильно фрагментирован и состоит из небольших участков, расположенных на значительном (зачастую — до нескольких сотен км) удалении друг от друга. Характерно перераспределение гнездящихся птиц в отдельные годы в пределах обширных территорий из-за разнофазности обводнения.
Особенности биологии и экологии. Стенотопный реликтовый вид. Населяет лесостепную, степную и пустынную зоны. Гнездится на водоёмах, имеющих густые заросли жёсткой надводной растительности (тростник, рогоз) и участки открытой водной поверхности. Гнёзда строит в тростниковых зарослях или на сплавинах у уреза воды. В кладке 5–9 очень крупных зеленоватых или грязно-жёлтых яиц. В Восточном Приазовье кладки встречались с конца апреля до начала июня, отмечались случаи гнездования в искусственных укрытиях, выставляемых для диких уток. Продолжительность насиживания составляет 24–28 суток. Питается растительной пищей (харовые водоросли, листья рдеста, роголистника и других водных растений). Важную роль в питании играют планктонные и бентосные организмы. Линька большинства особей происходит рядом с местами размножения. Северные и восточные популяции перелётные, южные — оседло-кочующие. По долине Маныча проходит один из важных путей миграции савки. Максимальное количество пролётных особей — 1200 экз. — учтено на акватории оз. Маныч-Гудило в октябре 1981 г. Осенний пролёт в долине Маныча происходит в конце октября — начале ноября, весенний — в апреле. Обычно на Маныче во время осеннего пролёта регистрируется от нескольких десятков до трёхсот особей. Зимует на крупных озёрах и морских заливах на юге Испании, в Тунисе, дельте Нила, в Турции, Месопотамии, на юге Каспия, в Иране и Пакистане [3].
Численность. В Европе насчитывается лишь 250–610 пар [4]. В России, по некоторым данным, обитает от 170–230 до 250–500 пар, а для юга европейской части России численность составляет от 150–250 до 50-80 пар с тенденцией к снижению [5]. В настоящее время, судя по региональным данным, в Южной России обитает 60–100 пар, в Ростовской области возможно гнездование 3–10 пар [6].

Лимитирующие факторы. Деградация и сокращение местообитаний, охота и браконьерство, нарушение гидрологического режима водоёмов, выжигание тростниковых зарослей, разорение гнёзд хищниками: лисица, шакал, болотный лунь, серая ворона и др.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», в пределах территории водно-болотных угодий долины Маныча, имеющих международное значение. Для сохранения вида необходимо остановить разрушение мест обитания. Во время пролёта савки следует ограничить лов рыбы сетями на водоёмах Западного Маныча и в низовьях Дона. Важное значение для сохранения вида могут иметь работы по оборудованию искусственных укрытий для гнездования гусеобразных. Необходимо изучить возможность разведения савки в условиях неволи.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Савицкий, 2014; 3. Казаков и др., 2004; 4. European birds…, 2017; 5. Мищенко и др., 2017; 6. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ — PANDIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A1abc+B1ab(i,ii,iv) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложения конвенций об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами США, Японии, КНР, Республики Корея, КНДР и Индии.

Описание. Крупная птица контрастной окраски с длинными, сравнительно узкими крыльями. Вес 1,1–2,0 кг, длина 55–70, крыло самцов 44,8–49,2, самок — 47,6–51,8, размах 145–170 см. На крыльях снизу характерный чёрно-белый рисунок с особенно приметным пятном на кистевом сгибе. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно тёмно-бурый, кажется чёрным. По белой голове через глаз проходит широкая чёрная полоса. Глаза жёлтые. В силуэте летящей птицы характерная черта — кистевой изгиб крыла. Самец и самка выглядят сходно, у самки полоска на зобе темнее. У молодых на спине чешуйчатый рисунок из светлых каёмок на перьях. Цевка не оперена, покрыта со всех сторон мелкими многоугольными щитками. От всех крупных хищников хорошо отличается окраской (ярко-белое брюхо, тёмные верх и поперечная полоса на груди) [2].
Распространение. Глобальный ареал космополитический. В РФ обитает преимущественно в лесной зоне от западных границ до Камчатки, Сахалина и южных Курильских островов. На севере граница распространения доходит до средней части Кольского полуострова, между Белым морем и Уралом до 67° с.ш., в бассейне Оби до 66° с.ш., до устья Нижней Тунгуски, низовий р. Вилюя, нижнего течения р. Алдана; на охотском

побережье до р. Гижиги, на Камчатке до Авачи. Однако с большей части территории скопа исчезла или гнездится очень редкими парами. Южноевропейские популяции оседлы; северные популяции зимуют в Восточной Африке и Южной Азии [3]. На Юге России — гнездящийся перелётный и пролётный вид. Ранее гнездился в Ростовской обл., однако в настоящее время находки гнёзд отсутствуют [4]. В XIX — середине XX вв. в Ростовской обл. скопа широко гнездилась по лесам Дона, начиная с дельты Северского Донца и других рек. В настоящее время достоверных случаев гнездования не отмечено, регистрируются только одиночные птицы в гнездовое время. Так, в конце августа 2014 г. две скопы отмечено в Ленинском лесхозе (Азовский район) вдоль р. Мокрая Чубурка. В окр. ст-цы Вёшенская Шолоховского района в июне — августе 2015–2017 гг. постоянно отмечались птицы на р. Дон. В июле 2017 г. одиночная птица была отмечена в Кашарском районе на р. Ольховая. В августе 2021 г. на р. Цимла в Обливском районе в окр. х. Сиволобов отмечена одна птица. Возможно, отдельные пары размножаются на севере региона и на Цимлянском водохранилище. На пролёте более обычна, широко встречается в пределах области.

Особенности биологии и экологии. Обитатель самых разнообразных ландшафтов и местообитаний, но в тундрах, степях и высокогорьях отсутствует. Селится вблизи крупных водоёмов с прозрачной водой (озёра, реки, водохранилища, моря). Перелётная птица. Весной прилетает в конце марта — апреле, в отдельные годы пролётных особей можно наблюдать даже в феврале и в мае. На Нижнем Дону миграции птиц протекают вдоль русла реки. Моногам с сильным гнездовым консерватизмом. Размножаться начинает в возрасте 3–5 лет. Большое гнездо из толстых сучьев помещается обычно на вершинах высоких деревьев и используется много лет подряд. Гнёзда могут располагаться на скалах, верхних площадках геодезических вышек, на опорах высоковольтных линий и даже на городских зданиях. Гнёзда строит из сухих ветвей, которые выстланы мхом и травой, размеры гнёзд достигают в диаметре 1–1,5 м, высота постройки 0,5–1,0 м. Кладка в конце апреля — начале мая, состоит из 2–3 (редко 4) очень ярких и пёстрых яиц белой, желтоватой, голубоватой или буроватой окраски с красновато-коричневыми, бурыми, серыми, фиолетовыми пятнами разной интенсивности. Размеры яиц — 48–67 × 40–51 мм. Насиживают с первого яйца обе птицы в течение 35–38 дней, но больше сидит самка. Птенцы находятся в гнезде немногим менее 2 месяцев. Специализированный ихтиофаг, добывающий рыб средних размеров. Рыбу ловит, бросаясь в воду сверху с высоты несколько метров и даже ныряя, высматривает добычу на парящем полёте. Мёртвую рыбу и падаль не потребляет; при невозможности ловить рыбу промышляет лягушек, грызунов и птиц. Кормится как на естественных, так и искусственных водоёмах (водохранилища, рыборазводные пруды). Кочующие или холостые особи наблюдаются в области и летом. Осенние миграции протекают с конца августа до октября — середины ноября. Европейские скопы зимуют в Западной и Центральной Африке [1].

Численность. После значительного сокращения численности в период борьбы с «вредными хищниками» и использования хлорорганических пестицидов (до 1970-х гг.) в настоящее время наблюдается фаза стабилизации и постепенного медленного роста численности (в 1,5 раза примерно за 30 лет) на Северо-Западе России. Размеры мировой популяции в настоящее время составляют 40–45 тыс. пар. Гнездовая численность в пределах Западной Палеарктики — 840–12300 пар [5]. Численность на территории всей России, вероятно, не превышает 10 тыс. половозрелых особей.

Лимитирующие факторы. Прямое истребление, особенно в середине XX в., недостаток и трансформация гнездовых местообитаний (вырубка старых сухостойных деревьев), загрязнение водоёмов и снижение их рыбопродуктивности, беспокойство в период размножения, отстрел для изготовления чучел, конкурентное вытеснение орланом-белохвостом.

Меры охраны. Создание резерватов в потенциально пригодных для обитания вида местах путём придания им природоохранного статуса. Создание зон «покоя» в местах размножения скопы. Охрана и выведение из хозяйственного оборота участков со старыми высокоствольными деревьями. Размещение искусственных гнездовых платформ в потенциально пригодных для гнездования скопы участках пойменных лесов. Пропаганда охраны вида среди местного населения.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 2003; 4. Белик, 2021; 5. BirdLife International, 2019.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ace Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Хищник средних размеров, примерно в 1,5 раза крупнее вороны. Маленькая узкая голова, невыраженность свойственных многим хищникам надбровий и небольшой клюв делают осоеда похожим на кукушку. Окраска изменчива, особенно снизу — от сплошного тёмно-бурого цвета до желтого и почти белого через разные переходные варианты. Чаще всего окраска бывает пятнистой или поперечно-полосатой. Сверху окраска не столь изменчива, серо-бурая или бурая. Крылья относительно узкие, хвост длинный и слегка закруглённый, глаза ярко-жёлтые [1].
Распространение. Гнездится в Западной Евразии от Атлантики до Оби. Обитает в байрачных и аренных лесах по северу Ростовской обл., возможно также в долине Нижнего Дона и в искусственных лесных массивах на юге области [2]. Пролётные осоеды регулярно наблюдаются практически по всей территории региона.
Особенности биологии и экологии. Обитает в различных типах широколиственных лесов. Сравнительно небольшие гнёзда диаметром до 60 см строит из сухих прутьев на старых деревьях. В связи с особенностями питания, с зимовок возвращается очень поздно, лишь в начале — середине мая. В конце мая в гнёздах появляются кладки, обычно из 2 яиц, почти сплошь покрытых красновато-бурыми пятнами и мазками. Насиживание продолжается более месяца. Птенцы выкармливаются в гнезде около полутора месяцев. Вскоре после их вылета, в середине — конце августа, осоеды отправляются на зимовки. Охотятся по полянам и опушкам лесов. Питаются преимущественно личинками общественных ос, выслеживая их гнёзда на кустах или раскапывая в земле. Нередко ловят в траве крупных кузнечиков и других насекомых. При недостатке основного корма добывают лягушек, ящериц, слётков мелких птиц.
Численность. Вся популяция в Европе насчитывает сейчас 118–171 тыс. пар, а в Европейской России гнездится 60–80 тыс. пар [3, 4]. На юге России численность оценивается в 500–1000 пар, в том числе 30–50 пар гнездится в Ростовской обл. [2].
Лимитирующие факторы. Основным фактором, определяющим распространение осоеда, является наличие и численность общественных перепончатокрылых, которая подвержена значительным колебаниям в связи с погодными условиями отдельных лет. На осах сказывается также обработка лесов инсектицидами для борьбы с насекомыми-вредителями. Кроме того, гнёзда ос в земле часто страдают от кабанов, сильно размножившихся в донских лесах во второй половине XX в. Прямое воздействие человека на осоедов сейчас сравнительно невелико.
Меры охраны. Специальные меры охраны осоеда не разработаны. Необходимо строго регламентировать применение в лесах опасных для птиц пестицидов и активизировать разъяснительную работу среди охотников по охране всех хищных птиц. Желательно также проведение регулярного мониторинга популяций осоеда в лесах Среднего Дона и Сев. Донца.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Белик, 2021; 3. Мищенко и др., 2017; 4. European birds …, 2017.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ce; Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Стройный длиннокрылый и длиннохвостый хищник средних размеров. Наличие лицевого диска делает их похожими на сов. Ярко выражен половой диморфизм в окрасе: самцы светло-сизые, самки бурые, коричневые [1, 2].
Распространение. В недавнем прошлом эндемик степей Евразии. Степи Юго-Восточной Европы, Казахстана, Алтая [3]. В последние десятилетия наблюдается дисперсия птиц на север, в лесную зону. В прошлом степной лунь являлся обычным видом всей степной зоны, но сейчас в европейских степях практически исчез, появляясь здесь на гнездовье лишь эпизодически. В регионе встречается в юго-восточных районах, в Сальских степях и долине Маныча [4]. Весной и осенью в степном Придонье изредка наблюдаются пролётные птицы.
Особенности биологии и экологии. Гнездится в степи по зарослям бурьянов, а также в кустарниках или чахлых лесополосах, нередко — среди лугово-болотного высокотравья в понижениях, иногда — на полях. Весной первые пролётные птицы появляются на Дону обычно в начале апреля. К гнездованию приступают в начале мая. Небольшие гнёзда строят на земле из сухой травы. В кладке обычно 3–5 белых с голубоватым оттенком яиц. Их насиживание продолжается около месяца, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 40–45 дней. Вскоре после вылета молодняка, в середине августа, начинается отлёт луней на зимовку, заканчивающийся к концу сентября. Кормятся степные луни преимущественно мышевидными грызунами, реже добывают мелких птиц и ящериц, а также крупных насекомых.
Численность. Европейская популяция насчитывает сейчас 300-1140 пар, из которых за пределами европейской части России учтено всего 40 пар [5–7]. Но на юге России численность степного луня в начале XXI в. составляла, по экспертным оценкам, не более 10–50–100 пар, причём в периоды между инвазиями они здесь практически не гнездились [8].
Лимитирующие факторы. Наиболее существенными естественными лимитирующими факторами являются сильные колебания численности массовых видов мелких грызунов и колебания погодных условий (в частности, определяющие степень увлажнённости в местах потенциального гнездования). Естественные враги взрослых луней — степной орёл и могильник, возможно, филин. Среди антропогенных факторов выделяются трансформация гнездовых и охотничьих биотопов (сплошная распашка, в меньшей степени в настоящее время — перевыпас скота), крупномасштабная химизация сельского хозяйства (использование пестицидов и родентицидов для борьбы с пищевыми объектами луня, при поедании которых происходит последующее отравление птиц), вероятно, весенние палы. Молодые птицы гибнут под колёсами автомобилей [1].
Меры охраны. Следует усилить борьбу с браконьерством и разъяснительную работу среди местного населения о необходимости охраны всех видов луней. Желательно своевременно выявлять места гнездования степного луня в полях и брать их под специальную охрану. В более жёсткой регламентации нуждается использование родентицидов в сельскохозяйственных угодьях.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 2003; 4. Савицкий, 2018; 5. Мищенко и др., 2017; 6. European birds …, 2017; 7. Атлас …, 2020; 8. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК

Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, БУ, III). Занесён в КК КК Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции).

Описание. Небольшой, размером с ворону, ястреб. Для силуэта летящей птицы характерна закруглённая форма крыла, нередко оно слегка согнуто, при этом выглядит острым. Самец сверху голубовато-серый, снизу чередование поперечных рыжих и белых полос. Самка крупнее самца, сверху бурая, снизу с рыжими или коричневыми, неяркими поперечными пестринами [2].
Распространение. Эндемик юго-западной Палеарктики. Распространён преимущественно в лесостепной и степной зонах — в речных долинах бассейнов Дона, Волги и Урала. В Ростовской обл. распространён в пойменных лесах Сев. Донца и по всему Дону вниз до Ростова, а также в аренных лесах на песчаных террасах этих рек. Местами встречается по малым рекам бассейна Дона (Чир, Калитва, Быстрая и их притоки: Ольховая, Берёзовая и др.), если в их долинах имеются песчаные террасы. Отдельные пары гнездятся в байрачных лесах и, вероятно, в искусственных лесных массивах среди степей. В последние годы тювик расселяется с р. Кумы на запад по долине Маныча, где заселяет сады и парки населённых пунктов [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Населяет преимущественно пойменные леса, а также лиственные леса на песках, где на деревьях строит из сухих прутьев небольшие рыхлые гнёзда около 30 см в диаметре и 15 см высотой. С зимовок на места гнездования возвращается в конце апреля — начале мая. Откладка яиц начинается в середине мая, их насиживание продолжается около месяца. В кладках обычно 3–4 однотонных голубовато-белых яйца. Выкармливание птенцов продолжается около месяца, и во второй половине июля они покидают гнёзда. В сентябре птицы отлетают на зимовки. Питаются тювики преимущественно ящерицами, которых ловят на полянах и опушках лесов. В пойме Нижнего Дона они часто охотятся на мелких грызунов и слётков птиц, в большом числе добывают стрекоз, а также кузнечиков и других насекомых.
Численность. Общая численность европейской популяции в конце XX в. оценивалась в 4,1–4,9 тыс. пар, из которых около 3 тыс. пар обитало в России. В начале XXI в. численность тювика в России составляла 2–3 тыс. пар [5], в том числе около 300 пар — в Ростовской области [4].
Лимитирующие факторы. Распространение и численность донской популяции тювика лимитируют в основном естественные факторы — распространение и площадь пойменных лесов и аренных песков, которые еще недавно были равномерно и достаточно плотно заселены птицами. Значительное сокращение ареала и численности тювика в начале XXI в. было вызвано в основном хищничеством ястреба-тетеревятника, рас-

селившегося по естественным и искусственным лесам с севера. В последние годы отмечается постепенное сокращение численности тетеревятника, что должно привести к частичному восстановлению ареала тювика.
Меры охраны. Гнездовья тювика охраняются на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский». Требуется проведение постоянного мониторинга сохранившихся гнездовых группировок тювика на Дону. Необходим контроль за состоянием местообитаний, прежде всего — пойменных и аренных лесов в долинах рек, предупреждение их сплошной вырубки. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Рябицев, 2001; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2017.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

КУРГАННИК

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1829)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(ii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Хищник средних размеров, примерно на треть крупнее вороны, плотного телосложения с широкими крыльями и относительно коротким широким хвостом. Голова короткая и широкая, округлой формы. Полёт неторопливый, с плавными взмахами крыльев, часто парят. Окраска очень изменчива, с преобладанием светлых рыжих тонов. Самка немного крупнее самца [2].
Распространение. Пустынно-степной пояс Палеарктики от Малой Азии на западе до Монголии на востоке. В России представлены краевые части ареалов украинской, казахстанской и переднеазиатской популяций. До середины XX в. курганник был характерным, ландшафтным видом сухих Сальских и Донских степей на востоке Ростовской обл., возможно проникал к западу до Провальской степи на Донецком кряже, но позже на севере Ростовской обл. он полностью исчез, что могло быть связано с массовыми дератизационными работами с применением фосфида цинка. Однако в последнее время наблюдается восстановление ареала в результате расселения птиц прикаспийской популяции по лесополосам на запад вплоть до Зимовниковского района Ростовской области и оз. Маныч-Гудило [3, 4].
Особенности биологии и экологии. Курганник — обитатель целинных степей, гнездящийся в байрачных лесах или в лесополосах, на одиночных деревьях по балкам или на опорах линий электропередачи, на которых строит из сухих прутьев довольно крупные гнёзда диаметром около 80–120 см. При отсутствии деревьев и опор ЛЭП гнездится на обрывах оврагов, балок или берегов рек, на заброшенных постройках, иногда устраивает гнёзда на стогах сена, на различных искусственных буграх и возвышениях среди степи, изредка селится даже на плоских степных участках, обычно

под различными столбиками, пнями и т.п., имитирующими деревья или опоры ЛЭП [4]. В выстилке его гнёзд очень характерно, в отличие от обыкновенного канюка, наличие различной ветоши и заметных издали клочьев полиэтилена. С зимовок курганник прилетает в марте, а в конце марта — начале апреля появляются кладки, состоящие из 4–5 белых яиц с красновато-бурыми пестринами. Насиживание продолжается 35 дней, а выкармливание птенцов — 1,5 месяца. Вылет их происходит обычно в июне. Охотится курганник преимущественно на грызунов, в основном сусликов, но сейчас в связи с их исчезновением часто ловит слепышей, полёвок, а также ящериц, змей, слётков птиц.

Численность. Наблюдается значительный рост численности за счёт расселения и уплотнения кружева ареала в результате заселения новых естественных и антропогенных местообитаний. Европейская популяция насчитывает 11,8–19,2 тыс. пар, в том числе для Европейской России указывается 3,0–4,0 тыс. пар, хотя ещё в конце XX — начале XXI в. численность птиц оценивали здесь всего в 1,0–2,0 тыс. пар [5, 6]. Сейчас в Ростовской обл. гнездится 30–50 пар.

Лимитирующие факторы. Основная причина сокращения ареала и численности в прошлом — распашка степей и исчезновение населявших их сусликов, что сократило кормовую базу. Негативно сказалось широкое использование пестицидов для борьбы с грызунами в 1950–1970-е гг. Сейчас в открытых ландшафтах существенным фактором смертности, особенно для молодых особей, является гибель от электротока на железобетонных опорах ЛЭП средней мощности [7], браконьерский отстрел и фактор беспокойства со стороны человека в период размножения. Отрицательно сказывается рубка лесополос, в которых курганники начали часто гнездиться в последние десятилетия. Заметные и легкодоступные гнёзда нередко разоряют люди; наземные гнёзда уязвимы для хищников. Рост численности лимитируется дефицитом мест для гнездования в безлесных степных и полупустынных районах.

Меры охраны. На юго-востоке Ростовской обл. необходимо выявить и взять под особую охрану гнездовья, расположенные в лесополосах среди полей. В безлесных степях целесообразно устройство искусственных гнездовых платформ для курганника. В местах его постоянного обитания требуется оборудование орнитоцидных ЛЭП-10 кВт у сёл и кошар специальными эффективными защитными устройствами нового поколения. Следует также усилить борьбу с браконьерством и разъяснительную работу среди местного населения о необходимости охраны всех хищных птиц.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Рябицев, 2001; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2017; 6. European birds …, 2017; 7. Мацына и др., 2011.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложение Конвенции об охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Крупный хищник, с размахом крыльев более 1,5 м, светлой окраски снизу и тёмной — сверху, с длинными, очень широкими крыльями и коротким закруглённым хвостом. Очень легко парит, подолгу кружась или неподвижно зависая против ветра на одном месте высоко в воздухе и высматривая оттуда ящериц и змей. Держится обычно в одиночку в целинных степях, над песками, реже — над лугами.
Распространение. Населяет южную часть лесной зоны, лесостепь и степь европейской части России, а к югу — до предгорий и низкогорий Крыма и Северного Кавказа Сейчас обитает преимущественно в долинах крупных рек — Дона, Северского Донца, Калитвы, Чира, где по высоким каменистым склонам правобережий и на песчаных террасах левобережий широко распространены целинные степные участки, используемые змееядом для охоты, и необходимые ему для гнездования байрачные и аренные леса. Холостые птицы изредка встречаются летом в искусственных лесных массивах на юге Ростовской обл. На пролёте в одиночку и парами изредка наблюдается по всей области [2, 3].
Особенности биологии и экологии. Гнездится в старых байрачных лесах или в сосняках на песках. Весной прилетает с зимовок в конце марта — начале апреля и сразу же приступает к гнездованию. Сравнительно небольшое, плоское гнездо диаметром 70–100 см и высотой 30–40 см строит из сухих прутьев на различных деревьях. В кладке лишь 1 яйцо чисто-белого цвета. Кладки появляются с конца апреля — начала мая, их насиживание продолжается более месяца. Птенец находится в гнезде около 2 месяцев, вылетая в августе, но ещё долго держится близ гнезда, подкармливаемый родителями. На юг отлетают в конце сентября — начале октября. Питаются в основном змеями — полозами, гадюками, ужами, а также ящерицами, но изредка ловят лягушек, грызунов и небольших птенцов.
Численность. В связи с особенностями питания змееяд нуждается в обширных охотничьих участках и поэтому в донских степях всегда был редок. Численность птиц сократилась, очевидно, в период распашки целины. В Европе в начале XXI в. численность оценивали от 8,4–13,0 до 17,6–20,9 тыс. пар [4]. В европейской части России обитает не менее 550–750 пар, а всего в России гнездится 600–1200 пар [5]. Наиболее крупная группировка обитает на юге России, где насчитывают 400–500 пар, в том числе 15–25 пар в Ростовской обл. [1].
Лимитирующие факторы. Распространение змееяда, высокоспециализированного стенофага, определяется в первую очередь состоянием кормовой базы, прежде всего численностью степных змей, которую серьёзно подорвала на Дону распашка целинных степей в середине XX в. Важную роль играют и метеоусловия, определяющие успешность зимовки и размножения змей. Из-за низкой плодовитости змееяда существенное значение имеет также гибель птиц от браконьеров и на опорах ЛЭП-10 кВт.
Меры охраны. В специальных мерах охраны змееяд, очевидно, не нуждается. Гнёзда его скрытны, малозаметны, обычно ежегодно сменяются птицами, и поэтому организация их особой защиты невозможна. В районах его постоянного обитания требуется оборудование орнитоцидных ЛЭП-10 кВт специальными эффективными защитными устройствами нового поколения. Следует усилить борьбу с браконьерством и активизировать разъяснительную работу среди местного населения о необходимости охраны этого редкого вида. Положительное значение имеет разъяснительная работа среди местного населения, направленная на предотвращение незаконного отлова и массового уничтожения змей.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Белик, 2021; 4. European birds …, 2017; 5. Мищенко и др., 2017.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ОРЁЛ-КАРЛИК

Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A1c+B2a Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Включён в Приложение II СИТЕС.

Описание. Самый мелкий из европейских орлов; размером примерно с канюка Buteo buteo или немного крупнее. Вес около 500–1300 г, длина 45–53, крыло самцов 34,2–37,8, самок — 37,4–42,5, размах 100–132 см. Пропорции крыла «орлиные», с длинным плечом и хорошо выраженной «пальчатостью». Хвост длинный, светлее остального низа, с потемнением к вершине и почти белой полосой на конце, обрез хвоста прямой. На надхвостье светлая буроватая или желтовато-белая поперечная полоса. Общая окраска птиц бывает двух типов. У светлого типа (светлая фаза, морфа) верх бурый, низ охристо-беловатый с узкими тёмными пестринами, хвост светлый без полос, птицы тёмного типа окраски (тёмная фаза, морфа) коричнево-бурые, с более светлым хвостом. Изредка встречаются особи промежуточного типа окраски. Цевка оперена до пальцев. Пальцы и восковица жёлтые. Глаза у взрослых коричневые или жёлто-коричневые, у молодых — бурые. Самец и самка одной фазы внешне не отличаются. Молодые похожи на взрослых, но у светлой морфы более рыжие снизу. У птиц обеих морф во всех нарядах на кроющих крыла и лопатках есть посветления («просветы»), отсутствующие у других соколообразных. В Ростовской обл. встречаются птицы как тёмной, так и светлой морф.
Распространение. От Пиренейского полуострова и Северной Африки до юга Сибири. Мигрирующий вид, зимует в Центральной и Южной Африке. Небольшое количество птиц зимует в Европе. На юге России — гнездящийся перелётный и пролётный вид; широко заселяет леса в северной половине Ростовской обл. к югу до Нижнего Дона. В зимнее время нерегулярно встречается в Краснодарском крае и Дагестане [1, 2]. Ареал в Ростовской области включает пойменные леса вдоль крупных рек (Дон, Северский Донец, Чир, Калитва), преимущественно в северной половине области. Отмечен также в искусственных лесах региона (Ленинский, Родниковский, Манычский лесхозы). На пролёте встречается по всей области.
Особенности биологии и экологии. Обитатель лесов и лесостепи, по речным долинам проникает до пустынь. Придерживается главным образом высокоствольных лиственных, реже смешанных лесов (насаждений) с полянами, открытыми участками с зарослями кустарников, лугами, полями под паром и культивируемыми землями как на равнинах, так и в горах (до 2000 м над уровнем моря). В Ростовской обл. размножается в пойменных лесах по Дону (от дельты до Цимлянского водохранилища) и его притокам I и II порядков (Северскому Донцу, Чиру и т.д.), в байрачных и аренных лесах, крупных зрелых искусственных лесонасаждениях (в том числе в сосняках). Перелётная птица. Во время миграций встречается по всей территории области; летит самостоятельно или вместе с другими более многочисленными видами хищных птиц, как правило, транзитом. Весенняя миграция протекает с апреля до конца мая — начала июня. Гнездо строит исключительно на деревьях, как правило, в верхней части кроны и используется несколько лет, чаще использует гнёзда других птиц (хищников, ворон, цапель). Кладка в конце апреля —

мае, состоит из 2–3 белых или зеленовато-белых яиц. Инкубация длится 37–40 дней. Птенцы находятся в гнезде 50–54 дня, выводок остаётся со взрослыми птицами ещё в течение 1,5–2 месяцев. Быстрый и ловкий хищник, птиц часто ловит на лету, вспугивая их, или подстерегает из засады, прекрасно маневрирует в древесной чаще. Питается преимущественно птицами (от голубя и сороки до мелких воробьиных), реже грызунами, змеями и лягушками. Осенняя миграция — с конца августа до начала октября.

Численность. Европейская популяция насчитывает 23,1–29,1 тыс. пар, в том числе в Европейской России гнездится от 1,15–1,9 до 3 тыс. пар [3–5]. На юге России численность была оценена в 500–800 пар, в том числе 100–150 пар в Ростовской обл. [2]. Состояние популяции в Ростовской обл. относительно стабильно.

Лимитирующие факторы. Сокращение и ухудшение качества гнездовых местообитаний (в том числе вырубка старых деревьев), увеличение фактора беспокойства, истребление человеком, особенно в середине XX в., низкая репродуктивная способность вида.

Меры охраны. Проведение исследований по выявлению гнездовых участков вида. Определение территорий, требующих специальных ограничений хозяйственной и рекреационной нагрузки для сохранения вида. Пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Савицкий, 2018; 2. Белик, 2021; 3. Мищенко и др., 2017; 4. European birds …, 2017; 5. Атлас …, 2020.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

СТЕПНОЙ ОРЁЛ

Aquila nipalensis (Hodgson, 1833)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2abc+4abc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС и Приложения конвенций об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии и КНР. Эндемик степной зоны Палеарктики [1].

Описание. Очень крупная хищная птица однотонной тёмно-бурой окраски, с широкими тупыми крыльями до 2 м в размахе и с широким закруглённым хвостом. Орлы легко парят, подолгу кружась над степью и выслеживая с высоты сусликов. Часто они сидят также на столбах вдоль дорог, карауля здесь зазевавшихся зверьков.

Распространение. Населяет степи и полупустыни Евразии от Предкавказья и Придонья до Монголии. В Ро-

стовской обл. ещё в конце XIX в. был многочисленным обитателем Приазовских степей, а в первой половине XX в. оставался характерным ландшафтным видом сухих Сальских и Донских степей, расположенных восточнее Сев. Донца, проникая к северу до Чертковского, Тарасовского, Кашарского и Морозовского р-нов. В середине XX в. птицы ещё гнездились в Заманычье, на правобережье Нижнего Дона они доходили до Константиновского, Милютинского и Советского р-на на р. Чир и обитали, вероятно, в Шолоховском р-не. Сейчас в небольшом числе сохранились лишь на крайнем юго-востоке Ростовской обл. в Заветинском р-не, но отдельные пары, возможно, ещё встречаются по обширным балкам в северо-восточных районах, проникая туда из Калачской излучины Дона [2]. Пролётные степные орлы изредка наблюдаются в восточных районах Ростовской обл.

Особенности биологии и экологии. Обитатель сухих целинных степей, заселённых сусликами. Гнездится на земле, на обрывах оврагов, скирдах соломы, небольших деревьях или опорах ЛЭП. Гнёзда диаметром около 1,0–1,5 м строит из сухих прутьев и бурьянов, а выстилает сухой травой, шерстью, различной ветошью. С зимовки прилетают обычно во второй половине марта, во время пробуждения сусликов из спячки, и вскоре приступают к размножению. Откладка яиц идёт в апреле. В кладке обычно 2-3 яйца грязно-белого цвета с буроватыми пестринами. Насиживаются они около 45 дней. Птенцы выкармливаются 60 дней. Их вылет происходит в июле. В сентябре основная масса птиц улетает на зимовку. Кормятся они почти исключительно сусликами. Остальная добыча в рационе степного орла случайна.

Численность. В настоящее время мировую популяцию оценивают в 53–86 тыс. пар. Общая численность в России на 2010–2012 гг. была определена в 2100–3080 пар. В европейской части России сейчас обитает 800–1200 пар [3, 4]. Прежде был обычным, массовым видом Приазовских степей, но к началу XX в., после распашки целины, в Приазовье практически исчез. В 30–40-е гг. XX в. одиночные пары и небольшие поселения встречались по балкам на правобережье Нижнего Дона и в бассейне Северского Донца, в Сальских степях и на левобережье Дона. В настоящее время единичные пары отмечены в Заветинском районе Ростовской обл. [5].

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения ареала и численности степного орла было ухудшение кормовой базы этого высокоспециализированного стенофага, снизившейся в результате тотальной распашки целины и исчезновения сусликов, обитающих только на сухих целинных пастбищах. На юго-востоке Ростовской обл. существенное воздействие на сусликов оказывала также массовая борьба с ними в 50–70-е годы XX в. в противоэпидемических целях. В последние десятилетия суслики повсеместно вымирают сами из-за сокращения поголовья домашнего скота, резкого снижения пастбищной нагрузки и зарастания целинных степей густым высокотравьем, непригодным для их обитания. В последние десятилетия местами наблюдается массовая гибель орлов от электротока на опорах среднемощных ЛЭП.

Меры охраны. Пролётные птицы охраняются на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходимы также строгая охрана всех сохранившихся гнездовий, уменьшение беспокойства птиц возле гнёзд, особенно в весенний период. В районах обитания степного орла требуется оборудование орнитоцидных ЛЭП-10 кВт у сёл и кошар специальными эффективными защитными устройствами нового поколения [6]. Следует усилить борьбу с браконьерством и активизировать разъяснительную работу среди местного населения о необходимости охраны этого редкого, полезного вида.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Красная книга РО, 2014; 3. Атлас…, 2020; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Савицкий, 2018; 6. Мацына и др., 2011.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga (Pallas, 1831)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2bc+4bce Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 2, И, III). Занесён в КК Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС, Приложения конвенций об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, КНДР и КНР.

Описание. Крупный орёл, с размахом крыльев до 1,7 м, по размерам лишь немного уступающий степному орлу. Как и степной орёл, большой подорлик имеет однотонную тёмно-бурую окраску, широкие тупые крылья и короткий широкий хвост. Различия этих птиц, кроме размеров, сводятся к хорошо выраженному светлому надхвостью, бывающему иногда и у степных орлов, и к светло-серым пятнам в основаниях первостепенных маховых перьев, которые заметны у взрослых подорликов в полёте. Второстепенные маховые перья у больших подорликов однотонные, тёмно-бурые, без более светлых поперечных полос. Молодые орлы различаются в природе с большим трудом. Но подорлики всегда держатся близ лесов, где гнездятся на деревьях, а на лугах и в степи по опушкам охотятся.

Распространение. Средняя полоса Евразии от Прибалтики до Приморья. Большая часть ареала находится в России. Приурочен преимущественно к заболоченным таёжным лесам, лишь местами проникая в лесостепь и изредка встречаясь в степной зоне. Распространение в Ростовской обл. изучено крайне слабо. В Ростовской обл. гнездовья найдены в 1982 и 1999 гг. на Среднем Дону в районе стан. Вёшенской; по Сев. Донцу птиц отмечали в Провальской степи и близ устья р. Деркул; у стан. Нижнекундрюченской в Усть-Донецком р-не; а в июле 1998 г. большой подорлик встречен в пойменном лесу на берегу Дона в Волгодонском районе. В начале XX в. его отмечали также в дельте Дона [2]. Пролётные птицы изредка встречаются в разных районах Ростовской обл.

Особенности биологии и экологии. Сведения по экологии этого орла на Дону крайне скудны. Гнездится на деревьях, преимущественно в заболоченных ольховых лесах, где птицы нашли укрытие от преследования человеком. Массивные гнёзда устраивают в развилках стволов в нижней части кроны высоко над землёй. Весной появляются в конце марта — начале апреля. В кладке обычно 2 яйца белого цвета с буроватыми и фиолетовыми пестринами. Их насиживание продолжается 42–44 дня. Птенцы находятся в гнезде 60–65 дней. На зимовку птицы отлетают в середине сентября. Питаются обычно лягушками и небольшими грызунами, часто специализируясь на добыче водяных крыс. Ловят также молодняк птиц, ужей, крупных насекомых, выслеживая их с полёта или из засады, или догоняя пешком на земле.

Численность. Европейская популяция, по последним данным, насчитывает 770–1040 пар, из которых на территории Европейской России гнездится от 600–800 до 750–1000 пар [3–5]. На юге России сейчас может обитать до 10–20 пар. В Ростовской обл. в настоящее время гнездится не более 2–3 пар [2].

Лимитирующие факторы. Распространение ограничено в основном наличием сырых пойменных лесов и лугов, где птицы гнездятся и охотятся. Негативное влияние оказывает браконьерский отстрел, а также гибель птиц на опорах среднемощных ЛЭП-10 кВт во время

миграции через степную зону. Снижение численности происходит и в результате вторичной интоксикации птиц при поедании погибших отравленных грызунов.
Меры охраны. Необходимо усилить охрану птиц и их сохранившихся гнездовий, оборудовать орнитоцидные ЛЭП-10 кВт у сёл и ферм специальными эффективными защитными устройствами нового поколения. Важное значение имеет борьба с браконьерством и разъяснительная работа среди местного населения о необходимости охраны орлов и других хищных птиц.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Белик, 2021; 3. Мищенко и др., 2017; 4. European birds …, 2017; 5. Атлас …, 2020.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aquila pomarina (C.L. Brehm, 1831)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, БУ, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, двустороннее соглашение России с Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Небольшой, типичного склада орёл общей буроватой окраски, очень похожий на большого подорлика, с которым имеет близкое родство. Отличается от него более светлыми подкрыльями, контрастирующими с тёмно-бурыми маховыми перьями, и такими же светлыми плечевыми, заметными в полёте на виражах. Светлое рыжеватое пятно имеется также на затылке. Второстепенные маховые имеют обычно более светлую поперечную полосатость.
Распространение. Ареал разобщён, гнездовой ареал вида в России состоит из ареалов двух изолированных географических популяций. В Приазовье в последние десятилетия наблюдается расселение по искусственным лесам на север вплоть до г. Азова. В период миграций регулярно наблюдается в дельте Дона и в других районах на западе Ростовской области.
Особенности биологии и экологии. Гнездится в густых лиственных и смешанных лесах, чередующихся с полями, степями, лугами, болотами. В Предкавказье с зимовок прилетает в конце марта — апреле. Гнездо устраивает в кронах деревьев. Кладки обычно из 2 яиц появляются в конце апреля — начале мая. Насиживание длится около 40 дней, птенцы находятся в гнезде 50–60 дней. В августе из гнезда вылетает, как правило, лишь 1 слёток. Осенний отлёт происходит обычно во второй половине сентября. В Предкавказье кормится в основном мышевидными грызунами, а также ящерицами и другими пресмыкающимися, возможно также лягушками, слётками птиц, насекомыми.
Численность. Европейская популяция насчитывает 16,4–22,1 тыс. пар, из которых в европейской части России гнездится от 1,0–1,3 до 1,8–2,2 тыс. пар [2–4]. На юге России в начале XXI в. общая численность оценивалась в 50–250 пар, но позже эта оценка была поднята до 200–300 пар, а с учётом новых данных, свидетельствующих о продолжающемся быстром росте

кавказской популяции и расселении птиц в степную зону, её современная численность может достигать здесь не менее 1000–1200 пар [5].

Лимитирующие факторы. Птицы у гнёзд и сами гнёзда малого подорлика обычно весьма скрытны, малозаметны и малодоступны для человека, поэтому реже страдают от его беспокойства и разорения. Осенью подорлики могут погибать от браконьеров. Довольно много их гибнет в степях и полях от электротока на опорах среднемощных ЛЭП-10 кВт, на которые они присаживаются для отдыха и охоты во время миграций. Основным неблагоприятным антропогенным фактором является трансформация и потеря мест гнездования, происходящая в результате лесозаготовок и выборочных рубок перестойных деревьев, прокладки новых дорог, а местами — лесомелиоративных работ. Серьёзными негативными факторами являются зарастание заброшенных сельхозугодий высокотравьем, кустарником и молодым лесом, приводящее к потере значительной площади кормовых биотопов.

Меры охраны. На основной трассе осенней миграции хищных птиц к югу от дельты Дона необходимо оборудовать орнитоцидные ЛЭП-10 кВт специальными эффективными защитными устройствами нового поколения. Важное значение имеет борьба с браконьерством и разъяснительная работа среди местного населения о необходимости охраны орлов и других хищных птиц.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Мищенко и др., 2017; 3. European birds …, 2017; 4. Атлас …, 2020; 5. Белик, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ОРЁЛ-МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca (Savigny, 1809)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A1ace+B2abc+C2a Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 2, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС и Приложение конвенции об охране перелётных птиц и мест их обитания, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Очень крупный хищник, с размахом крыльев более 2 м. Общая окраска взрослых птиц чёрно-бурая, с яркой золотистой шапочкой на загривке и небольшими белыми пятнами на плечах. Молодые птицы снизу очень светлые — охристые с тёмными продольными пестринами, чем хорошо отличаются от остальных крупных орлов. Могильник легко парит, выслеживая с высоты свою добычу — грызунов и птиц. Крылья при планировании держит горизонтально.

Распространение. Гнездится в Западной Евразии от Балкан и Малой Азии до Казахстана и Забайкалья. На юге России издавна населяет лесостепные районы в бассейнах Дона и Волги, местами проникая по различным лесонасаждениям в степную зону на север Ростовской обл. Гнездовья птиц днепро-донской популяции известны сейчас в борах на песчаных террасах Среднего Дона и по р. Калитва и р. Чир, а до середины XX в. отдельные пары этих орлов встречались также в лесах по Сев. Дон-

цу и Нижнему Дону в Каменском, Белокалитвенском, Красносулинском, Усть-Донецком, Семикаракорском, Цимлянском и Волгодонском районах.

Особенности биологии и экологии. Гнездится на деревьях, предпочитая старые сосны с плоскими вершинами, на которых сооружает массивные гнездовые постройки. В безлесных степях селится по балкам на одиночных, иногда — совсем маленьких деревьях, а в последнее время — также в лесополосах и на опорах ЛЭП. Прилетает с зимовки во второй половине марта и вскоре приступает к размножению, занимая обычно свои старые гнёзда, сделанные из сухих сучьев и достигающие 1,5 м в диаметре. Кладки появляются в конце апреля — начале мая. В них обычно 2 белых с серыми и коричневыми пятнами яйца. Насиживание длится около 1,5 месяцев, выкармливание птенцов — 2 месяца. Их вылет отмечается в конце июля — августе. В сентябре — октябре птицы отлетают на зимовку. В степи они охотятся на сусликов, слепышей, различных птиц, иногда на змей, а в лесостепных районах — на ежей, зайцев, сурков, грачей, сорок, уток и других животных.

Численность. Европейская популяция вида оценивается сейчас в 1,3–1,9 тыс. пар, большая часть которых (от 1,0–1,3 до 2,0 тыс. пар) распространена в европейской части России [2–4]. В 1930-е годы в Ростовской обл. — от Шолоховского до Заветинского р-нов — было известно до 15 мест пребывания вида. В последние десятилетия 1–2 пары найдены в Заветинском р-не на западных склонах Ергеней, в течение 1990-х — 2000-х годов 2 пары регулярно гнездились в старых сосняках по Калитве и Чиру в Миллеровском и Обливском р-нах, в 2000-е годы 1–2 пары появились на р. Куртлак в Советском р-не. Отдельные птицы обитают, возможно, в борах Верхнедонского и Шолоховского р-нов, а также в степях по Манычу [5, 6]. Всего же в Ростовской обл. сейчас может гнездиться до 10 пар могильника.

Лимитирующие факторы. Сокращение ареала и численности колониальных степных грызунов, являющихся основой кормовой базы орла-могильника. Фрагментация старовозрастных лесных массивов. Гибель на ЛЭП. Браконьерский отстрел и разорение гнёзд. Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Меры охраны. Необходима строгая охрана всех известных гнездовий, запрещение вокруг них рубок леса. Возле гнёзд целесообразно снижать хозяйственную деятельность, особенно во время насиживания яиц. В районах гнездования могильника вокруг сёл и кошар необходимо оборудовать орнитоцидные ЛЭП-10 кВт специальными эффективными защитными устройствами. Важное значение имеет борьба с браконьерством и разъяснительная работа среди местного населения о необходимости охраны всех орлов и других хищных птиц. В молодых сосновых лесах желательно устройство искусственных гнездовых платформ для привлечения птиц.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Мищенко и др., 2017; 3. European birds …, 2017; 4. Атлас …, 2020; 5. Савицкий, 2018; 6. Белик, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, двусторонние соглашения России с США, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц).

Описание. Очень крупный хищник, с размахом крыльев более 2 м, общей бурой окраски, с ярко-рыжей шапочкой на голове. От очень похожего на него могильника беркут отличается отсутствием белых пятен на плечах, а в парящем полёте у него бросаются в глаза также заметно приподнятые вверх крылья. Молодые птицы отличаются, кроме того, яркими белыми пятнами в основаниях тёмно-бурых маховых перьев на крыльях, хорошо заметными в полёте, а также двухцветным хвостом: белым — в основании и чёрным — на конце. Беркут встречается на Дону обычно лишь зимой, у обширных лесных массивов, парящим на небольшой высоте.
Распространение. Почти вся Евразия, кроме крайних северных и южных районов, а также Сев. Америка. Широко распространён в лесной зоне, в пустынях Средней Азии и в южных горах. В литературе XIX в. имеются сведения о беркуте как обычном оседлом обитателе донских лесов. Возможно, что тогда он гнездился здесь, поскольку в соседних областях изредка встречался ещё в первой половине XX в. Летние встречи несколько раз отмечались в XX в. и в Ростовской обл.: в 1934 г. в долине Нижнего Дона, в 1967 г. пара молодых птиц в степях Дубовского р-на, а в начале 1940-х годов беркутов дважды наблюдали на Ергенях. В последнее время пара беркутов и одиночная птица отмечены в долине оз. Маныч-Гудило в районе заповедника «Ростовский», кроме того, беркуты изредка появляются в Ростовской обл. зимой, залетая в различные районы на кочёвках [2–4].
Особенности биологии и экологии. Гнездится на старых деревьях в обширных лесных массивах или среди песчаных пустынь, а также на скалах в горах. Зимой встречается в степях вдали от своих гнездовий, в одиночку кочуя в поисках пищи. На Дону осенью отмечается с начала октября, задерживаясь здесь весной до середины марта, в кормных местах изредка встречается летом. Зимой птицы питаются падалью, ловят зайцев и различных птиц средней величины. В питании преобладают животные средних размеров: зайцы, куриные птицы, утки, сурки, енотовидные собаки, куницы. Известны случаи добычи гусей, журавлей, цапель, лисиц. В зимнее время большое значение имеет падаль и остатки от охотничьего промысла.
Численность. Вся европейская популяция насчитывает 9,3–12,3 тыс. пар, из которых в России гнездится всего 0,5–1,0 тыс. пар [5–8]. На юге России общая численность беркута была определена в 150–200 пар, а позже — в 200–300 пар, что связано с более полным обследованием гнездовых районов, а также с постепенным ростом численности. В степной зоне зимуют одиночные, преимущественно молодые птицы. Регулярные зимовки наблюдаются в лесных массивах Шолоховского, Обливского, Тарасовского, Усть-Донецкого р-нов, реже птицы встречаются на юге Ростовской обл. Всего на зимовку в степное Придонье прилетает, очевидно, несколько десятков беркутов.
Лимитирующие факторы. Численность снижается в основном в результате отстрела браконьерами, два случая которого отмечены в Белокалитвенском и Тарасовском р-нах, а также из-за гибели от отравленных приманок и в капканах, выставляемых у привад для хищных зверей. Иногда отмечается гибель этих орлов от электротока на опорах среднемощных ЛЭП-10 кВт.
Меры охраны. Необходимо усилить борьбу с браконьерством и разъяснительную работу среди охотников о значении беркута в природе и о необходимости его особой охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Савицкий, 2002; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2004; 6. Мищенко и др., 2017; 7. European birds …, 2017; 8. Атлас …, 2020.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 5, НО, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Занесён в Красный список МСОП-96. Включён в Приложения I СИТЕС, II Боннской конвенции, II Бернской конвенции и Двусторонних соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией.

Описание. Самый крупный из хищных птиц в пределах Европейской части России. Вес самцов — 3,0–5,5, самок — 4,0–6,9 кг, длина — 70–98, крыло самцов — 55,2–64,0, самок — 62,1–71,5, размах — 200–250 см. Характерная особенность силуэта летящей птицы — длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно маленькая голова, широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых птиц хвост чисто-белый. Клюв массивный, жёлтого цвета. Голова, а нередко вся передняя часть корпуса, гораздо светлее остального оперения, её окраска от светло-бурого до бледно-палевого. Как правило, чем старше птица, тем светлее. Глаза охристые. Молодые — тёмно-бурые, со светлыми пестринами на туловище и крыльях, тёмным и несколько более длинным, чем у взрослых, и менее клиновидным хвостом, тёмным клювом и бурыми глазами. У полувзрослых птиц окраска очень изменчива и всё оперение выглядит как-то неряшливо из-за неправильно разбросанных пестрин. Хвост с каждым годом становится всё светлее, белое занимает всё больше места, начиная от основания к вершине, полностью белым становится в 5-летнем возрасте. От орлов (*Aquila* spp.) отличается коротким и слегка клиновидным белым хвостом, массивным клювом и неоперённой цевкой.
Распространение. Вся территория страны от западных до восточных границ. На север гнездовой ареал простирается до лесотундры. По редколесьям вдоль долин рек может гнездиться и севернее. Неразмножающиеся особи в бесснежный период широко кочуют и достигают центральных частей Ямала и побережья арктических морей, в европейской части России. На юге страны в лесостепной и степной зонах распространён спорадично по участкам леса вдоль крупных водоёмов и водотоков. Безлесных и безводных территорий избегает. На Юге России и в Ростовской обл. — оседлый гнездящийся, пролётный и зимующий вид. В начале XX в. орлан был обычным оседлым видом в дельте Дона и Таганрогском заливе, некоторых других районах области. Постоянно встречался на Нижнем Дону и в середине XX в., но стал очень редок. В 1950–1960-е годы в Ростовской области, вероятно, отсутствовал. Вновь появился и стал размножаться с 1970-х годов, что связано с интенсивным развитием на Нижнем Дону прудового рыбоводства, накоплением рыбных ресурсов в Цимлянском водохранилище, активной природоохранной деятельностью. С этого момента зарегистрирован быстрый рост популяции вида и его расселение вдоль речных русел по территории области. В настоящее время вид восстановил и даже расширил былой региональный ареал. Во внегнездовое время (миграции, зимовка) наблюдается по всей области [2–7].
Особенности биологии и экологии. Обитатель различных ландшафтов от тундр до пустынь, но, как правило, связан с водоёмами, населяет речные долины, побережья морей и озёр с древесной растительностью

или скалами. В Ростовской обл. размножается на деревьях в пойменных лесах, зрелых искусственных древесных насаждениях (в том числе лесополосах), на металлических опорах ЛЭП. В регионе — оседлая птица, на севере ареала — перелётная или кочующая. Пары постоянны и не разлучаются на зиму, имеют постоянные гнездовые и охотничьи территории. Терпимо относятся к близости человека; отмечены случаи гнездования в административной черте городов (Ростов-на-Дону, Азов). Гнездо из веток, диаметром 1–1,5 (до 2) м и высотой 0,5–1 м (бывает более 2 м), с выстилкой из травы, шерсти и другого мягкого материала, помещают на плоской вершине или у вершины большого дерева, которое может быть как в глубине лесного массива, так и на открытом месте. Высота гнезда над землёй обычно от 4 до 22 м, бывают гнёзда на крепких кустах у самой земли; на севере гнездится на скалах. Гнёзда использует много лет подряд или поочередно используют 2–3 гнезда. Гнездится одиночно или полуколониально (до 3–5 гнёзд/км^2; расстояния между гнёздами могут составлять менее 0,3–0,5 км). Начинают гнездиться в 5–6-летнем возрасте. Гнездование раннее — с конца февраля — начала марта. В кладке 1–3, чаще 2 белых яйца. Размеры яиц: 67–85 × 52–64 мм. Насиживание с первого яйца в течение 37–40 дней, участвуют оба партнёра, но самка — больше. Птенцы разновозрастные, пытаются летать в возрасте 10 недель. Полувзрослые птицы широко кочуют в пределах зимовочного и гнездового ареала и далеко за его пределами, иногда образуя значительные скопления (до 50–150 особей). Пищевой спектр чрезвычайно широк: рыбы (в том числе заморные и снулые), птицы (утки, чайки, куропатки, лысухи) и млекопитающие (зайцы, ондатры, суслики) и др. В первую очередь вылавливает больных и раненых животных; в отличие от орлов редко парит высоко в воздухе, добычу ловит обычно с низкого полёта или подстерегает её, сидя на суку или скале. На Нижнем Дону (особенно в дельте) постоянно кормится на рыборазводных прудах. Охотно ест падаль, посещает городские свалки, особенно в зимнее время. Некоторые орланы промышляют клептопаразитизмом, отбирая корм у более мелких хищников, чаек, ворон. Осенью и зимой к местным особям присоединяются птицы из более северных районов. Выраженный пролёт птиц идёт вдоль долины Дона.

Численность. Вся европейская популяция насчитывает 9,0–12,3 тыс. пар, из которых в Европейской России гнездится от 2 до 3 тыс. пар [8–10]. На юге России в начале XXI в. популяция оценивалась в 800–1000 пар [7]. Сейчас гнездится не менее 80–100 пар в Ростовской обл.

Лимитирующие факторы. Недостаток и трансформация мест гнездования за счёт сокращения площади пойменных лесов, вырубки крупных деревьев. Увеличение пресса беспокойства из-за хозяйственного и рекреационного освоения территорий гнездовых биотопов. Браконьерский отстрел птиц (в том числе в таксидермических целях для изготовления чучел). Незаконный отлов птиц и изъятие птенцов для последующего содержания в неволе. Уничтожение кладок врановыми птицами. Неблагоприятные климатические явления (штормовой ветер и т.п.).

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Населяет водно-болотные угодья международного значения «Весёловское водохранилище» и «Озеро Маныч-Гудило». Поиск новых гнездовых участков птиц. Изготовление гнездовых платформ. Создание ООПТ на участках с высокой численностью вида в период размножения. Адресная охрана гнёзд. Мониторинг гнездовой популяции. Ежегодный учёт зимующих особей. Разъяснительная работа с населением об охране вида.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Ломадзе и др., 2007; 3. Матишов и др., 2006; 4. Савицкий и др., 1998; 5. Савицкий, 1999; 6. Савицкий, 2018; 7. Белик, 2021; 8. Мищенко и др., 2017; 9. European birds …, 2017; 10. Атлас …, 2020.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

БАЛОБАН

Falco cherrug (Gray, 1834)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A3cd+4acd Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, I). Занесён в КК Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Евразийский вид [1]. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, Декларация Абу-Даби по сохранению вида).

Описание. Крупный сокол, заметно крупнее вороны. От других хищных птиц, как и все соколы, отличается длинными острыми крыльями и узким длинным хвостом. Сверху окрашен в рыжевато-бурый цвет, а снизу — светлый, с тёмными продольными пестринами. Обладает скоростным полётом, в котором преследует птиц, но способен парить, высматривая с высоты сусликов. Летом у гнёзд часто слышны тревожные крики балобанов — громкие, грубоватые трели «каа, каа, каа — каа-каах-каах...».

Распространение. Область гнездования ограничена аридными и семиаридными районами Евразии от Центральной Европы на западе до Приморского края России на востоке. В Ростовской обл. в XX в. балобан был распространён в пойме Нижнего Дона и в низовьях Сев. Донца, в 1970-е гг. гнёзда находили в дельте Дона, в степном лесхозе в Азовском р-не и в лесах в районе стан. Вёшенской, а в 1980-е гг. птиц отмечали также на Цимлянских песках и в бассейне р. Чир в Обливском р-не, но позже летние встречи балобана в степном Придонье уже неизвестны [2].

Особенности биологии и экологии. Гнездится на деревьях, иногда на опорах ЛЭП в старых гнездовых постройках других птиц (коршуна, ворона, грачей и др.), местами — на обрывах и скалах. С зимовок возвращается в марте, и в это время на гнездовых участках начинается токование, сопровождающееся громкими криками. В кладках, появляющихся в апреле, 3–5 яиц, сплошь покрытых мазками и пятнами рыжевато-бурого цвета. Вылет птенцов происходит в июне — июле, но они ещё долго держатся у гнёзд, с криком выпрашивая у родителей корм. На юг отлетают в октябре, но отдельные птицы могут зимовать на Дону. Питаются в одних районах в основном сусликами, в других — грачами, голубями, чайками и другими птицами средней величины, нередко добывают также мышевидных грызунов и мелких птиц — жаворонков, скворцов и др.

Численность. В Европе численность оценивается в 350–500 пар, обитающих в основном в Венгрии, где известно 220–245 пар, а в Европейской России оценки численности в XXI в. снижались с 30–60 до 5–20 пар [3–5]. Сейчас единичные пары сохранились, возможно, лишь на Ергенях и в бассейне р. Чир.

Лимитирующие факторы. Основным элиминирующим фактором для балобана сейчас являются широко распространившиеся с конца XX в. нелегальный отлов птиц и изъятие птенцов из гнёзд, кроме того, продолжается браконьерский отстрел балобанов и их частая

гибель на опорах ЛЭП-10 кВт, что особенно опасно из-за очень низкой общей численности этого вида. Рост популяций балобана лимитируется также резким ухудшением кормовой базы вследствие повсеместной депрессии поселений сусликов и исчезновения многих грачевников в лесостепных и степных районах.

Меры охраны. Следует регламентировать использование опасных для птиц пестицидов. В некоторых зоопарках и специальных питомниках балобанов разводят для последующего выпуска в природу. Необходимы специальные поиски сохранившихся мест гнездования балобана, изучение его биологии и лимитирующих факторов в Ростовской обл. В районах его обитания требуется установка на ЛЭП-10 кВт эффективных птицезащитных устройств. Важнейшее значение имеет борьба с браконьерством, а также разъяснительная работа среди местного населения и пропаганда охраны балобана и других хищных птиц.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Белик, 2021; 3. Мищенко и др., 2017; 4. European birds …, 2017; 5. Атлас …, 2020.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

САПСАН

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 1, И, I). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, двусторонние соглашения России с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Крупный сокол, величиной с ворону или чуть меньше, с длинными острыми крыльями и хвостом. Сверху окрашен в тёмно-сизый цвет, снизу — белый, с узкой тёмной поперечной рябью, а у молодых птиц — с тёмными продольными пестринами. На белых щеках чётко выделяются широкие чёрные «усы». Полёт сапсана очень стремительный: в погоне за добычей, пикируя под углом в 25°, он развивает скорость до 75 м/сек, а при более крутом падении — даже до 100 м/сек. Охотятся сапсаны почти исключительно на птиц, которых добывают на лету, догоняя их обычно в быстром пикировании. Встречаются эти соколы у нас в различных ландшафтах, в том числе в городах, как правило — в одиночку.

Распространение. Космополит, распространённый в Сев. и Южной Америке, Африке, Австралии и почти по всей Евразии. В России обитает на большей части её территории. В XIX в. сапсан под именем летнего, или красного, сокола указывался в качестве редкой гнездя-

щейся птицы Области Войска Донского. В XX в. изредка встречался в Ростовской обл. в период миграций и на зимовках. Кроме того, на оз. Маныч-Гудило сапсаны несколько раз наблюдались летом 1986 г. Ещё 1 птица встречена у оз. Казинка в Пролетарском р-не в апреле 1993 г. Сюда залетают, возможно, кочующие сапсаны с Кавказа, но на береговых обрывах островов Маныча не исключено и гнездование отдельных пар. В сентябре 2018 г. одна молодая птица обнаружена в Ворошиловском районе г. Ростова-на-Дону, пострадавшая от столкновения с проводами в районе городской застройки.

Особенности биологии и экологии. Гнездится обычно на скалах и обрывах, а в лесной зоне — на деревьях в гнёздах других птиц (чаще всего воронов), иногда на земле среди моховых болот. Местами селится на высоких зданиях в городах. С севера вслед за мигрирующими птицами осенью улетает на юг, пересекая всю степную зону. На Дону отмечается в основном в период кочёвок с сентября по начало мая, чаще — в марте — начале апреля. На Маныче взрослая и молодая птицы встречены в конце июля. Питается почти исключительно птицами, добывая на лету самые разные виды мелких и средних размеров.

Численность. Вся европейская популяция насчитывает 14,9–28,8 тыс. пар, из которых для Европейской России указывается 1,2–1,5 тыс. пар, в том числе не менее 500–600 пар *F. p. calidus* и 250–400 пар *F. p. peregrinus* [2–4].

В лесостепи на Верхнем Дону сапсан стал исчезать уже в конце XIX — начале XX в., вытесняемый отсюда балобанами. Очевидно, в это же время он исчез и на Нижнем Дону. В лесной зоне катастрофическое падение численности сапсана произошло в середине XX в., вслед за началом применения инсектицида ДДТ в сельском и лесном хозяйстве. На юге Ростовской обл. пролётные птицы были редки как в прошлом, так и сейчас, в конце XX в. за 20 полевых сезонов учтено лишь 8 птиц [5].

Лимитирующие факторы. В лесостепной зоне ареал и численность сапсана сократились в прошлом, возможно, в результате конкуренции с расселявшимся более крупным балобаном. В 50–60-е годы XX в. мощное, повсеместное воздействие на популяции сапсана оказал инсектицид ДДТ, попадавший в организм соколов по трофическим цепям вместе с добычей и вызывавший у них нарушение репродуктивных процессов. Сапсан нередко погибает в результате отстрела хищных птиц голубеводами. Некоторое значение имеет браконьерский отлов соколов и изъятие из их гнёзд птенцов, использующихся иногда в качестве ловчих птиц.

Меры охраны. Сапсан успешно разводится во многих специальных питомниках для последующего выпуска в природу. Важную роль играет борьба с браконьерством, просвещение и пропаганда охраны всех хищных птиц среди местного населения.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Мищенко и др., 2017; 3. European birds …, 2017; 4. Атлас …, 2020; 5. Белик, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

КОБЧИК

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A4abc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Воронежской обл., ДНР. Включён в Приложение II СИТЕС.

Описание. Мелкий сокол, меньше голубя. Самец окрашен контрастно: окрашен полностью в тёмно-сизый цвет, издали кажется чёрным, крылья более светлые, оперение на ногах («штаны») и подхвостье кирпично-красные. Самка чуть крупнее, ярко-рыжая, желтоватая окраска нижней стороны тела, а также головы, верх тела серый с бурыми пестринами. Ноги, восковица и кольцо вокруг глаз красные у обоих полов. Молодые буровато-серые с рыжими каёмками на перьях, низ грязно-белый.

Распространение. Населяет лесную зону, лесостепи, степи и северную часть пустынной зоны в Евразии от Венгрии и Прибалтики до Вилюя и верховий Лены. На юге России гнездится во всех равнинных степных регионах, где имеются древесные насаждения. В Ростовской обл. встречается в основном в восточных и юго-восточных районах [2, 3].

Особенности биологии и экологии. В степной и лесостепной зонах населяет байрачные и пойменные леса, берёзовые и осиновые колки, полезащитные и придорожные лесополосы и парки. Для размножения чаще всего использует гнёзда грачей и сорок, в грачевниках формирует групповые поселения до нескольких десятков пар. В последние годы стал осваивать грачиные гнёзда на металлических опорах и гнёзда галок в железобетонных опорах ЛЭП. В кладках обычно 3–4, выживают 1–3, редко 4 птенца. В добыче до 70–90 % составляют насекомые (прямокрылые, стрекозы, жуки и др.), нередко добывает также мелких грызунов, слётков птиц, ящериц и амфибий. Миграции из Восточной Европы и Западной Сибири идут в широтном направлении до Северного Причерноморья, а затем через Балканы и Средиземное море в Юго-Западную Африку; меньшая часть птиц летит через Предкавказье, где формируют предмиграционные скопления, а затем улетают на юг через Кавказ, Ливан и Израиль. На зимовках широко кочуют в Южной Африке.

Численность. Численность в европейской части России в конце XX — начале XXI вв. оценивали от 15–40 до 25–55 тыс. пар, но сейчас, по уточнённым данным, она составляет около 40–60 тыс. пар [4]. По последним данным, на территории Ростовской обл. гнездилось примерно 5-10 тыс. пар [5].

Лимитирующие факторы. Основной причиной падения численности в 1960–1970-е гг. считают вторичное отравление ядохимикатами, однако с конца XX в. воздействие этого фактора ослабло или прекратилось. В последние десятилетия негативное влияние оказывает сокращение количества гнездовых построек врановых птиц из-за снижения численности сорок и грачей. В степной зоне и в полупустынях значительные масштабы приобрели вырубка и выжигание лесополос и иной древесной растительности. Определённое воздействие оказывают, вероятно, климатические изменения, поскольку плодовитость кобчика в сильной степени зависит от погодных условий. Кроме того, высок риск гибели большого числа кобчиков из-за неблагоприятных условий на протяжённых пролётных путях, а также из-за охоты на этих птиц в некоторых странах [1].

Меры охраны. Важную роль играет борьба с браконьерством, просвещение и пропаганда охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Лебедева и др., 2011; 3. Савицкий, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Белик, 2021.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni (Fleischer, 1818)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN C2b Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, двустороннее соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Мелкий сокол, с очень длинным хвостом и сравнительно медленным полётом, способные зависать в воздухе в особом трепещущем полёте. Сверху окрашены в рыжий цвет, снизу — охристые, а концы крыльев — тёмные. У самцов хвост светло-серый, с чёрной полосой на конце, самки и молодые птицы — с рыжим поперечно-полосатым хвостом. От похожей обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus* L.), распространённой в донских степях, степная отличается чуть меньшими размерами и белыми, а не чёрными когтями на лапах. У самцов степной пустельги совершенно отсутствуют чёрные пестрины на спине и буроватые «усы» по бокам головы. Подкрылья у них белые, а сверху на крыльях — между рыжими плечами и тёмными маховыми перьями — тянется широкая серая полоса. Хорошо отличается степная пустельга и по голосу, звучащему как «чек-чек-чек-...» или «чжи-чжи-чжи-...», тогда как крик обыкновенной пустельги — это звонкий клич «кли-кли-кли-...».
Распространение. Гнездовой ареал охватывает аридные районы Средиземноморья от Пиренеев и Малой Африки через Переднюю Азию, Предкавказье и Казахстан до Забайкалья и северо-восточного Китая. Оптимум ареала приурочен в основном к сухим, безлесным предгорьям и низкогорьям, но по сбитым пастбищам, вслед за человеком, птицы проникают на север в сухие степи, местами — вплоть до лесостепной зоны. До середины XX в. гнездилась в оврагах по р. Деркул, по обрывистым берегам Таганрогского залива и, возможно, в долине Маныча. Позже гнездовья в европейских степях почти повсеместно исчезли, и одиночные птицы изредка встречались лишь по долине Маныча. Но в последние десятилетия в Предкавказье началось восстановление ареала степной пустельги, и она вновь появилась на Ергенях и в Заманычье в районе заповедника «Ростовский» [2–4].
Особенности биологии и экологии. Изначально обитала в сухих безлесных предгорьях, где гнездилась в нишах и щелях скал. По скалистым и глинистым обрывам оврагов и берегов рек, а позже вслед за человеческими постройками проникла на равнины. Сейчас в Предкавказье обитает в основном в городах, сёлах, на кошарах и фермах, а также в развалинах строений, где занимает различные ниши в стенах и под крышами. На деревьях, в отличие от обыкновенной пустельги, как правило, не гнездится. С зимовок возвращается в середине апреля — начале мая и вскоре приступает к гнездованию. Селится обычно колониями от 3–15 до сотен пар. Кладки из 2–6, чаще из 4 яиц, покрытых густыми красновато-коричневыми пестринами и пятнами, появляются в основном во второй половине мая. Насиживание продолжается 28–29 дней, вылет птенцов наблюдается в июле. На зимовки в Африку улетает в большинстве в конце августа — сентябре. Питается главным образом саранчовыми, жуками и другими степными насекомыми, а также ящерицами. Значительно реже в рационе встречаются мышевидные грызуны, мелкие птицы и другие животные.
Численность. Популяция в Европе насчитывает сейчас 30,5–38,0 тыс. пар, а в Европейской России гнездится 1,0–1,7 тыс. пар [5–7]. В XIX — начале XX в. была обычна в городах и по береговым обрывам в Приазовье, но в численности заметно уступала здесь обыкновенной пустельге, лишь 2–3 % всех мелких соколков [8]. В середине XX в. колонии спорадически встречались в обрывах Таганрогского залива, по оврагам на севере Ростовской обл. и в селениях среди сухих степей Предкавказья. В августе — сентябре 2004 г., после длительного перерыва, небольшие скопления птиц обнаружены у хуторов и кошар в Ремонтненском и Заветинском районах. Численность этих птиц на гнездовье в Ростовской обл. неизвестна, но в целом составляет сейчас, по-видимому, не более нескольких десятков пар [4].
Лимитирующие факторы. Трофически тесно связана с саранчовыми, и широкое распространение степной пустельги в Придонье в XIX в. было обусловлено, вероятно, интенсивным развитием скотоводства, сильным сбоем пастбищ и повсеместным размножением на них стадных форм саранчи. После распашки степей и исчезновения массовых степных насекомых птицы лишились кормовой базы и с середины XX в. стали исчезать. Кроме того, на их численности сказались, очевидно, браконьерский отстрел в период кампании по борьбе с хищными птицами и интоксикация пестицидами, прежде всего ДДТ, которые широко применялись во второй половине XX в. в сельском хозяйстве для борьбы с вредными насекомыми. Сейчас наибольшую угрозу птицам представляют среднемощные ЛЭП-10 кВт и другое электрооборудование у степных посёлков и ферм, где пустельги, особенно молодняк, гибнут на опорах от поражения током.
Меры охраны. Необходимы специальные поиски сохранившихся мест гнездования степной пустельги, изучение её биологии и лимитирующих факторов в Ростовской обл. В районах её постоянного обитания требуется установка на орнитоцидных ЛЭП-10 кВт эффективных птицезащитных устройств. Важное значение имеет разъяснительная работа среди местного населения о необходимости охраны пустельги и других хищных птиц, а также борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Савицкий, 2002; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2017; 6. European birds …, 2017; 7. Атлас …, 2020; 8. Красная книга РО, 2014.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ — GRUIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ace+B2a Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Птица крупных размеров, с размахом крыльев более 2 м и со своеобразным голосом — звонким курлыканьем. Общая окраска — серая, с тёмными маховыми перьями. На голове и шее чёрно-белый рисунок. У взрослых птиц на темени небольшое красное пятно голой кожи. Длинные ноги и шею в полёте журавли вытягивают в прямую линию. Набирая высоту, они часто парят, кружась в воздухе с неподвижно расправленными крыльями. Летом держатся парами в заболоченных лесах, местами — по тростниковым болотам. На кормёжку регулярно вылетают в поля. Стаи пролётных птиц останавливаются в степи и на лугах.
Распространение. Преимущественно лесная и лесостепная зоны Евразии. Большая часть ареала находится в России. Сейчас он сохранился лишь в заболоченных ольховых лесах по Северскому Донцу выше г. Каменска-Шахтинского и в Шолоховском районе на Среднем Дону. Летом нередко встречается также на оз. Маныч-Гудило [2, 3], но гнездование там пока не доказано. На востоке Ростовской обл. как весной, так и осенью наблюдаются выраженные миграции. На Нижнем Дону пролёт слабый, регулярно на весеннем пролёте (в марте) стаи до 50 птиц наблюдаются в Азовском районе.
Особенности биологии и экологии. Гнездится преимущественно в заболоченных ольховых лесах, иногда — на открытых осоковых или тростниковых болотах. Весной прилетает стаями в конце марта — начале апреля. Вскоре птицы разбиваются на пары и занимают свои старые гнездовые участки. Гнёзда устраивают из сухой осоки, тростника или сухих прутьев на крупных кочках среди воды, на заломах тростника или у основания древесных стволов в затопленных водой ольшаниках. Соорудив новое гнездо или подновив прошлогоднее, в апреле — мае птицы откладывают 2 яйца зеленоватого цвета с размытыми буроватыми пятнами. В мае происходит вылупление птенцов, которые, окрепнув, через несколько дней покидают гнездо и бродят с родителями в окрестностях. В июле молодняк поднимается на крыло, а в августе журавли собираются в стаи и в конце сентября — начале ноября отлетают на зимовку. Кормом птицам служит преимущественно растительная пища — зелень и корешки трав, осенью они часто собирают осыпавшееся зерно на убранных полях. Нередко журавли поедают также насекомых, лягушек и других животных.
Численность. В Европейской России численность оценена примерно в 80–120 тыс. особей, а гнездится около 25–43 тыс. пар, в том числе в конце XX в. около 100–150 пар обитало на юге России [4, 5]. Гнездовые группировки на Сев. Донце и Среднем Дону в конце XX в. насчитывали 10–15 и 20–30 пар, но их современное состояние неизвестно. Держащиеся летом по Манычу пары и стаи численностью до 100–300 особей состоят в основном из холостых неполовозрелых птиц. На Нижнем Дону весной за сезон отмечалось обычно не более 2–4 пролётных стай. Через восток Ростовской обл. и оз. Маныч-Гудило весной и осенью идёт массовая миграция многочисленных птиц. В долине Маныча, на стыке Ростовской обл., Ставропольского края и Республики Калмыкия, осенью ежегодно собирается до 10–30 тыс. серых журавлей. В Ростовской обл. их многотысячные скопления наблюдаются в районе заповедника «Ростовский» [6].

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения численности серых журавлей в прошлом являлось их преследование и беспокойство со стороны человека. В результате они были вынуждены переселиться в поисках укрытий со степных болот в труднодоступные заболоченные ольшаники. И в настоящее время численность этих птиц на Дону определяется главным образом распространением и площадью таких лесов. Но в долине Сев. Донца выше г. Каменска в конце XX в. начался интенсивный забор подземных вод на хозяйственные цели. Поэтому мощные родники, питавшие пойменные ольшаники по Сев. Донцу, иссякли, болота здесь почти пересохли, и журавли покинули многие свои прежние местообитания. К массовой гибели серых журавлей приводит применение для борьбы с грызунами отравленной зерновой приманки [7].

Меры охраны. На миграциях охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», а также на оз. Маныч-Гудило и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Необходим строгий контроль соблюдения правил и сроков охоты на остальной территории. Важно обеспечить эффективной охраной также гнездовые местообитания, особенно на Среднем Дону в урочище Черня, где в пойме р. Елань целесообразно организовать заказник. На Северском Донце следует предусмотреть возможность сброса части родниковых вод в пойму для обводнения высохших ольшаников, населённых очень богатой, специфичной фауной.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Липкович, Брагин, 2012; 3. Савицкий, 2018; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Атлас …, 2020; 6. Белик, 2021; 7. Матишов и др., 2024.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ — GRUIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ab+4ac Савицкий Р.М). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 2, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции, двусторонние соглашения России с Японией и Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Красавка похож на серого журавля, от которого отличается несколько меньшей величиной, белыми косицами по бокам головы — за глазом, а также чёрной окраской зоба, с которого свисает своеобразный «галстук» из удлинённых перьев. Курлыканье красавки менее звонкое, более сухое, чем у серого журавля. Держатся красавки только в степи или на полях, летом — парами, весной и осенью — стаями, достигающими иногда очень больших размеров.
Распространение. Область сухих степей и полупустынь Евразии от Пиренеев до Казахстана и Монголии. О распространении красавки на Дону в прошлом судить трудно, поскольку этих птиц нередко смешивали здесь с серыми журавлями. Но в начале XIX в. красав-

ки были довольно обыкновенны в Миусском «начальстве», а в начале XX в. были обычны в степях по Манычу, Салу и дальше на восток в Калмыкии, гнездились также на полях в Сев. Приазовье и на Донецком кряже. В середине XX в., вследствие распашки целины и преследования со стороны человека, красавки оказались почти полностью вытеснены в полупустынные районы на крайнем юго-востоке Ростовской обл., но в небольшом числе сохранились в Приазовье. В последние десятилетия, благодаря охране и адаптации к гнездованию на полях, птицы стали постепенно восстанавливать свой прежний ареал. Сейчас они широко распространены на Ергенях, в верховьях р. Сал и в долине Маныча к западу до Веселовского р-на, а также местами в Приазовье в Матвеево-Курганском, Неклиновском, Мясниковском и ряде соседних районов [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Для гнездования предпочитает целинные степи с невысоким, редким травостоем, но в последние десятилетия начал часто гнездиться и на полях — преимущественно среди парȯв или пропашных культур. На места гнездования стаи красавок возвращаются в конце марта — начале апреля, разбиваются на отдельные пары и занимают обособленные гнездовые участки. Их гнездо представляет собой ровную голую площадку на земле, выложенную по краям катышками заячьего или овечьего помёта и грубыми кусочками сухих растений. В конце апреля — начале мая появляются кладки из 2 яиц зеленоватого цвета с размытыми буроватыми пятнами. Через 27–29 дней вылупляются птенцы, которые вскоре покидают гнездо и в поисках корма бродят с родителями по степи. В июле они поднимаются на крыло, после чего выводки объединяются в стаи, а в конце августа начинается их отлёт на зимовки, завершающийся обычно в начале сентября. Рацион состоит преимущественно из растительных кормов. Кроме того, птицы поедают много насекомых, особенно саранчовых. Летом, после уборки хлебов, журавли собирают на полях осыпавшееся зерно.

Численность. На юге Европейской России в конце XX в. гнездилось 20–25 тыс. пар, но в начале XXI в. численность здесь снизилась до 9–12 тыс. пар [4], а в настоящее время депрессия популяций ещё более усилилась, и к концу 2010-х гг. они сократились, как минимум, в 3–5 раз. На юго-востоке Ростовской обл. до середины XX в. был многочисленным, характерным степным видом. Но к 1980-м годам он там практически исчез. Сейчас же на западных склонах Ергеней гнездится до 5 пар/100 км^2, в долине оз. Маныч-Гудило — до 15 пар/100 км^2, а в Сев. Приазовье в середине 1980-х годов на 100 км^2 приходилась примерно 1 пара. Общая численность птиц в Ростовской обл. в настоящее время неизвестна, ранее она составляла около 500–600 гнездовых пар на юго-востоке и 5-10 пар в Приазовье [3]. Кроме того, летом в Заманычье местами держатся стаи холостых неполовозрелых птиц, достигающие 200–500 и более особей. А в конце лета к ним присоединяются выводки из соседних районов, и здесь образуются многотысячные предотлётные скопления.

Лимитирующие факторы. Основной причиной сокращения ареала и численности явилась распашка целинных степей, а также преследование птиц человеком, разорение их гнёзд домашним скотом и пастушьими собаками. Основными лимитирующими факторами с начала 1990-х гг. стали кризис и реорганизация сельского хозяйства, а с 2000-х гг. и долговременная засуха [5]. Они привели к сокращению гнездопригодных местообитаний в связи с зарастанием полей и пастбищ и уменьшению числа водоёмов из-за высыхания, разрушения ирригационной системы и исчезновения или модернизации свободно изливающихся артезианских скважин. Существенный ущерб во время миграции наносит традиционная добыча в Афганистане и Пакистане, охота в Саудовской Аравии [6].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», а также на оз. Маныч-Гудило и Весёловском вдхр., относящихся к водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Белик, 2021; 4. Мищенко и др., 2017; 5. Ильяшенко, 2019; 6. Ильяшенко, 2020.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

ПОГОНЫШ-КРОШКА

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ — RALLIDAE

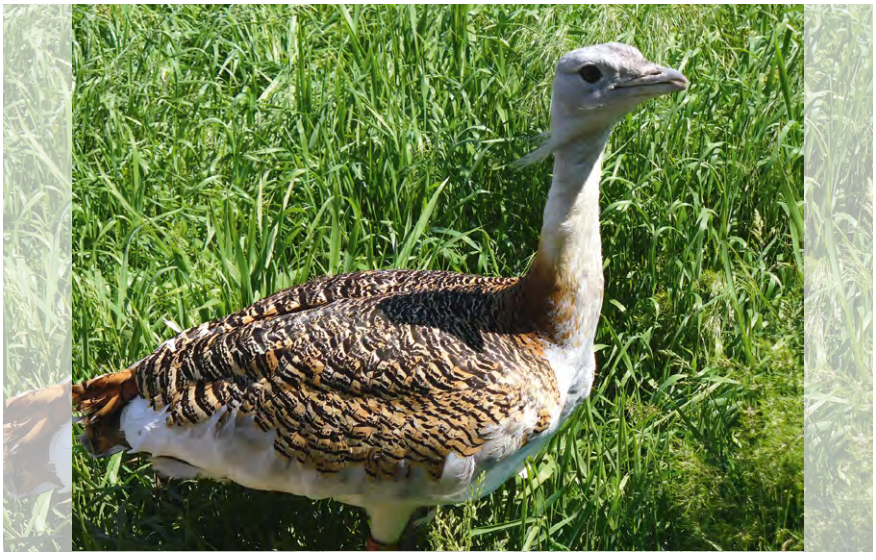
Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Небольшая, очень скрытная болотная птица размером со скворца, с удлинёнными, длиннопалыми желтоватыми ногами и коротким зеленоватым клювом. Сверху — бурая, снизу — сероватая с поперечными чёрно-белыми полосками по бокам тела и на подхвостье. Очень похожий обычный у нас малый погоныш *Porzana parva* отличается от погоныша-крошки чуть большими размерами, зеленоватыми ногами и красным пятном в основании клюва.
Распространение. Южная Евразия, Африка, Австралия. В России распространён в степном и лесостепном поясе от Дона до Забайкалья и Приморья. В Ростовской обл. известно всего несколько давних, случайных находок этого погоныша: в дельте Дона, у ст-цы Багаевской и в низовьях Маныча. В июне 1991 г. он встречен на р. Сал в Дубовском районе, а в 2003 г. гнездование впервые для Южной России установлено в Восточном Приазовье в плавнях р. Челбас [1].
Особенности биологии и экологии. Обитает на степных и лесостепных болотах и заросших тростником, рогозом или осокой озёрах. Держится обычно отдельными парами по окраинам небольших открытых плёсов среди болот. Рыхлые гнёзда из сухих листьев осоки, рогоза или злаков устраивает в густых зарослях над самой водой. В кладке 6–10 яиц глинисто-серого цвета с бледными буроватыми пятнами. Размножается с мая по июль. Насиживание яиц продолжается около 20 дней. Питается мелкими насекомыми, моллюсками и другими беспозвоночными, реже поедает семена водных растений.
Численность. В Европейской России везде крайне редок. Для Европейской России указывают от 500–1500 до 250–2000 пар, в том числе для юга России — 5–100 пар [2, 3]. Для Ростовской обл. общая численность рассчитана в 27 пар [1].
Лимитирующие факторы. Неизвестны. На численность погонышей могут негативно влиять тростниковые палы, обсыхание озёр, а также сильные, затапливающие гнёзда колебания уровня воды при паводках или «низовках» в дельте Дона. Возможно, имеет место и межвидовая конкуренция с малым погонышем.
Меры охраны. Не разработаны. Прежде всего, необходимо изучение распространения, экологии и лимитирующих факторов для погоныша-крошки в Ростовской обл., на основе чего можно будет планировать рациональные меры охраны.

Источники информации. 1. Белик, 2021; 2. Мищенко и др., 2017; 3. Атлас …, 2020.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Белялов О.В.

ДРОФА

Otis tarda (Linnaeus, 1758)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ — OTIDIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2cd+3cd+4cd Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 2, И, I). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Бернская конвенция, двустороннее соглашение России с Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Крупная птица, размером с индейку, с удлинёнными ногами и шеей. У старых самцов шея вздувается и становится очень толстой, по бокам головы отрастают длинные белые усы. Сверху дрофы окрашены в рыжий с чёрной рябью цвет, снизу — белые. В полёте они несколько напоминают гусей, отличаясь от них большими, контрастными ярко-белыми пятнами на верхней стороне крыла. Держатся дрофы в одиночку или стайками в степи и полях. Летом осторожны и скрытны.
Распространение. Степные области Евразии от Пиренеев и Венгрии до Казахстана и Забайкалья. В России заселяет почти всю степную зону. В начале XIX в. дрофа была многочисленна практически по всему Придонью, однако уже в конце XIX в. отмечалось значительное сокращение её численности, склонность к вымиранию. В настоящее время дрофа распространена почти по всей Ростовской обл., но встречается очень редко, особенно в наиболее освоенных человеком юго-западных районах. Зимует в степном Предкавказье, а также на юге Украины, куда через Ростовскую обл. летят птицы из Поволжья.
Особенности биологии и экологии. Гнездится в степи в густой траве, на бурьянистых залежах, но чаще в полях среди посевов люцерны и зерновых, иногда на совершенно голых парàх. Весной прилетает во второй половине марта, а в апреле начинает токовать, собираясь по утрам и вечерам группами на целинных участках, распуская хвост, опуская к земле крылья и топорща оперение, как индюки. В мае появляются кладки, обычно из 2–3 яиц зеленоватого цвета с буроватыми размытыми пятнами. В связи с их частой гибелью, птицы могут повторно откладывать яйца вплоть до июля. Гнездо представляет собой лишённую выстилки лунку в земле диаметром около 30–40 см. Насиживает кладку только самка 26–28 дней. Вылупившиеся птенцы покидают гнездо и бродят с самкой по полям, прячась в траве. На крыло они поднимаются в возрасте месяца с небольшим. В августе выводки начинают собираться в стаи. Отлёт их на зимовку растянут с сентября по ноябрь — декабрь, а при тёплой погоде птицы нередко остаются в Придонье на всю зиму. Питаются животными и растительными кормами. Последние в виде зелени и семян трав преобладают в осенне-зимне-весенний период, а насекомых (саранчовых, жуков, муравьёв и др.) птицы в большом количестве поедают летом.
Численность. В начале XX в., по данным М.М. Алфераки, в целинных Провальских степях на Донецком кряже в июне была найдена лишь 1 пара, но в Таганрогском округе в начале сентября за день встречены 3 табунка из 19, 16 и 3 птиц, а в Сальском округе в июне за 4 дня пути на 200 км отмечено 6–7 стай по 7–20 особей. В 1927 г. в конце лета большие стада дроф держались в долине Маныча и на Ергенях. В 1980-е годы в местах повышенной концентрации на севере и северо-востоке области, а также в Сальских и Приманычских степях учитывали до 20–40 особей на административный район, обычно же отмечали до 10–20 птиц, а на остальной территории области — не более 2–10 птиц на район. Общая численность в Ро-

стовской обл. оценивалась тогда в 150–250 условных пар. В 1990-е годы в связи с экономическим кризисом и появлением многочисленных залежей в некоторых районах наблюдался рост численности дроф, прослеженный, в частности, в долине оз. Маныч-Гудило в Пролетарском, Орловском и Ремонтненском р-нах. Современное состояние популяции в Ростовской обл. неизвестно. Её оценка в 80–150 пар может относиться только к юго-востоку Ростовской обл., где проводились исследования. На пролёте изредка встречаются стаи дроф до 50–100 особей. В тёплые зимы на юге Ростовской обл. иногда наблюдаются большие зимовочные скопления [2–5].

Лимитирующие факторы. Основной причиной резкого сокращения численности дроф в середине XX в. явилась интенсификация земледелия: распашка залежных земель (перелогов), массовое внедрение различных химикатов и появление мощной сельскохозяйственной техники на полях, а также интенсивный выпас скота на оставшихся степных пастбищах, что вкупе значительно ухудшило защитные, гнездовые и кормовые условия для птиц. Катастрофическую роль сыграла зерновая приманка с фосфидом цинка, широко использовавшаяся в середине XX в. для борьбы с грызунами в степи и полях. Сильно подрывают численность дроф и неблагоприятные погодные условия, складывающиеся изредка на местах зимовки, когда обмёрзшие в сильную гололедицу птицы теряют способность к полёту и становятся лёгкой добычей хищников и браконьеров. На юге Ростовской обл. такое массовое браконьерское истребление беззащитных дроф практиковалось ещё в первой половине XX в. Сейчас основными элиминирующими факторами являются гибель гнёзд и птенцов при механизированной обработке полей, хищничество размножившихся лисиц, шакалов и волков, а также беспокойство птиц человеком, особенно в период токования и яйцекладки.

Меры охраны. Дрофа охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходима также жёсткая борьба с браконьерством и недопущение её отстрела на остальной территории. Очень важна активная пропаганда охраны дроф среди местного населения. В России имеется значительный опыт разведения дроф в неволе, но методы их репатриации в природу недостаточно разработаны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Липкович, Брагин, 2012; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2017.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES
СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ — OTIDIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A4bc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Бернская конвенция, двустороннее соглашение России с Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Небольшая, с курицу, птица. Имеет покровительственную рыжевато-серую окраску с тёмным струйчатым рисунком на спине и белое брюхо. Весной у самцов на голове и шее отрастают чёрные украшающие перья, топорщащиеся во время токования. В полёте на крыльях мелькают широкие чёрно-белые пятна, а самцы при этом издают крыльями своеобразный громкий дребезжащий свист. Летом самцы держатся в одиночку, токуя на постоянных участках — «точкáх», подпрыгивая и издавая сухой, отрывистый треск. Самки очень скрытны, молчаливы и малозаметны. Осенью же птицы часто собираются в большие предотлётные стаи.

Распространение. Степные области Евразии от Пиренеев и Франции до Казахстана и Алтая. В России в прошлом являлся широко распространённым, обычным степным видом, но с распашкой целины его ареал и численность начали быстро и повсеместно сокращаться. На Дону в начале XIX в. был повсеместно многочислен, однако уже к концу XIX в. во многих районах стал исчезать, в большем числе сохранившись только на востоке области. В середине XX в. исчезновение стрепета началось и там, в результате чего он остался в основном лишь в северных, северо-восточных и восточных районах, преимущественно на обширных, слабо освоенных песчаных террасах Дона, Сев. Донца, Чира. В глинистых же степях на юго-востоке области, использовавшихся под интенсивный выпас домашнего скота, птиц сохранилось меньше, а в земледельческих районах на юге и юго-западе они практически не встречались. В конце XX в. на юго-востоке Ростовской обл. было прослежено распространение и увеличение численности птиц, хорошо заметное в долине Маныча, тогда как на песчаных террасах рек в северных районах стрепет в это время почти повсеместно исчез [2–4].

Особенности биологии и экологии. Гнездится на земле среди степной растительности, предпочитая мозаичные, комплексные травостои, разнотравные залежи, а также посевы люцерны, местами встречается на голых паровых полях. Обширных степных и луговых участков с густым высокотравьем избегает. С зимовок возвращается в конце марта — начале апреля. К середине апреля самцы надевают брачный наряд и начинают токовать, изредка издавая сухой, резкий отрывистый треск, взмахивая крыльями и подпрыгивая на своих «точках». Гнездо делают в виде ямки в земле диаметром около 20 см, слегка выстилая её растительной ветошью. Кладки появляются обычно в мае, но из-за частой гибели гнёзд птицы могут повторять их до конца июня. В кладке 3–4 яйца зеленоватого цвета с размытыми буроватыми пятнами. Насиживает их только самка около 3 недель. Вылупившиеся пуховички вскоре покидают гнездо и прячутся с самкой среди травы. Подъём птенцов на крыло происходит в возрасте около месяца, но их развитие завершается лишь к двухмесячному возрасту. После этого стрепеты объединяются в стаи, переходят к кочёвкам, а в сентябре — октябре улетают на зимовку. Питаются птицы животной и растительной пищей, причём летом в корме преобладают насекомые (саранчовые, жуки и др.), а с осени до весны — растения (зелень озимых, листья полыни, соцветия крестоцветных, сложноцветных и др.).

Численность. К концу XX в. численность стрепета только в Европейской России увеличилась уже от 10–20 до 18–20 тыс. особей, а в начале XXI в. — даже до 30–45 тыс. птиц [5], что было связано с быстрым восстановлением популяций в Поволжье и Восточном Предкавказье. Сейчас вся европейская популяция насчитывает 61–120 тыс. самцов, на юге же России численность стрепета оценивалась в 10–15 тыс. особей. В Ростовской обл. в 1980-е годы гнездилось 1,5–2,0 тыс. пар, а в 1990-е — 2,5–3,0 тыс. пар. В начале XXI в. численность стрепета на севере области резко снизилась, но на юго-востоке она стабилизировалась, а местами начался её заметный подъём и расселение птиц в новые районы [4], общая численность донской популяции в настоящее время неизвестна.

Лимитирующие факторы. В прошлом на распространении стрепета катастрофически сказалась распашка степей, поскольку он не приспособлен к обитанию на полях зерновых. Негативную роль сыграло и интенсивное овцеводство, приводившее к полному сбою целинных пастбищ, к уничтожению кладок и птенцов. В середине XX в. началось также облесение донских песков, лишавшее стрепета его последних убежищ. К тому же по соснякам на песках в конце XX в. в степную зону расселился ястреб-тетеревятник, уничтоживший последних птиц в окрестных степях. Чрезвычайно сильные колебания численности стрепета вызывают периодические многоснежные зимы в местах его зимовки в Закавказье, сопровождающиеся массовой гибелью птиц от бескормицы и хищников. Поэтому потепление климата в последние десятилетия улучшило условия зимовки стрепета и позволило ему начать подъём численности в оптимуме ареала. Этому способствовало также появление многочисленных залежей в полях и сокращение пастбищной нагрузки в целинных степях в конце XX в.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский». Необходима борьба с браконьерством. Для улучшения местообитаний стрепета целесообразно расширение посевов люцерны и других кормовых трав, а также создание по окраинам полей, примыкающих к целинным участкам, нешироких кулис из многолетних трав. Очень важна активная разъяснительная работа среди местного населения о важности и необходимости охраны стрепета.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Липкович, Брагин, 2012; 3. Савицкий, 2018; 4. Белик, 2021; 5. Мищенко и др., 2017.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

АВДОТКА

Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО АВДОТКОВЫЕ — BURHINIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a (i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Ставропольского и Краснодарского кр., Волгоградской и Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (Боннская и Бернская конвенции).

Описание. Своеобразный кулик величиной с голубя, с удлинёнными ногами, но с коротким клювом. Окрашена в покровительственный песочный цвет с узкими тёмными пестринами. На крыльях видны белые прямоугольные пятна-зеркальца, мелькающие в полёте. Своё присутствие выдают характерными следами трёхпалых лап на пыли дорог и очень громкими, звонкими криками по вечерам. Обычно слышны одиночные протяжные призывные трели «тюрррр-лиииа...», а во время токования летающие невысоко птицы подолгу повторяют: «Пи-пи-пит, пи-пи-пит, пи-пи-пит ...».
Распространение. Сев. Африка, Южная Европа, Казахстан, Средняя и Передняя Азия. В России населяет юг европейской части и Предкавказье. Сведений о прошлом распространении авдотки в Ростовской обл. очень мало. Она отмечалась на песках по Дону и Сев. Донцу, в мае 1912 г. пара птиц добыта также в долине Маныча близ г. Пролетарска. Сейчас в степной зоне авдотка приурочена преимущественно к песчаным террасам средних и крупных рек: Дона, Сев. Донца, Чира, Калитвы и др., встречается также на выбитых скотом участках каменистых степей Донецкого кряжа и местами на обширных солончаках в долине Маныча [2]. В конце XX в. отмечено сокращение численности и исчезновение птиц из большинства районов на севере Ростовской обл. В настоящее время авдотка отмечена на Цимлянских песках и в юго-восточных районах Ростовской обл. (Сальский, Песчанокопский).

Особенности биологии и экологии. Гнездится обычно на песке среди редкой травы, на совершенно выбитых скотом степных участках, на голых солончаках, иногда — прямо на дорогах, на бахчах или паровых полях. Везде придерживается окрестностей хуторов или кошар. Нуждается также в близости водоёмов. Прилетает с зимовки в середине апреля и вскоре начинает токовать, с громким своеобразным криком летая по ночам над землёй. В конце апреля — начале мая появляются гнёзда, но вследствие их частой гибели птицы до конца июня могут делать повторные кладки. Гнездо имеет вид неглубокой лунки в грунте, практически лишённой выстилки. В кладке 1–3, чаще 2 округлых яйца глинистой окраски с редкими чёрно-бурыми пятнами. Насиживание яиц длится 24–26 дней. Вылупившиеся птенцы вскоре покидают гнездо и под опекой родителей до подъёма на крыло бегают по гнездовому участку в поисках корма. Летать они начинают в возрасте 36–42 дней. В конце августа основная масса птиц отлетает на зимовку, но авдотки, запоздавшие с выводом птенцов, задерживаются на Дону до конца сентября. Кормом служат преимущественно насекомые — жуки, саранчовые и др., иногда птицы поедают червей, ящериц и мелких грызунов [1].
Численность. Во второй половине XX в. численность, очевидно, сильно уменьшилась в связи с широким облесением песков. Однако в 1980-е гг. птицы были ещё обычны на песчаных террасах крупных рек, изредка встречались на сухих аллювиальных песках

в пойме Нижнего Дона, в небольшом числе заселяли каменистые степи Донецкого кряжа. Наиболее высокая плотность населения авдотки наблюдалась на Цимлянских песках: в среднем 1 пара/100 га. На Нижнекундрюченских песках держалась 1 пара на 300–350 га, на Среднедонских — на 400–500 га. В степях на Донецкой возвышенности 1 пара приходилась на 10–15 км^2. Всего в Ростовской обл. тогда гнездилось около 300–600 пар [2]. В настоящее время в Ростовской обл. сохранилось не более 50–70 пар [3].

Лимитирующие факторы. Распространение и численность определяются в основном распределением и площадью песчаных степей. Их животноводческое освоение благоприятно для авдотки, поскольку копытные разбивают растительную дернину и унавоживают почву, привлекая многочисленных жуков и других насекомых. Положительно реагирует авдотка и на распашку песков под бахчи. В то же время степи с густым травостоем малопригодны для неё, а облесение песков вовсе лишает её исконных местообитаний. Поэтому снижение пастбищной нагрузки и увлажнение климата в последние десятилетия, которые вызвали зарастание песков кустарниками и высокотравьем, негативно повлияли на распространение птиц. В последние десятилетия на численности авдотки решающим образом сказалось также хищничество ястреба-тетеревятника, широко заселившего лесопосадки на песках и в поймах рек степной зоны.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский». Необходимо детальнее исследовать лимитирующие факторы, выяснить влияние на птиц сокращения сельскохозяйственной нагрузки на песчаных пастбищах и разработать дополнительные приёмы по восстановлению численности авдотки с учётом интенсификации выпаса скота на песках.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Белик, 2014; 3. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

МОРСКОЙ ЗУЁК

Charadrius alexandrinus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ — CHARADRIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации [1] (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Небольшой кулик, величиной со скворца, с относительно короткими чёрными ногами и коротким клювом. Спина окрашена в песочно-серый цвет, низ тела белый. По бокам зоба расположено по небольшому чёрно-бурому пятну. На голове выделяется своеобразная тёмная «маска». От похожего малого зуйка (*Charadrius dubius*) хорошо отличается отсутствием сплошной чёрной перевязи на зобе

Распространение. Космополитический вид, распространённый по побережьям Зап. Европы, по всему югу Евразии, в Африке, Австралии, Сев. и Южной Америке. В России обитает в пустынно-степном поясе от Предкавказья до Алтая, Забайкалья и Приморья [1]. В Ростовской обл. гнездится в долине Маныча по бере-

гам оз. Маныч-Гудило, Пролетарского и Весёловского вдхр., на косах Азовского моря и в дельте Дона, а также на озёрах в долине р. Сал в её верховьях [2].

Особенности биологии и экологии. Обитает на низменных, открытых берегах морей и солёных озёр, а также на солончаках в речных долинах, поросших редкими, низкорослыми солянками. Гнездится обычно небольшими разрежёнными колониями вместе с другими куликами (степной тиркушкой, ходулочником, шилоклювкой) и крачками. Весной прилетает в марте, гнёзда появляются с середины апреля, но в связи с их частой гибелью, до июня — июля можно встречать повторные кладки. Гнездо делает на голой земле или песке в виде мелкой лунки, практически лишённой выстилки. В кладке обычно 3 яйца глинисто-песочного цвета с многочисленными мелкими чёрно-бурыми крапинками. Длительность насиживания около 24 дней. Пуховички наблюдаются с начала мая и до июля. Отлёт происходит незаметно, начинаясь в июле и заканчиваясь к началу октября. Питается насекомыми, ракообразными, моллюсками [1, 2].

Численность. В 1960-е годы был обычен, а в 1971–1986 гг. даже многочислен на Беглицкой косе на северном берегу Таганрогского залива. Но к 1991 г. численность птиц там заметно снизилась, и удалось найти всего 20-30 пар, а в 2000 г. учтено лишь 5–10 пар [2]. На оз. Маныч-Гудило в 1960-е годы зуйки тоже были обычны. Их обилие составляло до 100–120 пар на 192 км^2, местами достигало 6 пар/0,1 га, а в 1996–1997 гг. там же отмечено всего 10–20 пар/192 км^2. В 1986 г. зуйки там были ещё обычны, но в течение 2001–2004 гг. встречены лишь однажды. На Курниковом лимане на юге Ремонтненского р-на в 1990 г. учтено 4–5 пар, а в 1999 г. найдена лишь 1 пара. В 1984 г. 2–3 пары гнездились на солончаке у хут. Болотов в верховьях балки Садковка на Весёловском вдхр.; в 1980-е годы несколько пар регулярно отмечалось на солёном озере среди песчаного останца в дельте Дона, но сейчас это озеро опреснилось, заросло тростником, и зуйки там исчезли; в 1991 г. до 50–100 пар обитало на солончаках у большого лимана в долине р. Сал на востоке Дубовского р-на, но в 1999 г. в связи с пересыханием этого лимана там остались всего 3 пары [2]. По современным данным в Ростовской обл. гнездится не более 100–150 пар [3].

Лимитирующие факторы. Причины резкого сокращения численности этого зуйка досконально не изучены. Наиболее вероятно негативное влияние увлажнения климата, вызвавшего разрастание высокого, густого травостоя на солончаках. Этому способствовало также резкое сокращение пастбищной нагрузки в 1990-е годы. На гнёзда с кладками негативно влияют естественные колебания уровня воды, частые летние ливни, выпадение града, отчасти — хищники (лиса, врановые и др.[2].

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и «Чёрные Земли», на оз. Маныч-Гудило, а также на Пролетарском и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Также охраняется на ООПТ областного значения в Неклиновском р-не (Беглицкая коса). Необходимо детальнее изучить экологию и выяснить причины сокращения численности морского зуйка в Ростовской обл., на основе чего разработать дополнительные меры охраны.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Белик, 2014; 3. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ — RECURVIROSTRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2abc; B1ab(i-v) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложения 2 Боннской Конвенции и Соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с Республикой Корея и Индией.

Описание. Красивый чёрно-белый кулик размером с голубя, с длинными красными ногами и длинным чёрным клювом.
Распространение. Северная и Южная Америка, Африка, Мадагаскар, Австралия, Новая Зеландия, Новая Гвинея. В России обитает на водоёмах степной и пустынной зон от западных границ до Забайкалья и Южного Приморья. В Европейской части населяет Предкавказье и Прикаспийскую низменность на север до Среднего Дона, юга Саратовской и юга Оренбургской области [1]. В Ростовской области размножается на различных водоёмах преимущественно в южной части. Через область проходит северная граница ареала вида.
Особенности биологии и экологии. Гнездится по илистым берегам пресных и солоноватых природных и искусственных водоёмов (поля орошения, рыборазводные пруды, рисовые чеки). Заселяет сырые луга, болота, отмели и косы на материковой части и островах. Встречается с конца первой декады апреля до конца второй декады сентября [2, 3].
Гнёзда устраивает около воды на кочках, растительном опаде, прямо на почве среди редких галофитов или других растений, голых участках солонцов. Редко встречаются одиночные гнёзда, обычны колонии из 5–15 пар, иногда наблюдаются группы из нескольких десятков. Ходулочник встречается на солонцах, небольших островках, мелководных озерцах, пересыхающих в середине лета, рисовых чеках. Гнездится как самостоятельно, так и в смешанных колониях совместно с чибисом, травником, шилоклювкой, морским зуйком, чайконосыми, речными и малыми крачками. Колония из 75 гнёзд в мае 2006 г. обнаружена около пос. Волочаевский Орловского района. Кладки могут наблюдаться уже в апреле, но в основной массе они отмечаются в мае и июне [4]. Состоят обычно из 3–4 яиц. После гибели первой кладки могут появляться повторные. Вылупление приходится на последнюю декаду мая. Слётки наблюдаются с середины мая и до середины июля из повторных кладок (оз. Маныч-Гудило 15.07.2006 г.). Кочующие стайки на мелководьях из 3–10, реже большего количества птиц встречаются в июле — августе. Отлёт происходит постепенно со второй половины июля и продолжается до сентября. Питаются насекомыми, бокоплавами, моллюсками.
Численность. Весной 1997 г. в дельте Дона плотность птиц составляла от 6 до 13 ос/км^2. В дельте в последние годы размножается 100–120 пар (в 1959–1962 гг. 120–150 пар) [3]. Отмечено нерегулярное гнездование в окрестностях г. Ростова-на-Дону (левый берег р. Дон), г. Азова, г. Новочеркасска, в рыбхозах и в других районах дельты Дона. На косе Беглицкой в 1980–1990 гг. размножалось 15–60 пар, в 1997 г. ходулочники не гнездились, в апреле 2000 г. встречено 9 птиц, но гнёзда не отмечены [1]. Размножается на Цимлянском полуострове [1]. В разные годы на Веселовском водохранилище [6] и оз. Маныч-Гудило [2, 4, 5] гнездятся от 50 до 300 пар ходулочника, численность гнездовой популяции которого тесно связана с гидрологическим режимом водоёмов. К северу от Нижнего Дона и Западного Маныча ходулочник встречается редко, отдельными парами и небольшими группами. Всего в Ростовской области размножается около 1000 пар [3].
Лимитирующие факторы. В результате естественных причин, связанных с колебаниями уровня воды и количества осадков в течение короткого времени, стации размножения куликов на анализируемой территории исчезают, что отражается на общей численности ходулочника. Возвращаясь на прежние места размножения и не находя подходящих для гнездования условий, птицы уходят с рассматриваемой территории при общем снижении численности вида. В этот период отмечаются одиночные гнёзда либо небольшие поселения, рассредоточенные вокруг бывших колоний. В благоприятные по влагообеспеченности годы возможно восстановление прежних колоний [7, 8]. На возрастание его количества в ряде регионов в 60-90-е годы XX в. положительное влияние оказало широкое развитие орошения и рыборазведения. Негативно сказалось интенсивное развитие животноводства и прогоны скота в местах размножения, широкое использование пестицидов (особенно на рисовых чеках), технологическое изменение уровня воды на рисовых полях, увеличение плотности лисицы, грача, брошенных собак и кошек, других хищников [1].
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Савицкий, 2014; 2. Савицкий, 2002; 3. Белик, 2021; 4. Савицкий, 2018; 5. Липкович, Брагин, 2021; 6. Ломадзе и др., 2007; 7. Савицкий и др., 2011; 8. Савицкий и др., 2012.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

ХРУСТАН

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ — CHARADRIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 4, НД, III). Занесён в КК Краснодарского кр. Включён в Приложения конвенций об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами США и Японии.

Описание. Кулик среднего размера, с дрозда, с коротким клювом и короткими ногами. Крылья узкие, хвост закруглённый. Длина тела 20–22 см. Верх головы чёрный или буровато-чёрный, полоса под глазом и горло белые. Зашеек и спинная сторона тела сизо-серые.
Распространение. Арктоальпийский вид. Гнездовой ареал разобщён и состоит из нескольких, расположенных на значительном расстоянии друг от друга участков в подзонах арктических и типичных тундр и горных тундрах основных горных систем севера Евразии [1].
Особенности биологии и экологии. Вид со слабым гнездовым консерватизмом. Для гнездования выбирает хорошо дренированные каменистые или щебнистые мохово-лишайниковые, дриадово-лишайниковые и кустарничково-лишайниковые тундры на грядах и других возвышениях со значительной долей открытого грунта. Для вида характерны сложные брачные отношения — полиандрия. Самка за сезон размножения последовательно откладывает яйца в гнёзда двум-трём самцам. Яйца в первых кладках сезона размножения насиживают только самцы, и они же заботятся о появившемся потомстве. В случае поздних кладок самка принимает участие в насиживании. Продуктивность низкая, в кладке обычно 3 яйца, редко 2. На места гнездования в тундру прилетают в конце мая — начале июня, начало гнездования с середины июня, вылупление птенцов с начала июля, отлёт с мест размножения с середины июля по середину августа. Основу питания в местах размножения и в местах миграции составляют насекомые: жуки, имаго и личинки двукрылых, гусеницы чешуекрылых, кузнечики, сверчки, уховёртки и муравьи; пауки, улитки, дождевые черви, а также листья, семена, ягоды и цветы растений.
Численность. Численность вида здесь снижается, в начале XXI в. она оценена в 2–14 тыс. пар [2].
Лимитирующие факторы. В последние десятилетия отмечено заметное сокращение численности по всему ареалу. Из-за нестабильности погодных условий в местах гнездования может быть весьма значительным отход яиц и птенцов. Во время сезонных миграций в Республике Калмыкия и на территории Ирана в вечерние и утренние часы отмечена гибель из-за столкновений с проводами ЛЭП.
Меры охраны. Разъяснительная работа о необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021; 2. Мищенко и др., 2004.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Белялов О.В.

КРЕЧЁТКА

Chettusia gregaria (Pallas, 1771)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ — CHARADRIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR C2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, II). Занесён в КК Волгоградской обл., Республики Калмыкия. Включён в Приложения к конвенциям об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии и КНР.

Описание. Крупный кулик, немного меньше чибиса, с коротким клювом и сравнительно длинными ногами, длина тела 27–30 см. Основная окраска буровато-серая или песочная, задняя часть груди чёрная, брюхо густо-рыжее, подхвостье белое. Верх головы, затылок, полоса через глаз чёрные. Лоб, полоса над глазом и горло белые. Ноги четырёхпалые, чёрные. Клюв чёрный.
Распространение. Гнездовой эндемик степной зоны Евразии. Основная часть области гнездования вида приходится на степи и полупустыни Казахстана. В России обитает на северном пределе ареала.
Особенности биологии и экологии. Местами гнездования служат степные и полупустынные участки с короткостебельной растительностью и разрежённым травостоем, со значительной долей (50 %) открытого грунта. Такие биотопы обычно встречаются в окрестностях сельских населённых пунктов, в местах прогона и мест ночёвок скота на отгонных пастбищах, охотно селятся в песчаных степях на участках, выжженных предшествующим летом, иногда гнездятся на прошлогодней пашне. Предпочитают селиться неподалёку от воды, однако известно много случаев, когда кречётки гнездились вдали от водоёмов, но тогда они регулярно летали на водопой. В период миграций в Прикаспии держатся на сбитых скотом пастбищах, степных гарях, убранных полях с низкой стернёй и на перепаханных полях, на полупустынных пастбищах недалеко от воды [1–3].
Численность. В европейской части России гнездятся единичные пары и не каждый год. На территории России численность гнездящихся птиц не превышает, вероятно, 20 пар. Обилие сильно флуктуирует в зависимости от условий (влажный или сухой год) в основных районах гнездования в Казахстане.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором на местах гнездования является изменение структуры растительного покрова. Ослабление пастбищной нагрузки имеет следствием зарастание степных пастбищ и увеличение высоты травостоя, что неблагоприятно для вида. В районах миграционных остановок и на зимовках важное значение имеет сокращение площади предпочитаемых местообитаний из-за расширения площади сельскохозяйственных культур и пресса охоты.
Меры охраны. Разъяснительная работа о необходимости охраны вида.

Источники информации. 1. Маловичко и др., 2006; 2. Маловичко и др., 2012; 3. Федосов, 2014.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ — RECURVIROSTRIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2abc; B1ab(i-v) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (Боннская и Бернская конвенции, двусторонние соглашения России с Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Весьма своеобразный кулик размером с голубя, с длинными серыми ногами, с очень длинным, тонким, шиловидно загнутым вверх клювом и с пёстрой, контрастной окраской оперения. Имеет белое туловище, чёрные концы крыльев и продольные полосы на спине, а на голове — чёрную шапочку. У гнёзд шилоклювки очень крикливы и заметны. Голос их — короткое, громкое «флип, флип, флип ...» или «глип, глип...». Держатся они стайками на открытых илистых мелководьях солёных водоёмов.
Распространение. Южная Евразия и Африка. В России обитает на водоёмах степной и пустынной зон от Предкавказья до Забайкалья. В Ростовской обл. в начале XX в. изредка гнездился только местами на солёных лиманах Маныча. Сейчас птицы спорадично встречаются по долине Маныча от Весёловского до Орловского и Ремонтненского р-нов [1]. В конце 1970-х годов одиночные пары гнездились на Беглицкой косе. В 1980-е годы они обитали также на солёном озере среди песчаного останца в дельте Дона, а в 1991 г. найдены на лимане в долине р. Сал на востоке Дубовского р-на [2].
Особенности биологии и экологии. Обитает на слабо заросших солоноватых водоёмах, гнездясь колониями по открытым, низменным берегам или на островах, часто вместе с ходулочниками и другими куликами и чайками. Весной прилетает в конце марта — начале апреля. К гнездованию приступает в апреле, но из-за частой гибели гнёзд может неоднократно повторять кладки. Гнёзда делает среди редкой травы из грубых стеблей трав и кустарников. В кладке 3–4 яйца глинистого цвета с чёрными пятнами. Их насиживание длится 23 дня. Вылупившись, птенцы покидают гнездо и прячутся в траве, а при тревоге уплывают подальше от берега. Их подъём на крыло происходит в возрасте чуть больше месяца. В конце июля, вскоре после окончания гнездового периода, основная масса птиц отлетает на зимовку, но отдельные особи задерживаются на Маныче до конца августа — сентября. Питаются преимущественно мелкими водными беспозвоночными — рачками, личинками комаров и мух, обитающими в солёных озёрах, а также червями и моллюсками, которых шилоклювки собирают с илистого дна, двигая клювом, как косари, из стороны в сторону.
Численность. В конце XX в. на юге России гнездилось 1,5–2,5 тыс. пар, в том числе около 100 пар в Ростовской области.
Лимитирующие факторы. Яркая и крикливая у гнёзд птица, привлекающая повышенное внимание браконьеров и случайных людей. В результате беспокойства птиц в колониях погибает до 16 % кладок и 69 % птен-

цов из-за их переохлаждения и травм. Отрицательно на размножении сказываются сильные засухи и естественные колебания уровня воды, приводящие как к обсыханию, так и к затоплению низменных островов, а также частые летние ливни, выпадение града. Негативно влияет летний выпас скота в местах размножения, приводящий к вытаптыванию гнёзд и к их уничтожению пастушьими собаками. Увеличению численности и расселению птиц способствовало обводнение долины Маныча в середине XX в. и создание здесь крупных водохранилищ, что вызвало появление многочисленных островов и заливов на солёном оз. Маныч-Гудило.

Меры охраны. В 1986 г. гнездовые колонии на косах озёр в долине оз. Маныч-Гудило егеря огораживали деревянными изгородями для того, чтобы не допускать туда домашний скот. Сейчас охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и «Чёрные Земли», на оз. Маныч-Гудило, а также на Пролетарском и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Целесообразна организация ООПТ на оз. Казинка в Пролетарском районе.

Источники информации. 1. Савицкий, 2018; 2. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ — HAEMATOPODIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2abc; B1ab(i-v) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея, КНДР об охране мигрирующих птиц.

Описание. Крупный (с ворону), коренастый кулик с контрастным чёрно-белым оперением, с длинным прямым ярко-красным клювом и невысокими красными ногами. Вес 400–600 г, длина 40–46, крыло 23,5–28,4, размах 80–86 см. Самцы и самки внешне не отличаются. Осенью на горле белый полуошейник, конец клюва темноватый. Молодые отличаются от взрослых бурым верхом вместо чёрного, со светлыми каёмками на перьях, нет белого горлового пятна, клюв тёмный, с грязно-оранжевым основанием, обычно короче, чем у взрослых, и более заострённый, ноги бурые, глаза бурые (у взрослых — красные), окологлазное голое кольцо тёмное, почти не выраженное (у взрослых — яркое оранжево-красное).
Распространение. Глобальный ареал космополитический, охватывает все континенты, кроме Антарктиды. Распространение крайне неравномерное; связан с морскими побережьями и берегами внутренних водоёмов. Известно три подвида. Номинативный подвид кулика-сороки *H. o. ostralegus* гнездится по побережьям Западной Европы и Средиземноморья. Дальневосточный подвид *H. o. osculans* размножается по северо-восточным побережьям Азии. Материковый подвид *H. o. longipes* обитает в Восточной Европе (в Российской Федерации на север до верховий Волги, среднего тече-

ния Северной Двины и Печоры), в Западной и, частично, Средней Сибири; на юге европейской части ареал включает северные берега Чёрного, Азовского и Каспийского морей. Материковый подвид зимует на побережье Средиземного и Красного морей, Персидского залива, в Восточной Африке, Индии. На Юге России — гнездящийся перелётный, пролётный и летующий вид. До середины XX в. кулик-сорока был многочисленной и характерной птицей всего Нижнего Дона. В прошлом размножался на Беглицкой косе; в последние годы гнездование здесь достоверно не отмечено. В настоящее время в Ростовской области наиболее значимые гнездовые участки ареала сохранились на Цимлянском полуострове, в низовьях Чира и по Среднему Дону. Изредка единично гнездится по Нижнему Дону ниже Цимлянского водохранилища, Северскому Донцу, Калитве. Предполагается гнездование в долине Маныча. В период миграций регулярно встречается на многих водоёмах Нижнего Дона и долины Западного Маныча [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Гнездится на голых или слабо заросших песчаных, ракушечниковых или галечниковых пляжах, островах и косах по берегам морей, крупных и средних рек, озёр. Реже гнездится на небольших (в том числе лесных) реках и на лугах с негустой растительностью. Нередко использует лишённые растительности местообитания антропогенного происхождения: свеженамытые острова, карьеры, дамбы, заброшенные пруды, распаханные поля. В Ростовской обл. — перелётная птица. В низовьях Дона весенняя миграция протекает строго на восток вдоль долины реки в середине марта — середине апреля, реже — в мае. Летит поодиночке или небольшими (до 50–60 особей, обычно меньше) стайками. Гнездится одиночными парами, реже небольшими колониями. Начинают размножаться в возрасте 3–5 лет. Территориален, активно защищает гнездо. Гнездо — открытая ямка с выстилкой из ракушек, камешков или различного мусора, как правило, у воды. На Цимлянском песчаном массиве и Нижнем Дону гнёзда найдены вдали (примерно в 1–2 км) от береговой линии водоёмов. В регионе отмечены случаи гнездования на сельскохозяйственных полях и на выбитых скотом участках близ ферм. Кладка с конца апреля — середины мая, состоит из 2–4 бледно-охристых с тёмно-бурыми пятнами яиц. Размеры яиц — 50–72 × 33–49 мм. Насиживают поочерёдно оба члена пары. Длительность инкубации — 23–27 дней. В случае гибели первой кладки, могут гнездиться повторно. Молодые держатся у воды вместе с обоими родителями, которые первое время их подкармливают. Начинают летать в возрасте около 6 недель. Часть птиц ежегодно не размножается, оставаясь в районах гнездования. Питается преимущественно моллюсками, а также олиго- и полихетами, ракообразными, насекомыми. В период кочёвок, помимо естественных водоёмов, посещает рыборазводные пруды, поля сельхозкультур. Осенний пролёт в регионе более интенсивный, но менее выраженный, чем весенний; протекает в конце июля — начале августа, последние птицы встречены в середине сентябре.

Численность. В конце XX в. на юге России гнездилось 250–600 пар, в том числе 20–50 пар в Ростовской обл. По региональным оценкам, в начале XXI в. численность в Ростовской области составляла не более 10–20 пар.

Лимитирующие факторы. Недостаток подходящих гнездовых стаций. Сокращение мест размножения в результате трансформации побережий водоёмов из-за увеличения рекреационной нагрузки, зарастания и заиливания. Высокий процент гибели кладок из-за их доступности (вытаптывание кладок скотом, поедание собаками и др. хищниками) и колебаний уровня воды в водоёмах. Беспокойство в период размножения со стороны человека.

Меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Организация орнитологических ООПТ в ключевых районах размножения. Ограничение рекреационной деятельности и возможного фактора беспокойства в местах гнездования. Ограничение выпаса скота в местах размножения вида. Мониторинг состояния гнездящейся популяции. Пропаганда охраны вида.

Источники информации. 1. Савицкий, 2018; 2. Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ace+B2ab Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., ДНР.

Описание. Кулик размером со скворца. Ноги тонкие и длинные, оливково-зелёные. Клюв чёрный, прямой, очень тонкий и узкий. Лоб белый. Спинная сторона светло-бурая, с тёмными пестринами. Задняя часть спины и надхвостье белые. Хвост белый, с поперечными тёмными полосками. Брюшная сторона белая, с чёрно-бурыми пятнышками, более густо расположенными спереди и на боках тела. В полёте у поручейника хорошо видны выдающиеся далеко за хвост лапы и длинное ярко-белое пятно-зеркальце на пояснице. Голос-позывка поручейника — короткое, негромкое «твик» или «тив». Держатся эти кулики в одиночку, парами или небольшими стайками на мелководных травянистых болотах. У гнёзд они очень активно тревожатся, с криком летая низко над человеком.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Евразии от Дуная до Приморья. Большая часть ареала находится в России. В первой половине XX в. птицы отмечались на Дону, но характер их пребывания тоже остался не совсем ясен. Впервые гнездовая пара встречена в 1979 г. в пойме Нижнего Дона в Волгодонском р-не после сильного весеннего паводка, а в 1991 г. выводок найден в верховьях р. Сал в Дубовском р-не. Спорадичные и нерегулярные гнездовья этого вида на Дону являются, по всей видимости, реликтовыми и нуждаются в особой охране [1].

Особенности биологии и экологии. Гнездится отдельными парами или разрежёнными поселениями на лугах в поймах рек и у степных озёр. Весной появляется с зимовок в середине апреля. Пара, тревожившаяся у гнезда или выводка, встречена на Нижнем Дону в середине июня, а на р. Сал в конце июня наблюдались уже летавшие молодые птицы. Гнездо представляет собой ямку в земле среди густой травы, выстланную сухими травинками. В кладке обычно 4 яйца глинистого цвета с чёрно-бурыми пятнами. Осенний пролёт идёт с начала июня и до начала сентября. Кормом служат преимущественно мелкие водные беспозвоночные: насекомые и их личинки; моллюски и др.

Численность. Численность европейской популяции в последние десятилетия сильно сократилась, хотя ареал в это время расширился на запад. Ростовская обл. находится на южной границе ареала, и здесь на гнездовье остаются, вероятно, лишь единичные пары. На миграциях птицы тоже немногочисленны на Дону. За весенний период отмечается, как правило, не более 1–2 встреч, а на осеннем пролёте поручейник встречается не ежегодно, и только в долине Маныча он более обычен [2].

Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности поручейника в Европе недостаточно ясны, тем более что его популяции в азиатской части ареала не испытывают заметной депрессии. На европейской территории сказалось, возможно, обсыхание лугов и болот в результате широкомасштабной мелиорации, распашки окружающих территорий и зарегулировании стока рек. На успешность размножения птиц отрицательно влияет, несомненно, выпас скота на лугах в гнездовый период, ведущий, кроме обсыхания лугов, также к вытаптыванию кладок и птенцов. Птицы могут попадать и под выстрелы неграмотных охотников и браконьеров.

Меры охраны. Пролётные птицы охраняются на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Необходим контроль соблюдения правил и сроков охоты, проведение разъяснительной и просветительской работы среди охотников. Необходимо изучить его биологию и лимитирующие факторы в Ростовской обл. и на этой основе разработать дополнительные меры охраны.

Источники информации. 1 Белик, 2021; 2. Савицкий, 2018.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП

Numenius tenuirostris (Vieillot, 1817)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR C2a(i,ii) D Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, III). Организована международная охрана (СИТЕС, Боннская и Бернская конвенции). Редчайший вид, возможно, вымерший.

Описание. Кулик средних размеров, несколько меньше большого кроншнепа, с которым весьма сходен внешне. Поэтому в полевых условиях эти виды различаются с трудом. Тонкоклювый кроншнеп имеет такие же удлинённые ноги и довольно длинный, загнутый вниз клюв. Отличается от большого кроншнепа белой окраской подкрылий и широкими сердцевидными, а не продолговатыми пестринами по бокам тела у взрослых птиц. Хорошо определяется тонкоклювый кроншнеп также по голосу-позывке, звучащей, как короткая звонкая трель «би-би-бип, би-би-бип, би-би-бип …».
Распространение. Гнездовой эндемик России. Ареал выяснен плохо. Считается, что тонкоклювый кроншнеп был приурочен к полосе южной тайги Зап. Сибири, где в первой половине XX в. нашли два его гнездовых района [1–3]. В прошлом птицы регулярно отмечались в летний период также в степях Зап. Сибири и Сев. Казахстана, заходя с востока и в европейские степи. М.М. Алфераки указывал в дневниках, что в 80-90-е годы XIX в. тонкоклювые кроншнепы, хорошо отличавшиеся особым «тонким, чистым, певучим» голосом, неоднократно встречались в низовьях Западного Маныча, гнездясь там вместе с большим кроншнепом среди озимых хлебов [4]. О гнездовании именно тонкоклювого кроншнепа на лугах и вокруг солёных лиманов в долинах Сала и Маныча в первой половине XX в. писал также А.В. Лерхе [5]. Однако отсутствие достоверных гнездовых находок послужило поводом для исключения степной области из ареала тонкоклювого кроншнепа [6]. Специальные же поиски его гнездовий на таёжных болотах Сибири и в степях Казахстана в 80–90-е годы XX в. остались безрезультатными [7–10]. Сейчас предполагается даже, что этот вид уже вымер. На Нижнем Дону он появлялся в период пролёта на средиземноморские зимовки.

Особенности биологии и экологии. Гнездовья тонкоклювого кроншнепа были найдены на таёжных торфяных болотах [11, 12], но не исключено, что он, как и большой кроншнеп, гнездился и близ озёр в степной зоне [13–15]. Об этом свидетельствуют также наблюдения, проведённые на Маныче и Сале в конце XIX — начале XX в. [4, 5]. В период миграций на Нижнем Дону этот кроншнеп регистрировался в начале — середине апреля и с начала августа по конец сентября [4, 16–18]. На пролёте он держался по берегам различных водоёмов и в прилежащей степи. Питался, очевидно, как и большой кроншнеп, различными беспозвоночными, в частности червями, моллюсками, насекомыми (саранчовыми и др.).

Численность. В XIX — начале XX в. пролётные птицы были обычны на Нижнем Дону, Маныче и в Приазовье [4, 19, 20]. Но в XX в. их численность повсеместно резко снизилась. По наблюдениям в Сев. Приазовье, только с 1940 по 1970 г. число пролётных тонкоклювых кроншнепов уменьшилось в 10 раз, и они стали отмечаться там чрезвычайно редко [20]. О резком снижении их численности свидетельствовали и учёты на зимовках в Средиземноморье, где в 1964 г. было зарегистрировано 800, а в 1975 г. — только 123 особи [21]. В 1990-е годы общая численность в пределах всего ареала оценивалась в 150 особей, а к концу XX в. их осталось не более 40-50 особей [4, 15, 22]. На Нижнем Дону во второй половине XX в. предположительно тонкоклювые кроншнепы были встречены лишь однажды 09.08.1981 в Аксайском займище, где наблюдались 3 стайки, с криком пролетевшие на запад [17]. В последние десятилетия достоверные наблюдения тонкоклювых кроншнепов нигде не регистрировались.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Скорее всего, они связаны с трансформацией основных местообитаний на местах гнездования, пролёта или зимовок в результате хозяйственной деятельности человека, возможно также вследствие глобальных изменений климата. Несомненна также негативная роль охоты на путях пролёта, поскольку тонкоклювый кроншнеп среди других кроншнепов отличался повышенной доверчивостью и значительно чаще попадал под выстрелы охотников [22].

Меры охраны. Необходим тщательный сбор сведений о всех встречах тонкоклювого кроншнепа, подтверждённых фото-, видео- или аудиорегистрацией, немедленное оповещение о них специалистов-орнитологов и природоохранных служб и использование всех доступных средств для охраны этих птиц и их местообитаний [23]. Крайне важна активизация разъяснительной работы среди охотников о необходимости охраны всех кроншнепов как реликтовой, исчезающей группы куликов.

Источники информации. 1. Гладков, 1951; 2. Gretton, 1991; 3. Морозов, 2021; 4. Белик, 2014; 5. Лерхе, 1938; 6. Долгушин, 1962; 7. Юрлов, Гретton, 1990; 8. Юрлов, 1992; 9. Морозов, 1997; 10. Морозов, 1998; 11. Ушаков, 1916; 12. Ушаков 1925; 13. Белик, 1994, 14. Белик, 2003; 15. Белик, 2021; 16. Казаков и др., 1983; 17. Белик, 1990, 18. Белик 2004; 19. Сарандинаки, 1909; 20. Алфераки, 1910; 21. Огульчанский, 1973; 22. Рябицев, 2001; 23. Протокол …, 2001.
Составитель. Савицкий Р.М. **Рисунок.** Мосалов А.А.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A3bc+4bc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён КК Российской Федерации (категории 2, И, II). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Крупный кулик размером с ворону, с удлинёнными ногами и очень длинным, загнутым на конце вниз клювом. Окрашен в скромный, серый с тёмными пестринами цвет, и лишь поясница у него ярко-белая, хорошо заметная в полёте. Голос-позывка большого кроншнепа — громкий печальный свист «фууу-лиит» или «куулик». Держатся кроншнепы отдельными парами или небольшими стайками близ озёр — среди лугов или степей, а на пролёте — по берегам водоёмов, на лугах и в глинистых степях. У гнёзд птицы очень активно тревожатся.
Распространение. Лесная и степная зоны Евразии от Атлантики до Забайкалья. Большая часть ареала находится в России. В прошлом большой кроншнеп был, очевидно, широко распространён в донских степях, но уже к началу XX в. численность птиц здесь значительно сократилась, и они остались в основном на юго-востоке Ростовской обл. [1–6]. В первой половине XX в. кроншнепы ещё гнездились, по-видимому, на Маныче и в Сальских степях [7–10]. Сейчас же их гнездовья сохранились только на Доно-Цимлянских песках. Однажды птицы встречены летом также на Чирских песках в Обливском р-не [11–13].
Особенности биологии и экологии. На Доно-Цимлянском песчаном массиве птицы обитают по влажным луговинам и на сухих песчаных пастбищах среди плоских озёрных котловин, где гнездятся на земле среди невысокой травы [13]. В Сальских и Манычских степях в конце XIX в. они гнездились на целине и среди озимых хлебов, как в 100–200 м, так и в 5–6 верстах от прудов [6]. С зимовок возвращаются в конце марта — начале апреля, а основная миграция наблюдается в первой половине апреля. Вскоре после прилёта птицы занимают гнездовые участки и начинают токовать, издавая в полёте очень громкие, мелодичные заливистые трели. Гнездо делают в виде неглубокой лунки в грунте, выстилая её сухой травой. В кладке обычно 3–4 яйца глинистого цвета с чёрными пестринами. Кладки появляются в середине апреля, а с середины мая встречаются птенцы. Чуть окрепнув, пуховички покидают гнездо и вместе с родителями бродят по лугам. На крыло они поднимаются через 1,5 месяца, 2–3 недели держатся выводками, а затем объединяются в стаи, и вскоре, в конце июня — начале июля, основная масса местных птиц исчезает. Выраженный пролёт на зимовку идёт двумя волнами — в начале июня и в начале июля, а последние пролётные кроншнепы задерживаются на Дону до ноября [6, 12–16]. Птицы питаются преимущественно мелкими беспозвоночными — червями, моллюсками и насекомыми, которых собирают в траве или со дна водоёмов, или достают из песчаного грунта, зондируя его длинным клювом [17].
Численность. В прошлом большой кроншнеп указывался как один из самых массовых степных куликов, однако уже в конце XIX в. на Дону отмечено заметное снижение его численности [1, 2, 4–6]. На Маныче кроншнепы нередки были ещё в первой половине XX в. [7-10]. Сейчас же на всей площади Доно-Цимлянского песчаного массива, где ещё сохранились эти птицы, гнездится ориентировочно лишь 30–50 пар, с плотностью 4–6 пар/100 км^2. Их численность здесь в последнее время, по-видимому, относительно стабилизировалась [13]. На весеннем пролёте птицы нередки на Нижнем Дону, летом же довольно много мигрантов появляется на Маныче. Но в последние десятилетия их численность неуклонно снижается и там — с 1,4–7,3 ос/10 км маршрутов в 80–90-е годы XX в. до 0,3–1,2 ос./10 км в 2001–2004 гг. [16].
Лимитирующие факторы. Исчезновение кроншнепов в прошлом было связано, очевидно, с распашкой степей и лугов и резким усилением интенсивности выпаса на сохранившихся целинных пастбищах. Сказался, вероятно, также браконьерский отстрел птиц, очень активно тревожащихся у гнёзд и птенцов. Сейчас основным лимитирующим фактором на Доно-Цимлянских песках является интенсивный выпас домашнего скота в местах гнездования птиц, приводящий к вытаптыванию кладок и птенцов, к их уничтожению пастушьими собаками, а также беспокойство птиц людьми в гнездовой период и разорение гнёзд врановыми птицами. В то же время вдали от хуторов и ферм, где нет выпаса и пески зарастают высокотравьем и кустарниками, кроншнепы тоже не гнездятся [13].
Меры охраны. Особой охране подлежат реликтовые степные популяции Южной России. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский», а также на оз. Маныч-Гудило и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус [18]. Необходим жёсткий контроль соблюдения правил и сроков охоты, борьба с браконьерством, недопущение отстрела кроншнепов на остальной территории. Крайне важна активизация разъяснительной работы среди охотников и местного населения о необходимости охраны всех кроншнепов как реликтовой, исчезающей группы куликов.

Источники информации. 1. Номикосов, 1884; 2. Кондратьев, 2004; 3. Балабин, 1909; 4. Сарандинаки, 1909; 5. Алфераки, 1910; 6. Белик, 2021; 7. Лерхе, 1938; 8. Лерхе, 1939; 9. Лерхе, 1940; 10. Огарев, 1954; 11. Белик, 2014; 12. Белик, 2021; 13. Белик, 2003; 14. Казаков и др., 1983; 15. Белик, 1990; 16. Белик, 2004; 17. Свиридова, 2021; 18. Ломадзе и др., 2007.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

СРЕДНИЙ КРОНШНЕП

Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR C2a (ii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, I). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской обл., ДНР.

Описание. Очень похож на большого кроншнепа, но меньше его, чуть превосходя в размерах тонкоклювого. Отличается от них окраской головы — со светлыми бровями и тёмным теменем, посредине которого тянется светлый продольный «пробор». Хорошо отличается голосом-позывкой, звучащей в полёте, — громкой, быстрой, стихающей к концу свистовой трелью «пи-пи-пи-пи-пи-пи …» или «пии-ри-ри-ри».
Распространение. Северная полоса Евразии от Скандинавии и Белоруссии до Колымы и Анадыря. В прошлом гнездился также в степной зоне Вост. Европы и Казахстана [1]. В Ростовской обл. изредка отмечается на миграциях в южных районах — в Приазовье, на Нижнем Дону и Маныче [2-4].
Особенности биологии и экологии. Гнездится на земле среди редколесий, верховых болот, вырубок и гарей в таёжной зоне, на открытых местах в тундре, на лугах в лесостепной и степной зоне. Гнездо делает на земле в траве в виде ямки с выстилкой из сухих травинок. В кладке обычно 4 пятнистых яйца. У гнёзд и птенцов активно тревожится [5]. На миграциях кормится в основном по илистым берегам водоёмов. Питается различными беспозвоночными [6].
Численность. На Нижнем Дону и в Приазовье был редок в XIX в. — начале XX в. [7, 8]. Редко встречается здесь и сейчас. Обычно отмечается в одиночку или небольшими стайками [2–4, 9]. Чаще регистрируется на перелётах по характерному голосу.
Лимитирующие факторы. В отличие от таёжной и тундровой зон, где численность среднего кроншнепа относительно стабильна, его степной подвид *N. ph. alboaxillaris* к настоящему времени почти вымер [10]. Это связано, вероятно, с распашкой степей, с их интенсивным пастбищным использованием, а также с активной охотой на все виды кроншнепов, считавшихся прежде промысловыми птицами. Но особенности экологии вымирающего степного подвида среднего кроншнепа изучены слабо, а факторы, лимитирующие его распространение и численность, до сих пор досконально не выяснены.
Меры охраны. На миграциях охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский», а также на оз. Маныч-Гудило и Весёловском вдхр., относящимся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющим в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Необходимы жёсткий контроль соблюдения правил и сроков охоты, борьба с браконьерством, недопущение отстрела кроншнепов на остальной территории. Крайне важна также активизация разъяснительной работы среди охотников и местного населения о необходимости охраны всех кроншнепов как реликтовой, исчезающей группы куликов.

Источники информации. 1. Гладков, 1951; 2. Казаков и др., 1983; 3. Белик, 1990; 4. Белик, 2014; 5. Рябицев, 2001; 6. Савицкий, 2018; 7. Алфераки, 1910; 8. Лерхе, 1940; 9. Казаков и др., 2000; 10. Морозов, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLOPACIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ace+B2a Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл. Включён в Приложение II к Боннской конвенции, Приложения соглашений об охране мигрирующих птиц, заключённых Россией с США, Индией, Японией и КНДР.

Описание. Крупный кулик величиной с голубя с длинными ногами и клювом. Вес 200–500 г, длина 36–44, крыло 19,1–24,0, размах крыльев 62–70 см. Окраска головы, шеи и верха груди самца в брачном наряде ярко-рыжая, низ груди — сочетания рыжих, белых и тёмно-бурых пестрин, брюхо белое с немногими тёмными пестринами. Клюв длинный, массивный со слабым изгибом кверху, розовато- или оранжево-жёлтый с тёмной вершиной. У самки голова, шея и верх груди охристо-серые; у самца больше пестрин и не рыжее брюхо. Самки немного крупнее самцов: длина крыла самок номинативного подвида *L. l. limosa* — 201,0–233,0 (в среднем 219,1), самцов — 196,0–240,0 (205,3) мм, длина клюва самок — 90,0–132,0 (115,8), самцов — 84,0–131,0 (97,2) мм. Осенью взрослые преимущественно серовато-бурые. Молодые — рыжевато-охристые, напоминают взрослых в зимнем наряде, но перья спинной стороны с вершинными охристыми каёмками, на подмышечных могут быть бурые отметины. От малого веретенника отличается прямым клювом, чёрным с белым основанием хвостом, в полёте помимо этого белой полосой по крылу и более длинными ногами.
Распространение. Умеренные широты Евразии на всем её протяжении от Атлантики (Исландия, Голландия, Бельгия, восточная Франция) до Камчатки и Курильских о-вов. Большая часть ареала находится в России. Распределение по ареалу неравномерное, преимущественно открытые равнинные местности. Из трёх известных подвидов в Европейской России встречается номинативный подвид. Зимует на атлантических эстуариях Западной и Юго-Западной Европы (исландский подвид), на пресноводных пойменных местообитаниях близ южного края Сахары (номинативный подвид) и в Южной Азии и Австралии (восточносибирский подвид). Встречается на пролёте во всех субъектах Южного и Северокавказского федерального округов России; изредка летует на территории Краснодарского и Ставропольского кр., Республики Дагестан. В Ростовской и Волгоградской обл. и Республике Калмыкия вид отмечен на гнездовании. В прошлом, по-видимому, широко заселял всю степную зону, в том числе в пределах Ростовской области. Гнездился в Северном Приазовье, на Нижнем Дону, в степях по Манычу, заселял также берега степных озёр и поймы рек на севере Ростовской обл. Во второй половине XX в. длительное время гнездовых находок в области не было, но в конце XX–XXI вв. гнездящиеся веретенники (поселения по 1–4 пары) вновь обнаружены в дельте Дона вплоть до г. Ростова-на-Дону, в Обливском районе на Чире и в Миллеровском районе на р. Камышной. На пролёте вид отмечается по побережью Таганрогского залива, в низовьях Дона, в долине Маныча [1].
Особенности биологии и экологии. Обитатель лесостепей, степей и юга лесной зоны. Перелётная птица. Весенние миграции в Ростовской области протекают

с III декады марта до конца мая — начала июня. Основная же масса птиц пролетает в течение I декады апреля. Летят мигранты на небольшой высоте строго на восток вдоль долины Нижнего Дона в течение всего дня стаями в 10–30 птиц. Поздние же мигранты держатся обычно небольшими группами. Местные птицы сразу после прилёта занимают гнездовые участки и начинают токовать, а в третьей декаде апреля у них уже появляются кладки. Токование регулярно отмечается и в стаях пролётных веретенников, часто останавливающихся на отдых в тех же биотопах, где держатся и территориальные птицы. Гнездовые местообитания — открытые травянистые, чаще — сырые пространства, главным образом луга и болота без густой высокой растительности. В Европе большой веретенник (особенно номинативный подвид) — птица сельскохозяйственных угодий, часто размножающаяся на пастбищных лугах и даже на полях среди стерни и озимых и зимующая на рисовых полях. На Юге России на гнездовании населяет сырые пойменные луга в речных и озёрных долинах (Ростовская обл.) и солончаковые луга у озёр (Калмыкия). В наиболее излюбленных местообитаниях иногда формируют групповые поселения и настоящие колонии. Гнёзда более или менее укрыты в траве, толщина гнездовой подстилки из травы зависит от того, насколько сыро. На сухих местах подстилки может совсем не быть. Обычно в кладке 4 яйца резко грушевидной формы. Их окраска от бледно-охристой до тёмно-оливковой или бурой, пятна бурые, разной величины, формы и густоты, но обычно нерезкие, размытые. Размеры яиц — 46–63 × 32–46 мм. Насиживают самец и самка в течение 23–25 дней. В начале инкубационного периода довольно осторожны, позднее становятся беспокойными, с громкими криками летают недалеко от людей; пернатых хищников успешно прогоняют. Так же ведут себя и у выводков, которые водят вдвоём. Молодые становятся лётными в возрасте около месяца и быстро покидают гнездовые территории. Пища — разнообразные наземные, почвенные и водные беспозвоночные, собираемые на берегу или на мелководьях, а также растительная пища — в основном семена и луковички. В начале лета кормится по сухим местам, поедая наземных насекомых, ближе к осени переселяется на мелководные побережья водоёмов, где добывает различных беспозвоночных. В конце лета выводки объединяются в стаи и широко кочуют. Постепенно кочёвки переходят в отлёт. Осенние перемещения больших веретенников выражены лучше весенних и протекают с начала июля до конца октября. В этот период большой веретенник встречается в массе, образуя крупные скопления по нескольку сотен и даже тысяч особей и зачастую являясь среди мигрирующих куликов одним из доминирующих по численности видом. Особенно крупные скопления больших веретенников отмечаются в долине Маныча и дельте Дона. В период миграции посещают как естественные, так и антропогенные (рисовые чеки, рыборазводные пруды) водоёмы. На второе лето жизни остаётся в области зимовок, но распространение при этом известно слабо. Взрослые птицы, как правило, возвращаются на прошлогодние места гнездования, большинство пар восстанавливается.

Численность. Редко и очень спорадично веретенник гнездится сейчас в северной половине Ростовской обл., где выявлено всего 5 поселений по 1–2–4 пары [2, 3]. В 2006 г. несколько гнездовых пар найдено на лугах среди Цимлянских песков на границе Ростовской и Волгоградской областей. В конце XX в. численность на гнездовье в Ростовской обл. оценивалась в 10–30 пар [1].

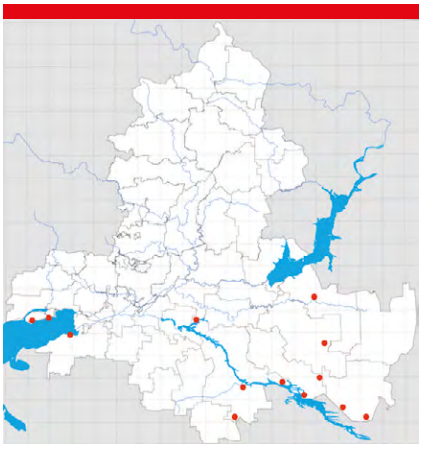
Лимитирующие факторы. Причины снижения численности большого веретенника точно неизвестны. Вероятно, уничтожение гнездовых местообитаний при сельскохозяйственном освоении земель (осушение лугов в результате зарегулирования стока рек и распашка пойменных лугов, чрезмерная пастбищная нагрузка, раннее сенокошение), беспокойство в местах гнездования и уничтожение взрослых птиц, малоосторожных у гнёзд. На пролёте лимитировать численность большого веретенника могут высыхание мелководных водоёмов и отстрел птиц.

Меры охраны. Требуется выявление и охрана возможных мест гнездования. Мониторинг популяции вида. Оптимизация хозяйственной деятельности (ограничение выпаса скота, сенокошения) в поймах в местах возможного гнездования вида. Борьба с незаконной охотой. Проведение разъяснительной работы среди местного населения о недопустимости отстрела вида, о его редкости и охране.

Источники информации. 1. Белик, 2021; 2. Белик, 1996; 3. Белик, 2003.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

Glareola nordmanni (J.G. Fischer, 1842)



ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ТИРКУШКОВЫЕ — GLAREOLIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac+4ac Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (Боннская и Бернская конвенции).

Описание. Небольшой, размером меньше голубя, своеобразный кулик — с длинными острыми крыльями, с совсем маленькими лапками и коротким, но широким клювом. Благодаря своему длинному, вырезанному вилочкой хвосту, тиркушки в полёте несколько напоминают ласточек. У гнездовий птицы очень крикливы и заметны. Их крики-позывки звучат как короткое, отрывистое «чирр-рик, чирр-рик …».
Распространение. Эндемик степей Евразии от Дуная до Алтая. Значительная часть ареала лежит в России. В прошлом тиркушка широко заселяла всю степную зону, в Ростовской обл. обитала в Приазовье, на Нижнем Дону, кроме дельты [1], по Манычу, Салу и во многих других местах [2–4]. В первой половине XX в. считалась характерной ландшафтной птицей сухих степей на юго-востоке Ростовской обл. [5], в 1980-е годы широко, но спорадично встречалась в речных и озёрных долинах по всему югу и юго-востоку области к северу до Неклиновского — Усть-Донецкого — Обливского р-нов [6, 7], но в конце 1990-х годов после ряда крайне засушливых лет произошла повсеместная глубокая депрессия численности и исчезновение птиц из многих районов степной зоны, в том числе на Маныче [8–10]. Только через несколько лет их ареал начал здесь восстанавливаться [11].
Особенности биологии и экологии. Гнездится разрежёнными колониями численностью от 2–5 до 100–150 пар, часто вместе с другими куликами и крачками, выбирая места с редкой низкой травой на солонцах и солончаках близ водоёмов, на сбитых пастбищах, иногда на пашнях в долинах рек. Прилетает с зимовок обычно во второй половине апреля. Гнёзда делает в небольших естественных углублениях в грунте, нередко в следах копыт коров или лошадей, небрежно выстилая их растительной ветошью. К откладке яиц приступает в начале мая, но из-за частой гибели гнёзд птицы до начала июля предпринимают повторные кладки. В гнёздах обычно по 4, реже по 3 яйца глинистого цвета с тёмными пятнами различной величины. Их насиживание продолжается около 3 недель, а птенцы поднимаются на крыло в возрасте около месяца. В июле тиркушки начинают сбиваться в стаи, а в течение августа их стаи широко кочуют, летая в различных направлениях высоко в небе. В начале сентября они исчезают в низовьях Дона, а в середине сентября улетают и с Маныча, иногда задерживаясь здесь до середины октября [1, 4]. Питаются тиркушки почти исключительно насекомыми: двукрылыми, перепончатокрылыми, бабочками, жуками, саранчовыми и др. Весной у гнёзд они охотятся обычно на земле, летом часто летают невысоко над землёй или водоёмами, а в конце лета стаи тиркушек ловят воздушный «планктон» высоко в воздухе [9, 12].
Численность. В прошлом являлась характерной, массовой птицей всей степной зоны. В начале XX в. была обычна в пойме Нижнего Дона и многочисленна на Маныче [1]. Но в Приазовье уже в конце XIX в. отмечено значительное снижение численности тиркушек [3]. В последние десятилетия степная тиркушка

здесь почти полностью исчезла и к северу от Нижнего Дона встречается спорадично, нерегулярно и очень маленькими поселениями. На Нижнем Дону и Маныче численность птиц во второй половине XX в., по-видимому, увеличилась. В 50-60-е годы на оз. Маныч-Гудило они были многочисленны, в 1974–1979 гг. их общая численность составляла там 380 пар, а в 1986 г. только в районе заповедника «Ростовский» (у хут. Правобережного, на западной окраине оз. Лопуховатого и по берегам заливов в балках Тройной, Кужной и Волочайке) в 6 колониях гнездилось до 250–350 пар. Всего в Ростовской обл. в 1980-е годы обитало, ориентировочно, 1–3 тыс. пар [6], и в конце лета на Нижнем Дону часто наблюдаются сотенные стаи кочующих птиц, а в районе оз. Маныч-Гудило уже в июле можно было встречать стаи, достигавшие 2–3 тыс. особей. Ещё в 1996–1997 гг. численность тиркушек в долине оз. Маныч-Гудило оценивалась в 80-120 пар на 190 км^2 [12], однако в 1999–2002 гг. при широком обследовании долин Маныча и Сала там обнаружены лишь несколько одиночных птиц и 4 небольших колонии по 1–2–4 пары [8, 11]. Не было тиркушек в 1995–2002 гг. и на Весёловском вдхр. Лишь в 2003 г. их гнездовья на Маныче начали восстанавливаться: крупная колония (до 100 пар) найдена в устье б. Тройной, 2 средних (по 20–30 пар) — на Курниковом лимане и на берегу Маныча близ оз. Казинка и 3 небольшие (по 3–7 пар) — у оз. Казинка и в окрестностях пос. Волочаевского.

Лимитирующие факторы. Сокращение ареала и численности в XIX–XX вв. было вызвано распашкой целинных степей и резким усилением интенсивности выпаса скота на нераспаханных лугах и солонцах. В основном выпас домашнего скота определяет успешность размножения птиц и сейчас, поскольку на пастбищах погибает до 50 % кладок и более 30 % птенцов тиркушек, а использование пастушеских собак приводит к уничтожению более 95 % кладок птиц. Тем не менее тиркушки селятся на пастбищах, поскольку копытные формируют необходимые для их гнездования местообитания и улучшают кормовые условия, способствуя увеличению численности различных насекомых (копрофагов, двукрылых и др.). Среди других негативных факторов особо значимыми признаются беспокойство птиц в гнездовых колониях, использование пестицидов и инсектицидов, хищничество размножившихся в лесополосах врановых птиц (грача, вороны, сороки). Колонии на полях часто страдают при машинной обработке посевов. На численности тиркушек очень сильно сказалось также прекращение выпаса скота в 1990-е годы, которое привело к разрастанию высокого и густого травостоя, непригодного для их гнездования [12]. Негативно влияют на тиркушек, кроме того, сильные засухи, а также сильные летние ливни и град. Важную положительную роль сыграло обводнение Маныча в середине XX в. и ирригация долин Нижнего Дона и Сала, значительно расширившие для тиркушек площади их гнездовых местообитаний.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и «Чёрные Земли», на оз. Маныч-Гудило, а также на Пролетарском и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Целесообразно создание ООПТ на оз. Казинка в Пролетарском р-не и её присоединение к ГПБЗ «Ростовский». В крупных колониях тиркушек необходимо максимальное ограничение выпаса домашнего скота на период гнездования птиц.

Источники информации. 1. Белик и др., 2012; 2. Кондратьев, 2004; 3. Алфераки, 1910; 4. Казаков и др., 1983; 5. Варшавский, 1965, 6. Белик, 2014; 7. Белик, 1990; 8. Белик, 2021; 9. Савицкий, 2018; 10. Савицкий, Лебедева, 2009; 11. Савицкий, 2019; 12. Миноранский и др., 2006.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ЛУГОВАЯ ТИРКУШКА

Glareola pratincola (Linnaeus, 1766)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ТИРКУШКОВЫЕ — GLAREOLIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(i-v); C1+2a(i) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Республики Калмыкия, ДНР.

Описание. Очень похожа на степную тиркушку, отличаясь от неё рыжей, а не чёрной окраской подкрылья, более коротким хвостом и светлой каймой по заднему краю крыла. Особый голос-позывка луговой тиркушки звучит как протяжная щебечущая трелька «че-кр-р-ру, че-кр-р-ру …» или «ч-кррр-рик …», хорошо отличаясь от крика степной тиркушки.
Распространение. Южная Европа, Африка и Юго-Западная Азия. В России гнездится по югу степной и в пустынной зоне. В Ростовской обл. распространение луговой тиркушки ограничено в основном Приазовьем: Беглицкой косой и дельтой Дона, причём появились здесь эти птицы, по-видимому, сравнительно недавно [1–3]. Кроме того, несколько раз их гнездование отмечалось в колониях степных тиркушек в разных местах на Маныче и в пойме Дона близ устья Маныча [1, 2, 4, 5]. Возможно, здесь продолжается постепенное расширение ареала.
Особенности биологии и экологии. Образом жизни эта тиркушка во многом сходна со степной, с которой часто гнездится в совместных колониях. Но луговые тиркушки предпочитают для гнездования более влажные солончаки по низким берегам водоёмов. Основной фон окраски пятнистых яиц у них не зеленовато-охристый, как у степной тиркушки, а грязно-белый [6]. Весной в дельте Дона птицы появляются в первой половине апреля. Кладки на Весёловском вдхр. отмечались в конце мая. В низовьях Дона 01.06.1968 встречены 2–3-дневные пуховики, во второй половине июня 1966 г. — оперившиеся, но ещё нелётные птенцы, а 20.06.1967 — лётные молодые [2]. Кормом, как и у степной тиркушки, служат почти исключительно насекомые.
Численность. На Беглицкой косе в 1968 г. найдена колония из 10 пар; много птиц гнездилось там в 1986 г., в 1991 г. в колонии учтено до 15 пар, а в 2000 г. — до 10 пар [7]. Колонии примерно таких же размеров периодически отмечались в 60–80-е годы в разных местах в дельте Дона. На Маныче среди многочисленных степных тиркушек гнездились лишь отдельные пары луговых. Общая численность этих птиц в Ростовской обл. в 1990-е годы не превышала, очевидно, 50-100 пар [4]. Современное состояние их донских популяций неизвестно.
Лимитирующие факторы. Те же, что и у степной тиркушки. Но, гнездясь на влажных, сильно засоленных участках, не представляющих ценности в пастбищном отношении, луговая тиркушка меньше страдала от домашнего скота, в связи с чем, вероятно, и наблюдалось её расселение в Приазовье и на Маныче, замещение исчезавшей там в первую очередь степной тиркушки [5].
Меры охраны. Охраняется на оз. Маныч-Гудило и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Специальные меры охраны не разработаны. При обнаружении гнездовых колоний тиркушек необходимо организовать их охрану и ограничение выпаса скота в период насиживания кладок [3].

Источники информации. 1. Казаков, 1973; 2. Казаков и др., 1983; 3. Белик, 2014; 4. Белик, 1990; 5. Белик, 2021; 6. Казаков, 1983; 7. Белик, 2003.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

Larus ichthyaetus (Pallas, 1773)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 5 — Восстанавливаемый и восстанавливающийся вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НО — Вызывающий наименьшие опасения вид (LC — Least Concern). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 5, НО, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Включён в Приложение Соглашения об охране мигрирующих птиц, заключённого Россией с Индией.

Описание. Птица среднего размера; крупная чайка. Длина тела — 57–61 см, масса — около 2 кг. Размах крыльев 155–170 см, длина крыла самцов — 47–52 см, самок — 46,0–49,7 см. Спина и крылья светло-серые. Шея, брюшная сторона и хвост чисто-белые. Маховые белые с чёрными предвершинными пятнами. Голова чёрная, в отличие от всех крупных чаек. Клюв жёлтый с красной вершиной и чёрной поперечной полосой. Лапы жёлтые. В зимнем наряде голова становится сероватой или буровато-чёрной. Молодые — бурые с белым низом, по концу хвоста чёрная полоса, на голове вместо «шапочки» пятна серого цвета у глаз и на затылке. Ноги у неполовозрелых птиц серовато-бурые; клюв розовый с чёрной вершиной. От более мелкой черноголовой чайки *Larus melanocephalus* отличается жёлто-красным (а не красным) клювом и чёрно-белым рисунком на крыльях: у черноголовой чайки они однотонные [1, 2].
Распространение. Глобальный ареал дизъюнктивный. Вид обитает в Евразии: на западе от Крыма и Азовского моря к востоку до Маркаколя, котловины Больших Озёр в северо-западной Монголии, Урюгнора и Кукунора, на севере — европейская часть бывшего СССР до 47-й параллели, в Волжско-Уральском междуречье до Камыш-Самарских озёр, до бассейна Уила, до озёр Ик, Салтаим, Чаны, Маркаколь, к югу до южного побережья Каспийского моря, дельты Амударьи, Иссык-Куля, Кукунора. В России основные колонии сосредоточены в Предкавказье (Кумо-Манычская долина, Восточное Приазовье и Северное Причерноморье) и Прикаспии (остров Малый Жемчужный); гнездится также на водоёмах юга Сибири. Предположительно размножается на водохранилищах Поволжского региона. Зимует на Чёрном и Каспийском морях, в Восточном Средиземноморье, Африке, Китае, Индии. В Южном и Северокавказском федеральных округах вид не зарегистрирован только в Чеченской Республике и Республике Ингушетия. Гнездится в Ростовской, Волгоградской, Астраханской обл., Краснодарском и Ставропольском кр., в Республике Калмыкия и Республике Дагестан [1, 3]. В Ростовской обл. гнездится в долине Западного Маныча: на озере Маныч-Гудило, где основные колонии сконцентрированы на территории Калмыкии (центральная часть озера), озере Казинка — и на Цимлянском водохранилище; встречается в течение всего года (особенно в тёплое время — с марта по ноябрь) по долине Нижнего Дона и в Таганрогском заливе [4–7].
Особенности биологии и экологии. Населяет морские острова и побережья, крупные солёные озёра и лиманы в аридной и семиаридной зонах. Перелётная, частично кочующая птица; небольшая часть популяции оседла. Весной прилетает в конце февраля — первой половине марта. На Маныче гнездится на голых или с травянистой растительностью о-вах, на их воз-

вышенных участках, удалённых (на 10 м и более) от воды. Образует локальные, очень плотные колонии, отдалённые друг от друга на сотни километров. Селится по соседству с другими видами чаек, крачек и других околоводных птиц. Гнездо — ямка в грунте (песок, глина, ракушечник), зачастую выложенная рыбьими косточками. К кладке яиц приступают в апреле. К размножению приступает на 4–5-й год. Насиживание продолжается в течение 24–28 суток. В кладке 1–4, обычно 2–3 кремовых или охристо-белых с чёрными пятнами яйца. Птенцы появляются в конце апреля — мае, лётными становятся в конце июня — июле. Питается преимущественно рыбой, крайне редко грызунами, яйцами и птенцами, ящерицами и насекомыми. Во время кочёвок и пролёта наблюдаются на крупных водоёмах далеко от мест размножения. Одиночных птиц и группы в это время можно наблюдать на водохранилищах, в Таганрогском заливе, по р. Дон и его крупным притокам, на рыборазводных прудах, полях сельхозкультур. Птенцы, окольцованные на озере Казинка, зарегистрированы в мае — октябре на территории Ростовской области (Семикаракорский, Сальский, Мартыновский, окрестности г. Цимлянск и г. Новочеркасск) и Краснодарского края (Приморско-Ахтарский и Щербиновский районы), также на Украине (Новоазовский район), в Израиле и Сирии. Молодые птицы покидают гнездовые территории уже с июля; взрослые остаются здесь до сентября — октября. Зимует на Каспийском и Чёрном морях, на внутренних водоёмах Предкавказья, Среднего Востока, Центральной Азии, на северном побережье Индийского океана. В небольшом количестве в зимнее время зарегистрирован в Таганрогском заливе и на Нижнем Дону [8–10].

Численность. Численность, размер колоний и их размещение непостоянны. В конце 1980-х гг. в Европе гнездилось 45–50 тыс. пар, в т.ч. 42 тыс. на севере Каспия. В 1970-е гг. европейская популяция возросла на 150–200 %, а ареал расширился на 100 км к западу [11]. Численность в России колеблется от 14000–17000 до 47000–50000 пар, в Южном и Северокавказском федеральных округах она оценена в 15000–25000 пар. К концу XX в. в Ростовской области размножалось 50–700 пар вида [3]. В Южной России у вида отмечен отрицательный тренд, резкая депрессия выражена на Каспийском море и, отчасти, на Маныче. Популяция Ростовской области находится в стабильном состоянии. На оз. Маныч-Гудило появился после его обводнения в начале 1950-х гг. Первая колония примерно из 100 пар была найдена в 1960 г., в 1968–1969 гг. в центральной части озера гнездилось 953–1124 пар, в 1972–1979 гг. — 495–1460, в 1990 г. — 150, в 1991 г. — 740–955 пар [12]. В 2004–2006 г. на оз. Маныч-Гудило в пределах Калмыкии и Ставропольского края гнездилось от 150 до более 450 пар черноголового хохотуна. На островах (Птичий, Прибрежный и др.) в западной части озера Маныч-Гудило, в том числе в пределах государственного заповедника «Ростовский», к 2007 г. на гнездовании отмечено 3–9 пар [7]. На о. Прибрежном (Заливном) вид ранее 2010 г. не размножался: в 2010 г. здесь гнездились 23 пары, в 2011 г. — 70, в 2012 г. — 150 пар. На о. Птичий существует многолетняя колония вида. В 2011 г. здесь размножались 100–120, в 2012 г. — 150–170 пар черноголового хохотуна. Кроме того, на оз. Казинка в 1978–1980 гг. гнездилось 560–700 пар, в 1990 г. — 500, а 1991 — 70–85, к 2007 г. — 40–80 пар [7]. Численность на Казинке снизилась после создания здесь рыборазводного хозяйства. Изредка гнездится на Цимлянском водохранилище (по одному гнезду найдено в 1978 г. у х. Ильмень-Суворовского и в 1980 г. у х. Балововского). Численность постоянно кочующих и летующих птиц в акватории Таганрогского залива составляет от не менее 200–250 (весной и осенью) до 400 и более (летом) особей. Не менее 100–200 особей держится на главном русле р. Дон от Таганрогского залива до г. Азов. Количество летующих хохотунов в дельте Дона оценено в 5000–10000 птиц, а пролётных чаек этого вида на Беглицкой косе — в 5000–7000 особей [3, 10].

Лимитирующие факторы. Недостаток мест гнездования (незатопляемые недоступные для хищников и человека острова). Беспокойство птиц в колониях в период гнездования. Уничтожение птиц путём отстрела (особенно на рыборазводных прудах). Колебания уровня воды, которые могут приводить к гибели кладок и птенцов.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Обитает на территории водно-болотных угодий международного значения, входящих в Рамсарский список («Весёловское водохранилище», «Озеро Маныч-Гудило»). Поиск возможных мест гнездования вида. Мониторинг региональной популяции. Проведение разъяснительной работы среди местных жителей, рыбаков и охотников о редкости вида и недопустимости его уничтожения. Ежегодное уничтожение хищных млекопитающих на островах оз. Маныч-Гудило. Создание искусственных платформ для гнездования на водоёмах. Создание самостоятельной ООПТ на озере Казинка и/или присоединение её к ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Зубакин, 2021; 2. Гладков и др., 1964; 3. Белик, 2021; 4. Лебедева, Савицкий, 2005; 5. Липкович, Брагин, 2012; 6. Савицкий, 2018; 7. Миноранский и др., 2006; 8. Савицкий, 2013; 9. Ломадзе и др., 2007; 10. Матишов и др., 2011; 11. Рогачёва, Сыроечковский, 2003; 12. Красная книга РО, 2014.

Составители. Савицкий Р.М., Лохман Ю.В. **Фото.** Савицкий Р.М.

КЛУША

Larus fuscus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU C2a(ii) Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, У, III).

Описание. Птица среднего размера, крупная белоголовая чайка.
Распространение. В России клуша обитает на островах западной части Белого моря, озёрах Карелии и островах Финского залива. Восточная граница проходит по западному берегу Онежского п-ова и восточному берегу Онежского озера, южная — по южному побережью Финского залива. Летом отдельные особи встречаются за пределами гнездового ареала — на Кольском п-ове и в восточных районах Белого моря. Миграция происходит широким фронтом к Чёрному морю и Каспию и далее на оз. Виктория и другие крупные озёра Восточной Африки [1]. В Ростовской обл. встречается в миграционный период и во время зимовок. В акватории Таганрогского залива отмечены летующие птицы.
Особенности биологии и экологии. Гнездится колониями, реже отдельными парами на островах морей и озёр. На Белом море селится на больших безлесных островах, занятых преимущественно луговой растительностью. Гнёзда очень часто располагаются среди луговой растительности, нередко в микропонижениях рельефа. Для побережья с ослабленным волнобоем характерно расположение гнёзд на пляже под торфяными обрывчиками в зоне верхней супралиторали.
Численность. Общая численность около 24 тыс. пар, из них в России около 4 тыс. пар: 300–500 — на Финском заливе, 2400–2600 — на Белом море и 500–900 пар на пресных озёрах Карелии и Ленинградской обл., в основном на Ладожском и Онежском. Наиболее крупные колонии, численностью 300–400 пар расположены на островах Соловецкого архипелага [1].
Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы в России не выявлены. По аналогии со скандинавской популяцией можно предположить, что основное негативное воздействие связано с высоким содержанием хлорорганических веществ в пище на зимовках, конкуренцией с серебристой чайкой и дефицитом кормов в местах гнездования.
Меры охраны. Необходимо создание ООПТ на Соловецком архипелаге и на островах юга Онежского залива, где расположены наиболее крупные колонии.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Федосов В.Н.

ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A4bc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского, Ставропольского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (Бернская конвенция, двустороннее соглашение России с Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Очень крупная крачка — с размахом крыльев около 1 м, отличающаяся от настоящих чаек вырезанным вилочкой хвостом и небольшой чёрной шапочкой на темени. Снизу птицы белые, сверху — светло-серые, с резко выделяющимся непропорционально мощным клювом ярко-красного цвета. Держатся чегравы в одиночку или стайками на обширных рыбных водоёмах, в основном — в долине Маныча, подолгу летая невысоко над водой.
Распространение. Космополитический вид, обитающий в Южной Евразии, Африке, Австралии, Сев. Америке. В России распространён в Предкавказье и низовьях Волги. С середины XX в. гнездится на островах оз. Маныч-Гудило в Калмыкии [1, 2, 3, 4], откуда птицы регулярно летают на кормёжку в Ростовскую обл. в Ремонтненский, Орловский, Пролетарский и Сальский р-ны. С 2003 г. гнездовья чегравы известны на Маныче в районе оз. Казинка в пределах Пролетарского р-на Ростовской обл. [5].
Особенности биологии и экологии. Гнездится исключительно на островах, недоступных для хищных млекопитающих, обычно очень плотными колониями, как правило, рядом с другими чайками и крачками. Гнездо делает в виде неглубокой лунки в грунте. В кладке 2–3 пятнистых яйца. Гнёзда с кладками на Маныче находили в конце мая — начале июня. Вылупление птенцов отмечали в июне. Кормом служит почти исключительно рыба мелких и средних размеров, которую птицы высматривают, летая невысоко над водоёмами, а затем пикируя за ней в воду [6, 7].
Численность. На островах в центральной части оз. Маныч-Гудило в 1960 г. впервые найдена колония из нескольких пар. Они гнездились там и в 1968–1969 гг., но в 1972–1979 и 1990–1991 гг. птиц на Маныче не отмечали. Лишь в 1996 г. на одном из островов оз. Маныч-Гудило в Республике Калмыкия обнаружена большая колония из 96 гнёзд. Там же 50–70 пар гнездилось и в 2005–2012 гг. В связи с увеличением численности птицы стали чаще появляться в Ростовской обл., а в 2003 г. в районе оз. Казинка на одном из островов Пролетарского вдхр. обнаружена их колония из 10–20 пар [7].
Лимитирующие факторы. Выяснены слабо. В основном, вероятно, это распространение подходящих для гнездования открытых, изолированных островов, предпочтительно среди засоленных водоёмов, а также наличие достаточной кормовой базы. Низкая численность птиц на оз. Маныч-Гудило связана, по всей видимости, с недостатком кормов в этом очень солёном водоёме, что вынуждает птиц совершать дальние кормовые миграции на пресные пруды в долине Маныча.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и «Чёрные Земли», на оз. Маныч-Гудило, а также на Пролетарском и Весёловском вдхр., относящихся к Водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Целесообразно организовать ООПТ на оз. Казинка и присоединить её к ГПБЗ «Ростовский». Необходимо полностью исключить посещение островов с колониями чегравы в период насиживания кладок. Рекомендуется также ежегодно очищать острова на оз. Маныч-Гудило от хищных млекопитающих и создать там искусственные острова, которые могут привлечь на размножение чеграву.

Источники информации. 1.Зубакин, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Миноранский и др., 2006; 4. Лебедева, Савицкий, 2005; 5. Белик, 2021; 6. Белик, 2004; 7. Белик, 2014.
Составители. Савицкий Р.М., Лохман Ю.В. **Фото.** Лохман Ю.В.

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons (Pallas, 1764)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES
СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A3bc+4bc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР. Организована международная охрана (Бернская конвенция, двусторонние соглашения России с США, Японией, Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц).

Описание. Миниатюрная крачка, величиной со скворца, с вырезанным вилочкой, как у всех крачек, хвостом. Общая окраска светлая, с сероватой спиной и чёрной береткой на голове. Клюв, в отличие от других крачек, жёлтый с чёрным кончиком. Обычно летает невысоко над водой и в вертикальных, пикирующих бросках добывает замеченных в воде мелких рыб.
Распространение. Космополитический вид, обитающий в южной половине Евразии, в Африке, Австралии, Сев. Америке. В России распространён от Прибалтики и Предкавказья на западе, до Приамурья и Приморья на востоке. В большинстве регионов встречается спорадично [1]. В Ростовской обл. гнездится нерегулярно и спорадично, лишь местами по берегам Таганрогского залива и Цимлянского вдхр., по Нижнему и Среднему Дону, Сев. Донцу, Салу и Манычу.
Особенности биологии и экологии. Гнездится по берегам различных водоёмов: морей, рек, озёр, прудов, водохранилищ. Заселяет специфичные местообитания: голые или поросшие редкой, невысокой травой песчаные, ракушечные, илистые, солончаковые или галечные острова, косы и пляжи. Селится обычно небольшими колониями из 5-15 пар, иногда отдельными парами в поселениях различных куликов и других крачек. Прилетают птицы в конце апреля — начале мая. Свежие кладки отмечаются с середины мая до начала июля. В кладках обычно по 3 пятнистых яйца. Их насиживание продолжается 18–22 дня. Основу питания составляет мелкая рыба и водные насекомые [2, 3, 4, 5].
Численность. На Беглицкой косе на северном берегу Таганрогского залива в 1967–1971 гг. была обычна, в 1986 г. там найдены 4 колонии общей численностью 35–50 пар, а в 1991–2000 гг. птицы на косе уже не гнездились. На оз. Маныч-Гудило в устье р. Волочайка в 1960 г. находилась колония из 10–15 пар, в 1986 г. там в колонии у хут. Правобережного гнездилось 10–30 пар, а в 1996–1997 гг. гнездящиеся птицы отсутствовали. Всего на оз. Маныч-Гудило в 1968–1970 гг. обитало около 300–550 пар, в 1974–1979 гг. — до 500 пар, а в начале 2000-х годов там в заповеднике «Ростовский» и в районе оз. Казинка отмечались лишь редкие встречи охотившихся птиц [6]. На Весёловском вдхр. в 1979 г. гнездилось 488 пар [7], но в конце XX — начале XXI в. эти крачки наблюдались там только на миграциях. Общая численность малой крачки в Европейской части России в начале XXI в. оценивалась в 7–14 тыс. пар, популяции Южной Рос-

сии насчитывали 2–5 тыс. пар с сильно выраженным негативным трендом, а в Ростовской обл. гнездилось 200–300 пар [1, 5, 7]. Современное состояние донских популяций неизвестно.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является наличие голых островов и кос по берегам водоёмов. Их зарастание высокотравьем и кустарниками приводит к исчезновению колоний или периодическим переселениям птиц с места на место. Важное негативное значение имеет беспокойство птиц в колониях в период размножения, вытаптывание гнёзд домашним скотом, их разорение хищниками. Иногда гнёзда погибают также от паводков, штормов, сильных ливней и других причин.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и «Чёрные Земли», на оз. Маныч-Гудило, а также на Пролетарском и Весёловском вдхр., относящихся к водно-болотным угодьям международного значения и имеющих в Ростовской обл. особый природоохранный статус. Целесообразно создать ООПТ на оз. Казинка в Пролетарском р-не и присоединить её к ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Зубакин, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Миноранский и др., 2006; 4. Лебедева, Савицкий, 2005; 5. Белик, 2021; 6. Белик, 2004; 7. Белик, 2014.

Составители. Савицкий Р.М., Лохман Ю.В. **Фото.** Федосов В.Н.

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ — STRIGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A4ce Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 3, У, III). Занесён в КК Краснодарского и Ставропольского кр., Волгоградской, Воронежской обл., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР. Организована международная охрана (СИТЕС, Бернская конвенция, двустороннее соглашение России с Республикой Корея об охране мигрирующих птиц).

Описание. Типичная сова, отличающаяся очень крупными размерами — величиной с гуся, с размахом крыльев более 1,5 м. Окрашен филин в рыжевато-охристый цвет, испещрённый тёмными продольными пестринами, более широкими и густыми сверху, узкими и редкими — снизу. На голове у филина хорошо видны длинные, торчащие в стороны пучки перьев — «уши». Внимание привлекают также очень большие ярко-оранжевые, направленные вперёд глаза. Своё местопребывание филин выдаёт по ночам громким криком — низким, зычным двусложным «хуу-бу» или «ууу-гу» с ударением на первом слоге. В ночной тишине этот крик слышен за километр и более. Обитает филин отдельными парами по крутым, безлюдным степным оврагам, среди обширных лесов, в песках.

Распространение. Почти вся Евразия и Сев. Африка. В России широко распространён от Прибалтики до Охотского моря по лесной, степной и пустынной зонам, а также в южных горах. В Ростовской обл. встречается по всей территории, но на юге в равнинных степях редок и спорадичен, проникая сюда преимущественно в период осенне-зимних кочёвок [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Гнездится в лесах, в глубоких балках и оврагах, в бугристых песках, на обрывистых берегах крупных водоёмов. Ведёт оседлый образ жизни и весь год держится парами на своих гнез-

довых участках. Лишь молодые птицы, разлетаясь из гнёзд, осенью широко кочуют, появляясь в безлесных равнинных степях и даже в городах. К размножению приступает в марте — апреле в зависимости от погодных условий весны. Гнездится обычно на земле — в нишах на склонах обрывов, под корягами в лесу, на барханах среди песков. Гнездо — неглубокая, лишённая выстилки лунка в грунте с отдельными линными перьями самки, а также с шерстью и мелкими костями съеденных грызунов на дне лотка. В кладке обычно 2–3 яйца белого цвета. Их насиживание длится 33–35 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца, после чего поодиночке разбредаются в разные стороны, прячась в траве или среди кустов. На крыло они поднимаются в возрасте около 2 месяцев, а хорошо летать начинают лишь к 3 месяцам и вскоре покидают родителей. Питаются преимущественно грызунами величиной от мыши до зайца, предпочитая в степях сусликов и хомячков. Часто ловят птиц, в основном грачей, а также голубей, сов и др. [1, 3, 4].

Численность. В целом редкая птица, но в овражистых районах северной и центральной части Ростовской обл. гнездится регулярно, местами в 2–5 км пара от пары [1]. Обычен филин в богатых дичью лесах в низовьях Сев. Донца, где на площади в 100 км^2 обитает не менее 5–6 пар [2]. Нередок он также в безлюдных Цимлянских песках. Изредка встречается в пойме Дона вплоть до дельты. В последнее время широко заселил обрывистые берега оз. Маныч-Гудило и балки на Сало-Манычской гряде [5, 6, 7]. Среди равнинных степей на юге Ростовской обл. спорадично гнездится лишь в обширных искусственных лесных массивах. Общая численность в 1990-е годы оценивалась в 150–200 пар. Сейчас она несколько увеличилась и достигает 200–300 пар [1, 2].

Лимитирующие факторы. Распространение и численность определяются, прежде всего, наличием подходящих для гнездования местообитаний: безлюдных оврагов и балок, обрывистых берегов рек и озёр, обширных лесных массивов или песков. В таких местах птицы гнездятся из года в год на постоянных участках. Увеличению их численности препятствует браконьерский отстрел взрослых особей и особенно молодых птиц, кочующих осенью и попадающих в новые, непривычные для себя районы. На размножении губительно сказывается беспокойство птиц весной у гнёзд с кладками.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский». В районах постоянного гнездования филина желательна организация зон покоя с режимом ООПТ. Следует активизировать разъяснительную работу среди охотников и местного населения о необходимости охраны этого редкого вида.

Источники информации. 1. Волков, Шариков, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Миноранский и др., 2006; 4. Лебедева, Савицкий, 2005; 5. Белик, 2021; 6. Белик, 2004; 7. Белик, 2014.

Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М., Семёнов А.Р.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ

Aegolius funereus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES
СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ — STRIGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Небольшая сова, величиной меньше голубя. Общая окраска буровато-серая, с большим, округлым лицевым диском. Большие жёлтые глаза направлены вперёд. Брачное пение — глухая трель «уп-уп-уп-уп- уп…» из 6–10 звуков — слышно по ночам с ранней весны в старых лесах. Днём обычно прячется в дуплах деревьев. Наиболее охотно заселяет старые дупла чёрного дятла-желны.

Распространение. Таёжная зона Сев. Евразии и Сев. Америки и южные горы от Пиренеев до Монголии. В Ростовской обл. обнаружен в старых сосновых лесах на песчаных террасах р. Калитва в Тарасовском р-не [1, 2]. Возможно, гнездится также в старых сосняках на Среднем Дону и Сев. Донце. Ближайшие известные места гнездования находятся на севере Украины и Воронежской обл. [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Заселяет преимущественно хвойные, местами также смешанные леса. Ведёт оседлый образ жизни. Гнездится в просторных дуплах деревьев. Кладки из 4–6, а в «мышиные» годы — до 8–10 яиц, появляются в апреле. Охотится преимущественно на мелких млекопитающих (землероек, полёвок, мышей), реже на птиц (синиц, дроздов и др.). В дуплах может устраивать значительные кормовые запасы [1].

Численность. Выводок из 4 слётков наблюдался с 25.06. по 20.07.1966 в сосновом лесу в долине р. Калитвы возле с. Ефремово-Степановка Тарасовского р-на. Там же в смешанном лесу со старыми соснами 06.07.1966 поймана молодая птица [1]. В том же районе в старых сосняках близ с. Александровка 21–22.02.1991 и 20.04.1991 отмечены 2–3 токовавшие птицы [2]. Ареал и численность мохноногого сыча в Ростовской обл. из-за его скрытного ночного образа жизни практически не изучены.

Лимитирующие факторы. Распространение и численность этого вида в Ростовской обл. определяются размещением старых сосновых лесов с дуплистыми деревьями. Другие лимитирующие факторы неизвестны.

Меры охраны. Необходимо детальнее выяснить распространение и биологию мохноногого сыча в Ростовской обл. и на основе этих данных разработать меры его охраны.

Источники информации. 1. Белик, 2014; 2. Белик, 2021; 3. Нумеров, 1996; 4. Степанян, 2003.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES
СЕМЕЙСТВО СИЗОВОРОНКОВЫЕ — CORACIIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2bc+4bc Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской, Воронежской обл., ДНР. Включён в Приложение Конвенции об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Индии.

Описание. Среднего размера, примерно с ворону, плотного телосложения с относительно крупной головой и мощным клювом. Крылья широкие, длинные, что позволяет хорошо летать и маневрировать в воздухе при лове насекомых. Окраска яркая, с преобладанием синих, голубых, рыжих и зелёных тонов.

Распространение. В России гнездовой ареал в недавнее время охватывал большую часть европейской части страны.
Особенности биологии и экологии. Гнездящийся перелётный вид. Прилетает в середине апреля и сразу занимает гнездовые участки. В лесной и лесостепной зонах обитает в разрежённых высокоствольных дубовых и сосновых лесах, перемежающихся с открытыми пространствами, а также в пойменных лесах и старых парках. В европейской части России сизоворонка гнездилась по опушкам байрачных и пойменных лесов. Чаще всего поселяется в дуплах дятлов или полостях другого происхождения, реже в искусственных гнездовьях. В исключительных случаях может занимать гнёзда других птиц. В степной и полупустынной зонах селится преимущественно в старых норах щурок и береговых ласточек, которые расширяет под свой размер, иногда выкапывают норы сами в глинистых, песчаных и меловых обрывах, а также в стенках карьеров, траншей, силосных ям; может гнездиться в полых железобетонных опорах ЛЭП. В кладках 3–8 яиц, обычно 3–5, насиживание с первого яйца в течение 16–19 дней, птенцы вылетают из гнёзд через 4 недели. Питается насекомыми, преимущественно жуками и прямокрылыми во все сезоны года, птенцов также выкармливает ими. К второстепенным кормам относятся черви, моллюски, пауки, личинки стрекоз, земноводные (головастики, лягушата), мелкие ящерицы, мышевидные грызуны, яйца птиц [1–5].
Численность. Численность европейской популяции оценивают в 78–150 тыс. взрослых особей, в европейской части России обитает 12–30 тыс. особей (6–15 тыс. гнездящихся пар) [1].
Лимитирующие факторы. Среди причин деградации численности: недостаток подходящих дуплистых деревьев в местах гнездования из-за вырубок старовозрастных лесов; оскудение кормовой базы из-за проведения весенних и осенних палов травостоя, применения ядохимикатов и минеральных удобрений в сельском хозяйстве; беспокойство в гнездовой период, разорение гнёзд, отстрел птиц ради изготовления чучел; природно-климатические изменения в совокупности с антропогенным воздействием.
Меры охраны. Организация разъяснительной работы о необходимости охраны этого редкого вида.

Источники информации. 1. Маловичко, Нумеров, 2021; 2. Савицкий, 2018; 3. Белик, 2021; 4. Белик, 2004; 5. Миноранский и др., 2006.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Семёнов А.Р.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС ПТИЦЫ — AVES
ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES
СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ — COLUMBIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2bcd+3bcd+4bcd Савицкий Р.М.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК Краснодарского кр., Волгоградской обл., Республики Калмыкия.

Описание. Маленький изящный голубь, в полтора раза меньше сизого голубя. Оперение кремово-серое, крылья светло-рыжие с чёрными пятнами, хвост тёмно-серый, почти чёрный, окантованный белой полосой. По бокам шеи пятна, образованные чёрными и белыми полосками, глаза оранжевые, ноги розовые, клюв чёрный.

Распространение. Гнездовой ареал простирается от западной границы России до Западного Алтая, к югу — до южной границы страны. В последние десятилетия в ряде районов некоторых субъектов Российской Федерации, расположенных в лесной зоне, вид исчез на гнездовании. Зимует в африканском Сахеле: в основном в Эфиопии, Судане и Чаде. Миграции из европейской части России идут через Кавказ, Чёрное море, Турцию, Сирию и Ирак. Птицы из популяций Западной Сибири летят на зимовку через Каспийское море, Кавказ и Аравийский п-ов. В Ростовской обл. встречается практически на всей территории, избегая засушливых юго-восточных и восточных районов. Наиболее обычна в северных районах области.

Особенности биологии и экологии. Гнездится в лесных угодьях. В северной части ареала предпочитает разрежённые сосновые леса, в более южных частях — лиственные леса, лесополосы и сады. Глухих хвойных лесов избегает. Предпочитает селиться в мозаичных, фрагментированных лесах, по опушкам, близ полян, дорог и просек. Обязательным условием является наличие близких водопоев. Кормится в открытых, преимущественно сельскохозяйственных угодьях. Питается почти исключительно семенами растений: весной — в основном диких, в конце лета и осенью — культурных. В период уборки урожая кормится главным образом на полях зерновых и кормовых культур. Гнездится на деревьях, гнёзда рыхлые, в кладке 2 яйца блестяще-белого окраса.

Численность. Во второй половине XX в. вид был обычен на большей части гнездового ареала. Общая численность в Европейской России, рассчитанная на основе экстраполяции данных маршрутных учётов, в то время была оценена в 1,75–2,88 млн пар. Снижение численности началось, по-видимому, в конце 1980-х гг., а позже приобрело характер катастрофического падения как в лесной, так и в лесостепной и степной зонах. Снижение численности на 20–40 % прослежено в 1990-е гг. также во многих регионах юга России, а в Ростовской области популяции сократились за 10 лет на 50 % и более [1].

Лимитирующие факторы. Основными негативными факторами являются воздействие засух, усилившихся в последние десятилетия в местах пролётных остановок в Сахаре и зимовок в Сахеле, и деградация местообитаний в районах зимовки (интенсификация земледелия и резкое усиление применения пестицидов, выбивание растительности при перевыпасе скота, вырубка деревьев, используемых горлицами для отдыха и ночёвки). Одними из важнейших негативных факторов являются браконьерский отстрел и охота на весеннем и осеннем пролёте на Ионических островах (Греция) и на Кипре, в Египте, Ливии, Сирии и Турции.

Меры охраны. Небольшие локальные популяции охраняются в заповедниках, национальных парках и заказниках, расположенных в пределах гнездового ареала. Необходимо выявление ключевых мест гнездования вида в субъектах Южного, Северо-Кавказского и Приволжского федеральных округов Российской Федерации и запрет опыления полей пестицидами с легкомоторных самолётов в этих местах. Также нужен повсеместный строгий запрет открытого хранения протравленного зерна и постоянный контроль за выполнением этого запрета. Необходима также пропаганда недопустимости охоты на этот вид среди охотников.

Источники информации. 1. Мищенко, Белик, 2021.
Составитель. Савицкий Р.М. **Фото.** Савицкий Р.М.

УШАСТЫЙ ЁЖ

Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ — EULIPOTYPHLA
СЕМЕЙСТВО ЕЖИНЫЕ — ERINACEIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящиеся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A1abc Липкович А.Д.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., ДНР и ЛНР.

Описание. Самый мелкий вид ежей, обитающих на территории России. Общая окраска иглистого и волосяного покрова подвержена широкой индивидуальной изменчивости — от тёмных со слабым налётом светло-коричневого, до светло-соломенного цвета. Брюхо светлое. Окраска шёрстного покрова меняется с возрастом. Среди молодых особей чаще встречаются экземпляры с чисто-белой шерстью брюха. Дл. ушей составляет более половины длины головы. Ноги длинные с хорошо развитыми когтями. Масса тела взрослых зверьков из Вост. Предкавказья, варьирует в пределах 218–418 г. [1]. В Ростовской обл. максимальный вес составил 450,5 г. [2].

Распространение. Ареал вида включает степную зону от восточной Украины до южной Монголии и от Ливии до западного Пакистана на юге. В России населяет юг европейской части, Предкавказье, юг Западной Сибири, Туву [3]. В Ростовской обл. в 50-е гг. XX в. ушастый ёж встречался от границы с восточной Украиной и берегов Таганрогского залива до сухих степей на границе с Республикой Калмыкия. Как массовый вид ушастый ёж описан в Доно-Цимлянских песках [3]. К началу XXI в. западная граница ареала оказалась на 300 км восточнее, и область распространения вида включала лишь самые юго-восточные районы Ростовской обл. [4].

Особенности биологии и экологии. Ушастый ёж — обитатель сухих степей и полупустынь. В высокотравные степи, по всей вероятности, вид проник вследствие высокой пастбищной нагрузки, вызвавшей антропогенное опустынивание. Ведёт сумеречный и ночной образ жизни. Дневное время проводит в неглубоких норах, которые сам роет в рыхлых грунтах. Холодный период года проводит в спячке. Активен с апреля по сентябрь. Время залегания и выхода из спячки зависит от погодных условий и состояния животного. Период спаривания с начала мая по июнь. В выводках до 8 ежат. Основу пищевого рациона составляют насекомые и другие беспозвоночные. Поедает падаль. Часто выходит на автотрассы, куда привлекается сбитыми автомобилями крупными насекомыми и мелкими позвоночными животными.

Численность. Данные по численности и её динамике в Ростовской обл. фрагментарны. Результат ночных учётов в восточной части Орловского района показал, что в 1998 г. в окр. п. Маныч встречались исключительно ушастые ежи. С 2005 по 2016 г., отношение встреченных ушастых ежей к южным изменялось от 1/4 до 1/7. С 2018 г. по настоящее время вид в учётах отсутствует [5].

Лимитирующие факторы. Важным лимитирующим фактором служит изменение сомкнутости и высоты растительного покрова с изменением климата и уменьшением пастбищной нагрузки. Определённую роль играет конкуренция с расширяющим ареал южным ежом *Erinacius roumanicus*. Вид страдает от пресса хищников (филин, обыкновенная лисица, шакал, бродячие собаки). Погибает на автодорогах. В последнее десятилетие определяющим фактором стала интенсификация полеводства зернового направления с массированным применением хи-

мических удобрений и пестицидов на юго-востоке Ростовской обл. и сопутствующая этому распашка сохранявшихся участков целины и старых залежей.
Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». В Ростовском-на-Дону зоопарке создана размножающаяся группа вида, насчитывающая более 20 особей. Целесообразно создание на базе зоопарка питомника для последующей репатриации в природные места обитания [6].

Источники информации. 1. Соколов, Темботов, 1989; 2. Липкович, 2019; 3. Критская, 1956; 4. Липкович, 2010; 5. Липкович, 2019; 6. Липкович, Ковалева, 2020.
Составитель. Липкович А.Д. **Фото.** Липкович А.Д.

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ — EULIPOTYPHLA
СЕМЕЙСТВО КРОТОВЫЕ — TALPIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A2ac; Е Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, И, I). Занесён в КК Воронежской и Волгоградской обл., ДНР и ЛНР. В Красном списке МСОП — EN A2ac.

Описание. Размеры довольно крупные для насекомоядных. Дл. тела до 230 мм. Хвост чуть короче, почти голый, уплощён с боков, несколько сужен у основания и утолщён в первой трети длины. В основании хвоста — крупная железа с пахучим мускусным секретом. На всех лапах, в добавление к плавательной перепонке, есть краевая бахрома удлинённых жёстких волос. Мех густой, бархатистый, не смачивается водой. Окраска спины серовато-бурого цвета, брюха — серебристо-серая. Голова выхухоли имеет характерный подвижный хоботок. Ушных раковин нет. [1, 2].
Распространение. Встречается в бассейнах Волги, Дона и Урала; акклиматизирована в верховьях Днепра, Тобола, в бассейне среднего течения Оби. На территории Ростовской обл. в прошлом была распространена до низовий Дона. В начале XX века была обычна в низовьях Дона, встречалась в нижнем течении р. Самбек, в устье Миуса [3]. По данным Л.В. Шапошникова [4], выхухоль встречалась на всём протяжении р. Дон, доходя до самого устья, из правых притоков Дона — обитала на Северском Донце и по речкам, впадающим в него. В 1950-е годы *D. moschata* обитала в старицах Северского Донца в Каменском районе [5]. Кроме того, имеются данные, относящиеся к середине 1970-х годов, о находках этого зверька в пойме Дона на севере области в верховьях р. Кундрючья (правого притока Северского Донца), а также в Еланском, Авиловском и Дубравском заказниках (Вёшенский, Константиновский и Верхнедонской р-ны). По свидетельству Л.Т. Афанасьевой, сотрудника Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова, с 1976 по 1982 г. зарегистрировано 19 достоверных случаев обнаружения выхухоли на 9 участках по пойменным речкам, впадающим в Дон: 4 участка в Шолоховском и Верхнедонском р-нах, 4 — по притокам Северского Донца и 1 — на р. Миусе. В 2002 г. выхухоль была обычной в пойменных водоёмах Среднего Дона [6].

Особенности биологии и экологии. Выхухоль ведёт полуводный образ жизни. Предпочитает пойменные места обитания, где заселяет преимущественно непромерзающие старицы глубиной до 3 м, которые имеют сравнительно высокие берега и хорошо развитую прибрежную и водную растительность. Норы устраивает в берегах, выход которых открывается под водой. Как правило, к нему по дну ведёт хорошо заметная траншея. Выхухоль практически всеядна. Поедает моллюсков, личинок насекомых, а также различные растительные корма. Не впадает в спячку и активна в течение всей зимы в подлёдном пространстве [7]. Семейная группировка русской выхухоли состоит из взрослых самца и самки и молодых, число которых может быть от одного до пяти. Размножается русская выхухоль один раз в год, и лишь иногда самки за год могут принести два приплода. Несмотря на круглогодичность размножения русской выхухоли, отчётливо выделяется весенний и менее отчётливо — осенний периоды спаривания [8]. Продолжительность жизни выхухоли до 6 лет.

Численность. По материалам госохотинспекции, полученным в 1986 г., выхухоль встречалась в Шолоховском р-не в количестве 100 особей, а в Верхнедонском — 30 особей. Единичные встречи отмечались в Каменском и Красносулинском р-нах. Следует отметить, что в Еланском заказнике (Шолоховский р-н) численность выхухоли в 1999 г. составляла около 40 зверьков. Обследование, проведенное осенью 2002 г. сотрудниками Окского заповедника в границах Шолоховского и Верхнедонского р-нов, показало довольно высокую численность выхухоли в упомянутых местах — 11 нор на 1 км береговой линии [6]. За последние 10 лет достоверные случаи регистрации *D. moschata* на Дону отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы — браконьерство, в том числе гибель зверьков в рыболовецких сетях, антропогенное преобразование мест их обитания: хозяйственное освоение пойм рек, вырубка лесов, мелиоративные мероприятия.

Меры охраны. Необходима разработка программы по анализу современного состояния популяции выхухоли, инвентаризация пригодных угодий и составление их кадастра, осуществление комплекса мероприятий по сохранению естественных очагов её обитания в Ростовской обл.

Источники информации. 1. Казаков, 1996; 2. Павлинов, 2019; 3. Алфераки, 1910; 4. Шапошников, 1933; 5. Ралль, 1953; 6. Онуфреня и др., 2003; 7. Бородин, 1963; 8. Хахин, 2009.

Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Звозников А. (из архива Окского ГПБЗ).

ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА

Myotis dasycneme (Boie, 1825)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA
СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ — VESPERTILIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр. и ДНР.

Описание. Сравнительно крупная летучая мышь. Дл. тела 57–68 мм, предплечья — 43–49 мм, масса до 25 г. Окраска спиной стороны от каштаново-шоколадной до серебристо-палевой и оливково-сероватой, брюха — от коричневато-серой до почти белой. Ухо небольшое. Лицевая «маска» почти голая, с розовато-бу-

рой кожей. Ступня (с когтями) значительно длиннее половины голени [1].

Распространение. Прудовая ночница встречается от Центр. и Сев.-Зап. Европы до р. Енисей на востоке. Известны отдельные находки с территории Китая. В пределах ареала встречается спорадически, преимущественно в области крупных речных бассейнов. В Ростовской обл. встречается в пойме Ср. Дона. Отдельные встречи этого вида известны из ст-цы Вёшенской и её окрестностей, а также ст-цы Демидовской Верхнедонского р-на [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Встречается по пойменным местообитаниям. Заселяет дупла деревьев, чердаки зданий, скальные трещины и другие подземные убежища. Выводковые колонии до нескольких десятков, реже сотен самок [1]. В выводковой колонии, найденной на чердаке литературного музея в ст-це Вёшенской в 1990 г., было учтено около 50 самок беременных и с детёнышами [2]. Спаривание происходит на зимовках. Прудовая ночница ведёт оседлый образ жизни, зимует в пещерах, трещинах скал и других убежищах. В холодное время года обнаружена в Демидовских известняковых катакомбах в 2001 году [2].

Численность. Известна по единичным находкам, за исключением выводковой колонии в ст-це Вёшенской.

Лимитирующие факторы. Трансформация околоводных местообитаний — основных мест кормления прудовой ночницы. Определённое значение может играть фактор беспокойства на местах зимовок.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Павлинов, 2019; 2. Бахтадзе и др., 2004; 3. Газарян и др., 2010.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Кадетова А.А.

ГИГАНТСКАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA
СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ — VESPERTILIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Ставропольского и Краснодарского кр.

Описание. Наиболее крупная летучая мышь в России. Окраска от палево-рыжей до каштаново-рыжей, брюхо незначительно светлее спины; за ушами пятна тёмной шерсти. Волосы средней длины, с бледными основаниями. Дл. тела 84–104 мм, дл. предплечья 63–69 мм, масса тела до 76 г. Ухо очень широкое и равномерно округлено [1, 2].

Распространение. Распространена спорадически от Иберийского п-ва до Юж. Урала. Отдельные участки обитания в Мал. Азии и на Кавказе. В Ростовской обл. гигантскую вечерницу отмечали в г. Ростове-на-Дону и Ленинском лесхозе (Азовский р-н) [3].

Особенности биологии и экологии. Населяет смешанные и лиственные леса. Питается преимущественно насекомыми — чешуекрылыми и жесткокрылыми. Селится в дуплах деревьев, нередко совместно с рыжими вечерницами. Совершает дальние сезонные миграции. Весенний пролёт в окрестностях Ростова-на-Дону начинается в третьей декаде марта и продолжается до второй декады мая, осенний — с конца августа до середины сентября [3].

Численность. Повсюду немногочисленна. С 1958 по 1976 г. на Зелёном острове в период сезонных миграций было отмечено немногим более 20 зверьков [4, 5].
Лимитирующие факторы. Лимитирующим фактором являются вырубка возрастных деревьев, трансформация лесных местообитаний.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Павлинов, 2019; 3. Редкие, исчезающие животные…, 1996; 4. Казаков, Ярмыш 1974; 5. Ярмыш и др. 1980.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Смирнов Д.Г., Лукьяненко А.М.

МАЛАЯ ВЕЧЕРНИЦА

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1818)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA
СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫЕ — VESPERTILIONIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского и Краснодарского кр., ДНР и ЛНР.

Описание. Некрупная летучая мышь. Дл. тела 50–72 мм, предплечья — 38–47 мм, масса тела до 20 г. Окраска тела от рыжевато-коричневой до тёмно-каштановой, брюшная сторона незначительно светлее спины. Уши небольшие, треугольной формы [1].
Распространение. Западнопалеарктический вид. Имеются разрозненные находки в западных частях Вост. Палеарктики (Пакистан, Афганистан, Гималаи). В России населяет чернозёмную и нечернозёмную зоны, Ср. Поволжье, Сев. Кавказ, Крым. В Ростовской обл. известна по единичным находкам. В период миграций отмечались в Ростове-на-Дону, Ленинском лесхозе [2]. В июне 2004 г. биоакустический сигнал малой вечерницы был зарегистрирован недалеко от х. Ключковка Миллеровского района [3].
Особенности биологии и экологии. Населяет лиственные леса. Живёт в дуплистых деревьях, иногда постройках человека. В Ленинском лесхозе малые вечерницы были обнаружены в дуплах, под карнизами крыш и в щелях построек [4]. Крупных колоний не образует. Мигрирующий вид. Пролётные вечерницы регистрировались в Ростовской обл. в середине апреля, осенью — в середине сентября [5]. Спаривание в конце лета, с выраженным гоном, или на зимовках. В выводке 1–2 детёныша [1].
Численность. Всюду немногочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Лимитирующим фактором являются вырубка возрастных деревьев, трансформация лесных местообитаний.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Павлинов, 2019; 2. Редкие, исчезающие животные…, 1996; 3. Смирнов, 2004; 4. Журавец, 1991; 5. Казаков, Ярмыш, 1974.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Смирнов Д.Г.

МАЛЫЙ СУСЛИК

Spermophilus pygmaeus (Pallas, 1778)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ — SCIURIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: БУ — Вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому (NT — Near Threatened). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Краснодарского кр., Воронежской обл. и ДНР.

Описание. Небольшой суслик: дл. тела (без хвоста) не более 260 мм; обычно меньше (около 200–210). Дл. хвоста всегда составляет величину, меньшую ¼ длины тела. Общий тон окраски спины варьирует от крайне бледного серо-палево-жёлтого до относительно тёмного серо-буроватого. Пятнистость окраски спины варьирует: у некоторых (относительно светлых) подвидов она выражена достаточно отчетливо, у других (у тёмных форм) — почти совершенно отсутствует. Бока тела варьируют от очень бледных палево-серых тонов до относительно более интенсивных, хотя в общем они тусклые — серые с палево-рыжеватой примесью. Хвост по общей окраске сильно варьирует, у некоторых особей он покрыт сверху очень бледным белёсо-охристым мехом [1].

Распространение. Ареал вида в середине XX века включал сухие степи, полупустыни, глинистые пустыни от степного Крыма [2] и Перекопского перешейка через низовья Дона, Сев. Кавказ, Республику Калмыкия, Ниж. Поволжье, Зап. и Ср. Казахстан к востоку до Казахского нагорья, на юг до альпийского пояса Республики Кабардино-Балкарии, Республики Дагестан, Ср. Устюрта, низовьев Сыр-Дарьи, к северу — почти до Полтавы [3]. В Ростовской обл. населял степные пространства от юго-восточных районов на границе с Республикой Калмыкия до западной границы с Украиной. В пределах региона ареал вида претерпевал периодические изменения. С начала XX века малый суслик постепенно расселялся на север и к 60-м годам XX века заселил практически все не облесенные территории [4]. Позже, в результате целенаправленных истребительных мероприятий и антропогенной трансформации мест обитания произошло резкое сокращение численности и области распространения вида [5, 6]. В настоящее время немногочисленные локальные колонии этого зверька в Ростовской обл. находятся в глубокой депрессии, изолированы и разобщены географически.

Особенности биологии и экологии. Ведёт дневной образ жизни. Живёт колониями, в основном состоящими из непересекающихся территорий взрослых самок, в то время как территории самцов включают в себя несколько территорий самок. Строит постоянные норы для зимней спячки и размножения и временные норы для укрытия. На время холодного периода года впадает в спячку. В годы с жарким и сухим летом может впадать в спячку с середины июля. В некоторых случаях летняя спячка может без перерыва переходить в зимнюю. В течение года может быть активен от 80 до 100 дней. Рацион состоит из зелёной растительности, кореньев и семян. В годы, когда пищи не хватает, суслик может мигрировать в поисках более кормных мест. Размножение происходит один раз в год. Размеры помёта от трёх до десяти на выводок.

Численность. Общая численность в Ростовской обл. неизвестна. Наблюдаемые колонии включают не более первых десятков особей [6].

Лимитирующие факторы. Ведущую роль в сокращении численности вида играет продолжающаяся в Ростовской обл. распашка остатков целинных степей и старых залежей. Фрагментация ареала и разобщённость локальных колоний делает их уязвимыми для воздействия хищников. В резком сокращении численности в 70-е гг. XX века большое значение имели массовые истребительные мероприятия на площадях в миллионы га, проводившиеся в целях оздоровления очагов чумы и борьбы с вредителями полевых куль-

тур. Естественными врагами являются хищные птицы (степной орёл, курганник, балобан, орёл-карлик и др.), крупные чайки (хохотунья), хищные млекопитающие (обыкновенная лисица, корсак, степной хорь, перевязка) и бродячие собаки.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Целесообразно проведение инвентаризационных исследований сохранившихся локальных поселений, охрана оставшихся фрагментов целинных степей и ограничение применения родентицидов на полях.

Источники информации. 1. Огнев, 1947; 2. Дулицкий, и др. 2002; 3. Бобринский и др., 1965; 4. Миронов и др., 1952; 5. Стахеев, 2008; 6. Миноранский и др., 2015.
Составитель. Липкович А.Д. **Фото.** Липкович А.Д.

КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК

Spermophilus suslicus (Güldenstädt, 1770)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ — SCIURIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 0 — Вероятно исчезнувший в Ростовской обл. вид. Категория статуса угрозы исчезновения: ИР — Исчезнувший в регионе вид (RE — Regionally Extinct). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 2, И, III). Занесён в КК ДНР и ЛНР. В Красном списке МСОП — NT A2bc+3bc.

Описание. Дл. тела до 260 мм, хвоста до 57 мм (13–24 % длины тела). Окраска верха сравнительно яркая и пёстрая, по основному серо-коричневому фону разбросаны яркие белые чётко очерченные пятна. Окраска боков серовато-охристая, брюха — охристо-рыжая. Хвост с отчётливо светлой краевой каймой, особенно широкой в его конечной трети.
Распространение. Встречается в степях Центр. и Вост. Европы. На западе от Центр. Польши, на восток до Волги. П.А. Свириденко [1] приводит для территории Ростовской обл. сведения, согласно которым южная граница распространения крапчатого суслика проходит по линии сл. Деркул Обливской (сейчас п. Машлыкино) через ст-цу Мальчевскую, п. Кудиновка, ст-цы Мешковскую, Казанскую и Шумилинскую. С.И. Огнев [2] проводил южную границу распространения крапчатого суслика южнее г. Миллерово. В конце XX века крапчатый суслик обитал в Чертковском (1990 г., х. Зубрилинский, до 10 особей) и Миллеровском р-нах Ростовской обл. (1989 г., западнее с. Мальчевское, до 10 особей) [3]. Необходимо упомянуть и о колонии крапчатого суслика (не более 10 особей) в Станично-Луганском р-не Луганской обл. близ границы с Тарасовским р-ном [4].
Особенности биологии и экологии. Крапчатый суслик — обитатель разнотравной степи, южной лесостепи и северной части подзоны ковыльной степи. Как правило, придерживается возвышенных мест, избегая увлажнённых низин. Тяготеет к естественным или искусственным ландшафтам, характеризующимся низким травостоем, в большинстве частей ареала избегает густого растительного покрова и агроценозов. Ведёт одиночно-колониальный образ жизни. Выход из зимней спячки в условиях юга своего ареала приурочен ко второй половине марта. После чего крапчатый суслик активен до июля — начала октября, в зависимости от погодных условий. Селится как колониально, так и в отдельных норах. В помёте 3–8, чаще 4–6 детёнышей [5].
Численность. Более 30 лет крапчатый суслик не отмечался на территории Ростовской обл. Этот факт, а также повсеместное снижение численности данного вида в европейской части России и на Украине позволяют предполагать исчезновение популяций *S. suslicus* на территории Ростовской обл.

Лимитирующие факторы. В качестве основных лимитирующих факторов необходимо отметить деградацию целинных степных участков в результате их распашки. Серьёзными негативными факторами являются зарастание пастбищ в результате их мезофитизации, связанной с уменьшением пастбищного пресса, а также широкое использование родентицидов в сельскохозяйственной практике.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Целесообразно проведение исследований, направленных на поиск возможных мест обитания этого вида в Ростовской обл.

Источники информации. 1. Свириденко, 1940; 2. Огнев, 1947; 3. Миноранский и др., 2015; 4. Русин, 2013; 5. Громов, Ербаева, 1995.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Ситникова Е.Ф.

МЫШОВКА ШТРАНДА

Sicista strandi Formosov, 1931

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО МЫШОВКИ — SMINTHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ЛНР.

Описание. Сравнительно крупная мышовка. Дл. тела у взрослых особей до 77 мм. Дл. хвоста составляет 125–145 % длины тела, ступни — около 25 %. Окраска мышовки Штранда изменчива и представляет собой варианты буровато-серых, иногда рыжеватых тонов. По средней линии спины тянется чёрная полоска шириной около 3 мм. Она, как правило, начинается на мордочке сразу за глазами и кончается у корня хвоста. Окраска брюха и нижней стороны головы белёсая, часто с палевым или рыжеватым налётом. Хвост отчетливо двухцветный, бурый сверху и белёсый снизу [1].
Распространение. Встречается на юге Русской равнины, в Предкавказье, на Сев. Кавказе, где проникает до высоты 2200 м н.у.м. Населяет всю территорию Ростовской обл., за исключением крайних западных р-нов. Мышовки этого вида отлавливались в окрестностях Цимлянска, ст-цы Красноярской, ст-цы Багаевской, г. Новочеркасска [1], на Цимлянский песках [2, 3], в дельте р. Дон [4].
Особенности биологии и экологии. Преимущественно населяет лесные стации, в том числе полезащитные лесополосы. Питание смешанное: в пище отмечается как животная, так и растительная пища. Активна мышовка Штранда исключительно в ночное время. На зиму впадает в спячку, продолжающуюся с октября до второй половины апреля. Размножение *S. strandi* в условиях Ростовской обл. начинается с мая и продолжается до августа. Общее число эмбрионов, как правило, колеблется от 3 до 5.
Численность. Мышовка Штранда повсюду малочисленна и в Ростовской обл. известна по единичным находкам.
Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности — применение пестицидов, родентицидные мероприятия на полях, весенне-летние палы на сенокосах, фрагментация популяции.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский» и на ООПТ областного значения природном парке «Донской». Целесообразно изучение особенностей распространения комплекса криптических видов рода *Sicista* в регионе.

Источники информации. 1. Шенброт и др., 1995; 2. Тихонов и др., 2008; 3. Корнеев, 2019; 4. Стахеев, Панасюк, 2017.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Стахеев В.В.

СТЕПНАЯ МЫШОВКА

Sicista subtilis (Pallas, 1773)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО МЫШОВКИ — SMINTHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Ставропольского кр., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР.

Описание. Мелкие зверьки длиной 60–75 мм, длина хвоста 100–135 % от длины тела. Окраска спины серая или буровато-серая с охристым налётом. Характерная особенность окраски — наличие тёмной полосы вдоль середины спины и две более расплывчатые, также тёмные полосы, расположенные по бокам параллельно центральной. Хребтовая тёмная полоса, как правило, начинается между ушами, а боковые — в области плеча [1].
Распространение. Ареал степной мышовки простирается от междуречья Дона и Волги до реки Обь и озера Байкал на восток. Северная граница проходит по линии Пенза — Уфа — Челябинск — Новосибирск, южная — ограничена территорией левобережья р. Западный Маныч, Сев. Дагестаном, северной частью Казахстана, локально встречается в Китае. В Ростовской обл. зона обитания степной мышовки, по-видимому, ограничена нижним течением Дона и р. Западный Маныч. Сборы из Ростовской обл., относящиеся к данному виду, на современном этапе должны быть пересмотрены. Не вызывает сомнения отнесение к данному виду мышовок из Ремонтненского, Орловского, Дубовского, Зимовниковского и Заветинского р-нов [2–5].
Особенности биологии и экологии. Предпочитаемыми местами обитания мышовки являются участки целинной степи. Реже эти зверьки встречаются на полях зерновых и технических культур, многолетних трав. Ещё реже в лесополосах [6]. Основу питания мышовок составляют насекомые и некоторые другие беспозвоночные. Кроме того, рацион этого вида включает семена, луковицы, корневища и зелёные части растений. Степные мышовки активны в сумеречное и ночное время, хотя иногда попадаются на глаза и в светлое время суток. *S. subtilis* зимоспящее животное. Летняя активность этого вида приходится на период с начала апреля до октября. Размножение мышовок начинается сразу после пробуждения. Размер выводка у степной мышовки от 2 до 8 детёнышей, в среднем 5,5 [6].
Численность. На большей части ареала степная мышовка редкий вид. Конкретные сведения по относительной плотности населения этого вида в регионе отсутствуют. О сокращении численности этого вида в Ростовской обл. можно судить по тому факту, что если в середине XX века отловы этого зверька зоологами были регулярны, то в последние десятилетия известны единичные случаи его регистрации.
Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности — распашка целинных степных участков, применение пестицидов, родентицидные мероприятия на полях, весенне-летние палы на сенокосах, фрагментация популяции.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский». Целесообразно изучение особенностей распространения комплекса криптических видов рода *Sicista* в регионе.

Источники информации. 1. Шенброт и др., 1995; 2. Калабухов, Раевский, 1935; 3. Кистяковский, 1935; 4. Лаврова, 1955; 5. Lebedev et al., 2020; 6. Ходикина, 1965.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Тихонов А.В.

ТЁМНАЯ МЫШОВКА

Sicista severtzovi Ognev, 1935

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО МЫШОВКИ — SMINTHIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл.

Описание. По внешнему облику, за исключением более тёмной, яркой окраски, тёмная мышовка является видом-двойником степной — мелкий, мышеобразный зверёк со сравнительно коротким хвостом, длина которого составляет 110–125 % длины тела.
Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные участки юга Русской равнины, расположенные между Днепром и Волгой. Специальных исследований по распространению тёмной мышовки в Ростовской обл. не проводилось. Известные случаи регистрации этого вида в регионе связаны с Цимлянскими песками. В 1990-е годы *S. severzovi* здесь была зарегистрирована И.А. Тихоновым с соавт. [1] и Ю.М. Ковальской и др. [2], в июне 2014 г. М.Ю. Русиным [3]. Вероятно обитание тёмной мышовки и на Ср. Дону, где её регистрировали в пределах Волгоградской и Воронежской обл. [4]. Необходимо отметить, что ряд исследователей тёмных мышовок с территории Доно-Цимлянского песчаного массива на основании хромосомной изменчивости выделяют в отдельный вид *Sicista cimlanica* Kovalskaya et al. 2000 [5].
Особенности биологии и экологии. Биология тёмной мышовки изучена плохо. Большинство известных сведений неполны и отрывочны. Встречается на целине, твёрдых залежах в ковыльной степи, на обрабатываемых полях, проникает в лесополосы, на окраины лесов. Основу питания составляют семена, ягоды, зелёные части растений и насекомые. Как и другие виды мышовок, тёмная мышовка зиму проводит в спячке, однако продолжительность и сроки её не известны. По наблюдениям в Воронежской обл., брачный период у тёмной мышовки приходится на первую половину мая, число детёнышей варьирует от 3 до 6 [6].
Численность. Тёмная мышовка сейчас повсюду малочисленна. В пределах Ростовской обл. в ГПЗ «Цимлянский» И.А. Тихонов с соавт. [1] характеризует её, как немногочисленный вид.
Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности — распашка целинных степных участков, применение родентицидов, весенне-летние палы на сенокосах, фрагментация популяции.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский». Целесообразно изучение особенностей распространения комплекса криптических видов рода *Sicista* в регионе.

Источники информации. 1. Тихонов и др., 2008; 2. Ковальская и др., 2000; 3. Cserkész et al., 2015; 4. Kovalskaya et al., 2011; 5. Lebedev et al., 2020; 6. Шенброт и др., 1995.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Синявская В.С.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЕМУРАНЧИК

Stylodipus telum Lichtenstein, 1823

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО ТРЁХПАЛЫЕ ТУШКАНЧИКИ — DIPODIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B1ab(iii)+2ab(iii) Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Небольшой тушканчик со сравнительно коротким телом и относительно длинным хвостом (в 1,3 раза длиннее тела). Голова крупная, с более и менее выраженным шейным перехватом. Мордочка укороченная, с хорошо выраженным крупным пятачком. Уши небольшие, округлые. Окраска верха головы и спины буроватых тонов с серыми или охристыми оттенками. Нижняя сторона тела чисто-белая. Тёмные концевые волосы хвоста образуют «кисточку» без белого кончика [1].
Распространение. Населяет юг степной зоны, полупустыни и пустыни Юго-Вост. Европы, Казахстана и севера Ср. Азии, а также крайний северо-восток Китая. Ареал расчленён на два изолированных участка — Волго-Донской и Среднеазиатско-Казахстанский. В Ростовской обл. емуранчик приурочен к песчаным массивам, здесь находится западный край его ареала. Находки емуранчика известны в песках Цимлянского п-ова. Наиболее западное местонахождение в долине Дона — на его левом берегу напротив ст-цы Камышевской. Отсюда граница спускается на юг, проходя немного восточнее г. Пролетарска и поворачивая далее на юго-восток. Кроме того, регистрации емуранчика известны из следующих пунктов: сс. Ремонтное, Федосеевка, Валуевка [2], Торговое [3]. В настоящее время в Ростовской обл. обитает только на Доно-Цимлянском песчаном массиве.
Особенности биологии и экологии. В условиях Ростовской обл. емуранчик придерживается участков опесчаненных почв. На Цимлянском п-ове основными местами обитания *S. telum* являются бугристо-грядовые пески с разреженной растительностью [4]. Выделяются три типа нор — летние постоянные, защитные и зимовочные. Ходы нор овальные, их вертикальный диаметр 5–6 см, горизонтальный — около 4 см. Емуранчик ведёт сумеречный и ночной образ жизни. В течение суток выделяется два пика активности — на заходе солнца и в предутренние часы. В середине ночи зверьки малоактивны. В условиях Цимлянского п-ова емуранчик проводит в спячке период с октября до конца марта [4].
Численность. В 50-х годах XX века в песках Цимлянского п-ова плотность населения емуранчика достигала 2–10 особей/га [4, 5]. Сейчас, по сравнению с серединой прошлого века, численность этого вида находится на значительно более низком уровне.
Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором для емуранчика является зарастание песков, также негативно сказывается пресс хищников, в том числе одичавших собак и кошек.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПЗ «Цимлянский».

Источники информации. 1. Шенброт и др., 1995; 2. Калабухов, Раевский, 1935; 3. Свириденко, 1940; 4. Критская, 1956; 5. Ралль, Караерова, 1954.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Липкович А.Д.

БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК

Allactaga major (Kerr, 1792)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО ПЯТИПАЛЫЕ ТУШКАНЧИКИ — ALLACTAGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A1ac Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл. и ЛНР.

Описание. Наиболее крупный тушканчик в России. Тело сравнительно короткое, его дл. у взрослых зверьков доходит до 230 мм. Хвост длинный, в 1,3 раза длиннее тела. Голова округлая с выраженным шейным перехватом, уши сравнительно короткие. Окраска спинной стороны тела от тусклой песчано-жёлтой до интенсивной буровато-охристой, прослеживается продольная тёмная струйчатость. Стержень хвоста окрашен так же, как и спинная сторона. Хвостовое знамя выражено, сверху двухцветное. Его проксимальная часть чёрная, а концевое поле — белое [1].
Распространение. Населяет лесостепи, степи, полупустыни и частично пустыни европейской части России, Украины, Казахстана, Сев. Узбекистана, Зап. Сибири и частично Китая [1]. До середины XX века большой тушканчик заселял практически всю территорию Ростовской обл. В настоящее время регулярно встречается в юго-восточных районах региона. В 1996 году отмечен на Доно-Цимлянском песчаном массиве [2], в 2012 г. зарегистрирован в Обливском р-не [3].
Особенности биологии и экологии. Один из самых экологически пластичных видов тушканчиков. Обитает в травянистых местах, часто по обочинам дорог, краям полей, пастбищам и пологим склонам оврагов. Питается подземными и зелёными частями растений, семенами, иногда насекомыми и моллюсками. Имеет три типа нор: летние постоянные, зимовочные, а также временные. На участке своего обитания обнаруживается по наличию временных защитных нор, которые хорошо заметны, имеют небольшой желобок перед входом. Вертикальный диаметр входа в эти норы убежища составляет 10,0–13,5, горизонтальный — 7,0–9,5 см. Большой тушканчик впадает в спячку осенью с первыми заморозками, выходит — в марте. Репродуктивный период длится с марта по июль, в течение которого у самок может быть два помёта. Размер выводка от 1 до 8, чаще 3–6 детёнышей [1].
Численность. В первой половине XX века большой тушканчик был обычным практически на всей территории Ростовской обл. В частности, это отмечали Е.В. Зверзомб-Зубовский [4], Н.И. Калабухов и В.В. Раевский [5, 6], М.Г. Яковлев [7] и др. В 1990-е годы в восточных районах региона продолжал оставаться многочисленным видом [2]. Сейчас регулярно отмечается в юго-восточных районах, но численность даже в оптимальных местообитаниях не превышает 1 особи на гектар.
Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — распашка земель, также негативно сказывается пресс хищников, в том числе одичавших собак и кошек.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский».

Источники информации. 1. Шенброт и др., 1995; 2. Миноранский и др., 1997; 3. Стахеев и др., 2013; 4. Зверзомб-Зубовский, 1923; 5. Калабухов, Раевский, 1930; 6. Калабухов, Раевский, 1935; 7. Яковлев, 1955.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Липкович А.Д.

ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЙЧИК, ИЛИ ТАРБАГАНЧИК

Pygeretmus pumilio (Kerr, 1792)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО ПЯТИПАЛЫЕ ТУШКАНЧИКИ — ALLACTAGIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A1ac; B1ab(iii; iv) Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Не имеет.

Описание. Общий облик типичен для пятипалых тушканчиков, со сравнительно коротким хвостом, задними конечностями и ушами. Голова сравнительно крупная, округлая, с хорошо выраженным шейным перехватом. Морда укороченная, с хорошо выраженным пятачком. Уши сравнительно короткие. Окраска верха тусклая, буровато- или глинисто-серая, более тёмная посередине спины и несколько светлее на её боках, голове, бёдрах. Грудь и брюшко белые. Дл. хвоста 120–140 % длины тела. На его конце имеется типичное, но небольшое знамя [1].
Распространение. Ареал тарбаганчика включает юг степной зоны, полупустыни и пустыни юго-востока европейской части России, Казахстана, Ср. Азии, Сев. Ирана и северо-западной части Центр. Азии. Ареал распадается на два крупных изолированных участка — европейско-казахстанско-среднеазиатский и центральноазиатский. В Ростовской обл. ареал *P. pumilio* занимает юго-восточные районы. Здесь тарбаганчик отмечался у п. Красный Яр Цимлянского района, между Салом и Манычем у п. Атаманский, Шебалино, Маныч, Фомино, Валуевка, Ремонтное и Федосеевка [1, 2]. В 1996 г. отлавливался у п. Волочаевского [3]. В настоящее время периодически отмечается в Орловском, Ремонтненском и Заветинском р-нах.
Особенности биологии и экологии. Типичной стацией тарбаганчика являются участки с очень разрежённой солончаковой растительностью на глинистых почвах. Зверьки преимущественно зеленоядны. У тарбаганчика выделяются три типа нор — летние постоянные, зимовочные и защитные. Активность сумеречная и ночная. Наземная активность, как правило, имеет два–три пика — в начале, в середине и в конце ночи. Зимняя спячка сравнительно короткая, с частыми пробуждениями при оттепелях. В северо-западной части ареала тарбаганчики имеют два периода размножения — весенний и позднелетний, в каждом из которых участвуют зверьки всех возрастных групп. В выводках от 1 до 8, обычно 2–5 детёнышей. Основные враги тарбаганчика среди млекопитающих — лисы. Среди пернатых хищников их чаще других добывают болотная сова, филин, домовой сыч и канюки [1].
Численность. Достоверные сведения о численности тарбаганчика в Ростовской обл. отсутствуют. Однако, по-видимому, относительная плотность его населения в оптимальных местах обитания не превышает единичных особей на гектар.
Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор — деградация оптимальных мест обитания, связанная с распашкой целинных угодий, динамикой уровня выпаса сельскохозяйственных животных, а также климатических факторов.
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Шенброт и др., 1995; 2. Сурвилло и др., 1985; 3. Миноранский, 2002.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Цапко Н.В.

СТЕПНАЯ ПЕСТРУШКА

Lagurus lagurus Pallas, 1773

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ — RODENTIA
СЕМЕЙСТВО ХОМЯКОВЫЕ — CRICETIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 0 — Вероятно исчезнувший в Ростовской обл. вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A1abc; B1b(i, iii, iv, v)c(i, iii, iv) Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Воронежской обл., Ставропольского кр., Республики Калмыкия, ДНР и ЛНР.

Описание. Небольшая, очень короткохвостая полёвка. Дл. тела у взрослых особей от 80 до 120 мм, хвоста до 20 мм. Окраска верха тела — буровато-охристая, брюхо — желтоватое. Вдоль хребта проходит тонкая чёрная полоска. Ухо небольшое, едва выступает из меха. Ступни задних лап покрыты мехом, имеют четыре мозоли [1, 2].
Распространение. Занимает обширный ареал от Полтавской обл. Украины на западе до Енисея на востоке. В европейской части России проникает к северу до 55° с.ш. в Ср. Поволжье. На юг распространена до Тянь-Шаня. В Ростовской обл. степная пеструшка в первой половине XX века регистрировалась практически повсеместно.
Особенности биологии и экологии. Пеструшка — степной обитатель. Однако помимо целинных участков эти грызуны заселяют и сельскохозяйственные поля. Степная пеструшка активна в тёмное время суток. Наибольшую активность проявляет в вечерних сумерках и предутренние часы. Живёт большими колониями, как правило, занимающими сотни квадратных метров. Роет разветвлённые норы. Приносит до 6 помётов в год, обычно по 5–7 детёнышей. Питается главным образом зелёными частями растений и их корневищами. Для степной пеструшки характерны резкие вспышки численности. При массовом размножении совершает кочёвки [1].
Численность. В начале — середине XX века степная пеструшка на территории Ростовской обл. была обычным, в отдельные засушливые годы наблюдались вспышки её численности [3, 4]. Так, в Сальском р-не в начале 1950-х годов на сельскохозяйственных полях доля этого вида достигала 10–11 % населения мелких млекопитающих [5]. Во второй половине XX в. пеструшка была отмечена в окрестностях ст-цы Егорлыкской (ст-цы Атаман), где в конце 1950-х годов добыта 1 особь [6], и в Чертковском р-не, где летом 1992 г. в скирде соломы поймана еще 1 особь [7]. В 1965–1967 гг. пеструшки изредка попадались также на пастбищах и полях зерновых в Усть-Донецком и Белокалитвенском р-нах [8]. Нами пеструшка регистрировалась 3 раза: 4 мая 1983 г. кормившийся зверёк наблюдался вблизи, буквально у ног, на пастбище в Обливском р-не у х. Кривов; в начале февраля 1989 г. в Чертковском р-не 1 особь добыта в скирде соломы; 13 октября 2001 г. ещё одна кормившаяся пеструшка наблюдалась на солонцах в балке Стариковой в Орловском р-не в ГПБЗ «Ростовский». В Луганской обл. в последние десятилетия она найдена в Стрельцовской степи и в Станично-Луганском р-не близ границ с Ростовской обл., а в Донецкой обл. — в Хомутовской степи, причём большинство регистраций там было сделано по костным остаткам из погадок сов [9]. Кроме того, череп степной пеструшки обнаружен в погадке хищной птицы в Мартыновском районе [10].
Лимитирующие факторы. Сокращение численности степной пеструшки связано с распашкой степных ценозов, активным использованием агрохимии и родентицидными мероприятиями на полях. Вероятно, важное значение в процессе сокращения ареала степной

пеструшки могут играть климатические изменения, прежде всего рост температуры и повышение уровня осадков в зимний период.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Огнев, 1950; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Свириденко, 1940; 4. Семенов, 1963; 5. Рашкевич, 1953; 6. Мартино, 1960; 7. Шилова и др., 1994; 8. Кондратенко и др., 1968; 9. Загороднюк, Коробченко, 2008; 10. Стахеев, 2008.

Составители. Стахеев В.В., Белик В.П. **Фото.** Липкович А.Д.

ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА

Mustela lutreola (Linnaeus, 1761)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A1cde; C1; D1 Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. В КК Российской Федерации охраняется подвид *Mustela lutreola turovi* Kusnetsov, 1939 (категории 2, НД, II). Занесён в КК ЛНР, Воронежской обл., Ставропольского и Краснодарского кр., Республики Калмыкия. Занесён в Красный список МСОП.

Описание. Размеры средние. Голова сравнительно крупная, с широкими ушными раковинами (из зимнего меха выступают слабо). Конечности довольно короткие, со сравнительно хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами, особенно на задних лапах. Хвост не очень пушистый и относительно короткий, его длина не превышает половины длины тела. Волосяной покров густой, но короткий даже зимой. Окраска светло-бурая, с сильным рыжеватым оттенком, равномерная по всему телу, лишь слабо светлеющая на нижней стороне туловища и темнеющая на конечностях и хвосте. Подшёрсток серый. На конце морды белое пятно, захватывающее подбородок, нижнюю губу и распространяющееся на верхнюю. Часто белое пятно наблюдается и на груди. Форма и размеры белых пятен чрезвычайно изменчивы [1, 2].

Распространение. В России северная граница восстановленного ареала проходит в Карелии по оз. Топозеру и р. Кереть, далее идёт по беломорскому побережью до г. Архангельска, затем к дельте р. Мезень, Чешской губе, пересекает Малоземельскую тундру и по р. Печора спускается до её устья. Восточнее граница огибает с юга Большеземельскую тундру, у Полярного круга пересекает Уральский хр. и по его восточному склону спускается к югу и, повернув к востоку, выходит к р. Обь в районе г. Тобольска и вдоль неё достигает р. Аган. Затем вновь поворачивает на юг, пересекает р. Иртыш у р. Тара и по дуге направляется к западу, достигая Уральских гор на широте г. Челябинска. Далее граница ареала спускается к югу до г. Актюбинск, поворачивает на запад и выходит на р. Урал у г. Уральска, идёт южнее р. Бол. Иргиз и достигает р. Волги, вдоль левого берега которой доходит до Каспийского моря. Населяет Западное и Центральное Предкавказье, бассейн р. Кума; южная граница области распространения на Сев. Кавказе проходит от Республики Махачкала через г. Владикавказ к г. Туапсе, откуда узкой полосой спускается к г. Сухуми [2]. В Ростовской обл. в первой половине XX века европейская норка заселяла широкий спектр стоячих и проточных водоёмов бассейнов

крупных и средних рек [3]. В середине прошлого века её добывали в Аксайском, Вёшенском, Верхнедонском, Песчанокопском, Обливском, Цимлянском, Константиновском, Сальском и других районах области [3–6]. В 1983 г. европейская норка еще встречалась на территории Неклиновского, Азовского, Багаевского, Семикаракорского, Вёшенского, Верхнедонского, Веселовского, Пролетарского и Сальского р-нов. Здесь небольшие группировки, общей численностью около 100–120 особей, обитали по притокам реки Дон: Маныч, Егорлык, Кагальник, Кундрючья, Северский Донец, Калитва, Быстрая и др. [7]. Последние 10 лет европейская норка на территории Ростовской обл. не регистрировалась.

Особенности биологии и экологии. Типичными местами обитания европейской норки являются лесные ручьи и реки с незамерзающими участками. На крупных реках она встречается нечасто и главным образом в устьевых участках. В степной зоне селится в плавнях [7]. Европейская норка — оседлый зверёк. Площадь участка обитания незначительная. Гнездовые и временные убежища этого зверька могут располагаться в разнообразных местах, но всегда хорошо защищены от непогоды и врагов. Европейская норка — хищник, склонный к эврифагии. В её питании представлены мелкие млекопитающие, земноводные, рыбы, ракообразные, насекомые, реже птицы [7, 8].

Численность. Достоверные случаи регистрации европейской норки в Ростовской обл. за последние 10 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы. По-видимому, основным лимитирующим фактором для европейской норки является антропогенная трансформация её естественных мест обитания: распашка земель с уничтожением береговой растительности в поймах рек. Нельзя исключать и влияние природных факторов: конкурентные взаимоотношения с другими видами куньих, влияние гельминтозов, вирусных заболеваний [9].

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Новиков, 1956; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Лерхе, 1940; 4. Ралль, 1953; 5. Критская, 1956; 6. Гептнер и др., 1967; 7. Туманов, 2009; 8. Данилов, Туманов, 1976; 9. Скуматов, 2005.

Составитель. Стахеев В.В. **Рисунок.** Липкович А.Д.

ГОРНОСТАЙ

Mustela erminea Linnaeus, 1758

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР.

Описание. Мелкий хищник. Длина тела 160–380 мм, хвоста 60–110 мм. Тело тонкое, сильно вытянутое, очень гибкое. Голова короткая, с закруглённой мордочкой. Уши небольшие, овально-треугольной формы. Хвост сравнительно длинный, достигает 1/3 длины тела, не пушистый. Конечности короткие. Между пальцами, особенно задних лап, развита соединительная перепонка. Летняя окраска двухцветная, верх тела и бока буровато-коричневые, брюхо — чисто-белое или желтоватое. Зимой окраска меха на всём теле чисто-белая. Конечная половина хвоста круглый год чёрная либо тёмно-бурая. Отличается от ласки — более крупными размерами и более длинным хвостом с чёрным окончанием [1].

Распространение. Широко распространён в умеренных и холодных широтах Евразии и Северной Америки. Ростовская обл. целиком входит в ареал горностая. Здесь этого зверька регистрировали в Ремонтненском, Заветинском, Зимовниковском, Цимлянском районах [2, 3], в устье Дона [4, 5], по северному берегу Таганрогского залива [5], в охранной зоне ГПБЗ «Ростовский» [6], в Милютинском районе [7]. В XX веке горностай был отмечен в 2013 году в Каменском и Миллеровском районах [8], в 2017 г. — в дельте Дона (данные составителя). В 2018 г. следы лап этого вида регистрировали в Неклиновском [9], а в 2022 г. в Шолоховском районе Ростовской обл. [10].

Особенности биологии и экологии. Населяет широкий спектр биотопов, однако предпочитает околоводные стации. Самостоятельно нор не роет, поселяясь в подземных ходах грызунов. Активен преимущественно в сумерках и ночью. Ведёт одиночный образ жизни, территориальность нестрогая, особенно при недостатке кормов. Площадь индивидуального участка от 10 до 200 га. Хорошо плавает, в редких случаях залезает на деревья. Характерны значительные колебания численности, которые могут изменяться в 30–50, в отдельных случаях до 190 раз. Основную роль в питании играют мышевидные грызуны, особенно водяная полёвка. Сроки гона растянуты на весь тёплый период. В помёте 2–18, чаще 6–8 детёнышей [1, 11].

Численность. Достоверные сведения по численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. В качестве негативных факторов для горностая можно выделить антропогенную трансформацию пойм рек. В том числе зарегулирование стока рек и связанная с этим снижение численности водяной полёвки. Гибель зверьков может происходить по причине питания мелкими млекопитающими, погибшими от действия антикоагулянтов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники информации. 1. Павлинов, 2019; 2. Ралль, 1953; 3. Критская, 1956; 4. Харченко, Миноранский, 1967; 5. Гептнер и др., 1967; 6. Миноранский, Чекин, 2003; 7. Миноранский и др., 2011; 8. Лисовский, 2013; 9. Кузьмин, 2018; 10. Забашта, 2022; 11. Аристов, Барышников, 2001.

Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Огурцов С.С.

СТЕПНОЙ ХОРЬ

Mustela eversmanii Lesson, 1827

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 2 — Сокращающийся в численности и/или распространении вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU B2ab(ii, iii) Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: II приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР, Воронежской обл., Ставропольского кр.

Описание. Длина тела самцов 320–560 мм, самок — 290–520 мм, хвоста — 70–180 мм. Окраска меха светлая, с преобладанием жёлтых тонов, ноги чёрные, хвост светлый в основании и чёрный на конце. На голове характерная лицевая маска: морда и ушные раковины белёсые, окружность глаз и переносье более тёмные, желтовато-бурые [1].

Распространение. Центр. и Вост. Европа, Кавказ, Казахстан, Центр. и Вост. Азия. Ареал вида включает всю территорию Ростовской обл. В 1950–1970-х годах степной хорь был обычен на целинных и пастбищных землях Пролетарского, Орловского, Сальского, Зимовниковского, Ремонтненского и ряда других районов [2].

В 1980-е обитал в х. Недвиговке Мясниковского района, в прилегающих местах поймы и дельты Дона, степных балках [3]. В XX веке степной хорёк отмечался в следующих местах: на оз. Цаган-Хаг и в урочище Тихий лиман в 2010 году [4], на территории Ростовского аэропорта в 2011 году (устн. сообщ. А.В. Забашты), в Милютинском и Ремонтненском районах в 2013, 2016 гг. (Данные «службы урожая» ВНИИОЗ), в г. Азове в 2016 г. [5], в г. Каменск-Шахтинский в 2021 году [6].

Особенности биологии и экологии. Предпочтительно населяет степи, но встречается также на залежах, пустошах, выпасах, склонах балок, окраинах тростниковых зарослей у степных озёр. Селится в норах грызунов (суслики, тушканчики, хомяки), расширяя их. Активен в сумерках и ночью. Ведёт одиночный образ жизни. Охотится преимущественно на грызунов. Основу питания в условиях Ростовской обл. составляют суслики и хомяки. Полигам. [1, 7]. На Северном Кавказе брачный период степных хорьков проходит с начала февраля до середины марта. В год — один помёт, содержащий 15–18, чаще 8–11 детёнышей [8].

Численность. В начале — середине XX века степной хорёк отмечался практически по всей территории области. В южных и центральных районах эти зверьки были обычными и даже многочисленными. Так, по данным Т.И. Критской [9], за 2 весенних месяца 1953 г. на севере Доно-Цимлянского песчаного массива было отловлено 90 хорьков. В настоящее время *M. eversmanii* в Ростовской обл. редкий вид.

Лимитирующие факторы. Основная причина снижения численности степного хорька — сокращение локального распространения и плотности населения малого суслика. Негативное влияние оказывают и распашка целинных земель, а также широко применяемые родентицидные мероприятия.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский».

Источники информации. 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Миноранский и др., 1997; 3. Миноранский, Добровольский, 2013; 4. Брагин, Липкович, 2012; 5. Забашта, 2016; 6. Плужникова, 2021; 7. Павлинов, 2019; 8. Ресурсы живой фауны, 1982; 9. Критская, 1956.

Составитель. Стахеев В.В. **Рисунок.** Смирин В.М.

ЧЁРНЫЙ ХОРЬ

Mustela putorius Linnaeus, 1758

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 4 — Неопределённый по статусу вид. Категория статуса угрозы исчезновения: НД — Недостаточно данных (DD — Data Deficient). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР.

Описание. Длина тела самцов — 350–460 мм, хвост — около 1/3 длины тела. Окраска тёмная с преобладанием чёрного цвета. Брюхо почти сплошь тёмное. Горло, грудь и ноги также чёрные. На голове рисунок в виде «маски». Через нижнюю часть лба и глаза проходит поперечная тёмная полоса, щёки, окружность рта, подбородок, верхняя часть лба и края ушных раковин серовато-белые [1].

Распространение. Встречается в лесных и лесостепных районах большей части Европы. Проникает в Северо-Западную Африку. В настоящий момент вся территория Ростовской обл. входит в ареал лесного хоря. В начале — середине XX века этот вид населял регион по правобережью Нижнего Дона, лишь локально проникая на его левый берег [2, 3]. Чёрный хорь отмечали в ботаническом

саду г. Ростова-на-Дону, в Щепкинском лесу, ряде лесхозов региона (Мигулинская, Вёшенская, Батальщики, Усть-Донецк и др.) [4, 5]. В 1999 г. выводок *M. putorius* зарегистрировали в п. Орловском (данные составителей), в п. Весёлом [6], в 2012 г. на территории ГПЗ «Цимлянский» (данные составителей), осенью 2019 г. в окр. х. Дубрава Усть-Донецкого района [7]. В 2020 г. хорь отмечен на автодороге у х. Курганный Орловского района (данные составителей).

Особенности биологии и экологии. Лесной вид. В наших условиях населяет пойменные и байрачные леса, проникает в сады. Убежища устраивает в прикорневых пустотах, завалах, занимает норы других животных, селится в жилище человека. Хорошо плавает. Основу питания составляют грызуны, в первую очередь полёвки — серые, рыжая, реже водяная. Употребляет и других мелких позвоночных: земноводных, пресмыкающихся, мелких птиц. Гон в марте — апреле, в помёте обычно 4–8 щенков [1].

Численность. Достоверные сведения о численности вида в области отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основные негативные факторы связаны с человеком: широко применяемые родентицидные мероприятия, гибель на автомобильных дорогах.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский».

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Боженко и др., 1959; 3. Верещагин, 1959; 4. Харченко, Миноранский, 1967; 5. Миноранский, 2002; 6. Сидоров, 2010; 7. Забашта, 2019.
Составители. Стахеев В.В., Липкович А.Д. **Фото.** Катанова Г.Н.

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna (Güldenstädt, 1770)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac Стахеев В. В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.

Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 4, НД, III). Занесён в КК всех сопредельных с Ростовской обл. регионов. В Красном списке МСОП — VU A2c.

Описание. Окраска его очень пёстрая и яркая. На морде имеется характерная маска, образованная чередующимися тёмно- и светлоокрашенными участками. Губы и подбородок белые, через глаза проходит широкая тёмно-бурая полоса. Выше неё через лоб тянется поперечное белое пространство, частично заходящее на нижнюю сторону шеи. У основания ушных раковин и между ними оно сменяется чёрным полем. Кончики ушных раковин белые. Носовое зеркало чёрное. Шея сверху светлая или тёмная с продольными светлыми полосами. Спина буроватая или жёлтая, с многочисленными различной величины и формы светлыми или тёмными пятнами. От холки по бокам туловища приблизительно до его середины тянутся белые или светло-жёлтые полосы. Брюшная сторона и конечности тёмно-бурые. Середина хвоста светлая, кончик чёрный [1].

Распространение. Населяет степи, полупустыни и пустыни Юго-Восточной Европы, Передней, Средней и востока Центральной Азии. Перевязка встречается на всей территории Ростовской обл. В настоящее время известно довольно большое количество пунктов реги-

страции этого вида. В начале XX века перевязку регистрировали в Тарасовском районе около п. Тарасовский и х. Дячкино [2]. В 1992 г. 2 встречи перевязки отмечены на северо-западе области, в Чертковском районе, в 1990 г. 4 перевязки (1 самец и 3 беременных самки) были отловлены в Зерноградском районе, в 1991 г. беременная самка была отловлена близ Ростова-на-Дону на Новобатайской птицефабрике. В 1994 г. перевязка иногда попадала в капканы в Кагальницком районе. Обычен этот зверёк в Пролетарском районе. В 1997 г. молодой самец перевязки был отмечен в окр. п. Гуково, а в середине июля 1998 г. молодая самка недалеко от этого же посёлка, близ г. Зверево. В 1998 г. молодой самец перевязки отмечен в 15 км к северу от Ростова-на-Дону в окрестностях п. Красный Крым. В 1990 г. выводок с самкой встречен близ п. Красный Маныч Веселовского района [3]. По данным В.А. Миноранского [4], на рубеже XX–XXI веков отдельные особи отмечались в Чертковском, Усть-Донецком, Азовском, Родионово-Несветайском, Матвеево-Курганском, Веселовском, Пролетарском и Орловском (п. Островянский) районах. В 2005 и 2013 гг. встречалась в Неклиновском районе у п. Пятихатки и х. Хадыбо-Адабышев (устн. сообщение А.В. Забашты), в 2013 г. — на северной окраине г. Ростов-на-Дону (устн. сообщение Р.М. Савицкого). В этом же году обнаружена на правом берегу Дона, у ст-цы Мигулинской в Верхнедонском районе [5]. В августе 2015 г. *V. peregusna* регистрировалась в Семикаракорском районе, вблизи ст-цы Новозолотовской, в 2018 г. встречена у хутора Луганского Орловского района [6]. Погибшие под колёсами автомобилей зверьки регистрировались в 2018 г. в Матвеево-Курганском районе, у с. Рясное, вблизи п. Ольховый Рог Миллеровского района, в 2021 году у ст-цы Репная Каменского района [7; данные составителя]. В июле 2023 г. перевязка был отмечена на территории археологического музея-заповедника «Танаис», а в начале августа — в ст-це Вёшенской (устн. сообщение Р.М. Савицкого).

Особенности биологии и экологии. Хотя перевязка и является типичным степным обитателем, её можно встретить в кустарниках (тёрн, боярышник, шиповник и нек. др.), на опушках спелого леса, в байрачных лесах. Активна ночью. Основу питания составляют грызуны — мыши, полёвки, крысы, суслики, хомяки. Добывает, мелких земноводных, пресмыкающихся, птиц. Спариваются в марте. В выводках 4–5 и более щенков.

Численность. Достоверные сведения о плотности населения перевязки в области отсутствуют. Регулярные встречи данного вида в последние годы позволяют предполагать положительную тенденцию численности перевязки в нашем регионе.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является состояние кормовой базы. Происходит гибель перевязок на автомобильных дорогах, негативное влияние может оказывать применение антикоагулянтных родентицидных препаратов на сельскохозяйственных полях.

Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский» и ГПЗ «Цимлянский».

Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Калабухов, Раевский, 1930; 3. Редкие, исчезающие животные..., 1996; 4. Миноранский, 2002; 5. Ребриев, 2013; 6. Липкович, 2018; 7. Липкович, 2021.

Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Ребриев Ю.А.

РЕЧНАЯ ВЫДРА

Lutra lutra (Linnaeus, 1758)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ХИЩНЫЕ — CARNIVORA
СЕМЕЙСТВО КУНЬИ — MUSTELIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 3 — Редкий вид. Категория статуса угрозы исчезновения: У — Уязвимый вид (VU — Vulnerable; VU A2ac Стахеев В.В.). Категория природоохранного статуса: III приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК ДНР и ЛНР, Краснодарского и Ставропольского кр., Воронежской обл., Республики Калмыкия. В Красном списке МСОП — NT A2cde.

Описание. Длина тела до 1270 мм, хвоста — до 580 мм. Мех густой, длинный, с хорошо выраженным подшёрстком. Хвост в сечении круглый, слегка уплощённый у основания. Окраска верха тела тёмно-бурая. На нижней стороне тела несколько светлее. Подпушь пепельно-голубая. Лапы короткие, с плавательными перепонками. Согласно сложившимся представлениям на территории Ростовской обл. обитает подвид *Lutra lutra lutra* (Linnaeus, 1758) [1].
Распространение. Ареал включает всю Европу, Северо-Западную Африку и большую часть Азии. В Ростовской обл. населяет берега р. Дон и её притоков. С.Н. Алфераки [2] не сомневался, что выдра обитает по рекам Северного Приазовья: Миус, Самбек, Сарматская и Бирючья. Позднее выдру в Ростовской обл. добывали на р. Быстрой в Тацинском районе в 1948 г. [3], на р. Куртлак в окрестностях слободы Петрово Советского района в 2013 г. [4]. И.Л. Туманов [5] сообщает, что по данным заготовительных организаций, в Ростовской обл. за последние 40–50 лет поступили только 2 шкуры выдры — из Тацинского и Чертковского районов. На рубеже XX–XXI веков единичные особи выдры отмечались в Вёшенском, Быковском, Еланском, Митякинском, Бугровском охотничьих заказниках [6]. Регистрировалась она также западнее х. Рогожкино в дельте Дона в 2007 г., в Шолоховском районе, вблизи моста через р. Дон в 2010 г., в Обливском районе в 2012 г. [7]. В последнее десятилетие выдра отмечена практически по всей территории Ростовской обл. Следы лап отмечены на р. Миус (данные составителей), в дельте р. Дон (данные составителей), в Миллеровском районе [8], в Верхнедонском и Шолоховском районах (данные составителей). Погибших животных регистрировали в Кашарском [9] и Веселовском районе (2021 г.). Семья из четырёх животных уже продолжительное время обитает на р. Елань в районе х. Моховского (данные составителей).
Особенности биологии и экологии. Обитатель рек и пресноводных озёр, достаточно богатых рыбой. Живёт одиночно, норы устраивает в берегах, входные отверстия которых располагаются под водой. Питается главным образом рыбой, реже земноводными, моллюсками, ракообразными, грызунами. Моногам. Сроки гона сильно растянуты и в в условиях Ростовской обл. приходятся на период с ноября до марта. В помёте 1–5, чаще 2–3 щенка.
Численность. Достоверные сведения о численности выдры в области отсутствуют, однако участившиеся случаи регистрации зверей этого вида говорят о росте популяции.
Лимитирующие факторы. Основные лимитирующие факторы — браконьерство, в том числе гибель зверьков в рыболовецких сетях. Антропогенное преобразование мест их обитания: хозяйственное освоение пойм рек, вырубка лесов, мелиоративные мероприятия. Отмечена гибель выдр на автомобильных дорогах.
Меры охраны. Проведение специальных работ по поиску возможных мест обитания вида в регионе. Борьба с браконьерством, охрана мест обитания вида. Охраняется на ООПТ областного значения природном парке «Донской».

Источники информации. 1. Аристов, Барышников, 2001; 2. Алфераки, 1910; 3. Ралль, 1953; 4. Арзанов и др., 2013; 5. Туманов, 2009; 6. Миноранский, Тихонов, 2002; 7. Миноранский, Добровольский, 2013; 8. Лисовский, 2014; 9. Савицкий, 2019.
Составители. Стахеев В.В., Забашта А.В. **Фото.** Кадетова А.А.

САЙГАК

Saiga tatarica (Linnaeus, 1766)

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYLA
СЕМЕЙСТВО ПОЛОРОГИЕ — BOVIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: И — Исчезающий вид (EN — Endangered; EN A2acd; D1 Стахеев В. В.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, И, I). Занесён в КК Волгоградской обл. В Красном списке МСОП — EN A2ac. Включён в Приложение I СИТЕС. Находится под охраной Меморандума о взаимопонимании относительно сохранения, восстановления и устойчивого использования антилопы сайги (2006) в рамках Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (Приложение II — 2004 г.).

Описание. Животное средней величины. Длина тела у самцов 1,2–1,4 м, масса тела 32–51 кг; самки несколько мельче. Телосложение довольно тяжёлое: длинное бочкообразное туловище на невысоких тонких ногах, с крупной головой. Передняя часть морды удлинена и расширена в подвижный хоботок. Летом мех короткий, желтовато-рыжий, на щеках чёрные пятна. Зимний мех довольно длинный, белёсый. Уши короткие, на концах закруглены. Рога имеются только у самцов, форма — неправильно лировидная [1].
Распространение. Населяет равнинные и засушливые степи и полупустыни Предкавказья, Казахстана, Северо-Восточного Китая, Монголии. В Ростовской обл. в историческом прошлом сайгак встречался вплоть до Азовского моря [2]. Однако в первой половине XX века сайгак выпал из состава фауны Ростовской обл. по причине депрессии его численности. В середине прошлого века с увеличением поголовья сайгака на территории Республики Калмыкия заходы этой антилопы в Ростовскую обл. стали регулярными. В 1955 г. их отмечали в Заветинском, Ремонтненском, Дубовском, Зимовниковском, Орловском, Пролетарском и Сальском районах [3]. Причём встречались стада, состоявшие более чем из тысячи голов. В 1990-е гг. 12 сайгаков были отмечены у х. Красный Маныч Веселовского района. Около 1000 ос. наблюдались в мае 1999 г. в Ремонтненском районе около п. Краснопартизанский, в этом же году 4–17 антилоп держались на Стариковском и Краснопартизанском участках ГПБЗ «Ростовский». Летом 2006 г. группа из 26 сайгаков паслась около озера Лопуховатого [4]. В апреле 2009 г. самец *S. tatarica* отмечен у кордона Стариковского участка [5]. В 2020 г. сайгак был замечен вблизи границы Ростовской обл., у села Хар-Булук Республики Калмыкия [6].
Особенности биологии и экологии. Предпочитает полупустыни или сухие степи равнин с плотным грунтом. Распространение и стациальная приуроченность сайгака в значительной мере зависит от глубины и характера снежного покрова. Снег глубиной 15–20 см уже создаёт значительные трудности в добывании пищи и передвижении сайгака. Совершает регулярные сезонные миграции, откочёвывая на зиму в более южные районы. Живёт стадами, гон происходит в начале зимы, самцы формируют гаремы. В помёте обычно 1–2 детёныша. Основа рациона — травянистая растительность и полукустарнички.
Численность. В настоящее время в Ростовской обл. сайгак известен по регистрациям одиночных животных.
Лимитирующие факторы. Основные причины снижения численности — браконьерство, распашка целинных степных участков, сукцессия пастбищ в сторону доминирования в сообществе однодольных растений.
Меры охраны. Охраняется на ООПТ федерального значения ГПБЗ «Ростовский».

Источники информации. 1. Павлинов, 2019; 2. Алфераки, 1910; 3. Карасев, 1960; 4. Миноранский, Добровольский, 2013; 5. Липкович, 2010; 6. Шуликова, 2020.
Составитель. Стахеев В.В. **Фото.** Толчеева С.В.

ОБЫКНОВЕННАЯ МОРСКАЯ СВИНЬЯ (ЧЕРНОМОРСКИЙ ПОДВИД)

Phocoena phocoena relicta Abel, 1905

ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA
ОТРЯД КИТООБРАЗНЫЕ — CETACEA
СЕМЕЙСТВО МОРСКИЕ СВИНЬИ — PHOCOENIDAE

Статус. Категория статуса редкости: 1 — Находящийся под угрозой исчезновения вид. Категория статуса угрозы исчезновения: КР — Находящийся под критической угрозой исчезновения вид (CR — Critically Endangered; CR A4de, B2b(v), c(iv) Кондаков А.А.). Категория природоохранного статуса: I приоритет природоохранных мер.
Статус в России и в сопредельных регионах. Занесён в КК Российской Федерации (категории 1, КР, I). Занесён в КК ЛНР и Краснодарского кр. В России по шкале МСОП — CR A4cd; в Красном списке МСОП — EN A1d+4cde.

Описание. Представители подвида имеют наименьшие размеры тела (немногим более 160 см) по сравнению с другими китообразными планеты. Половой диморфизм выражается в размерах тела, причём самки несколько крупнее самцов. Масса тела редко превышает 50 кг. Форма передней части головы шаровидно закруглена. Жировая подушка, круто ниспадая вперёд, покрывает весь короткий рострум. Окрас тела чёрный либо чёрный либо свинцово-чёрный сверху, брюшная сторона светлая. Невысокий спинной плавник представляет собой почти прямоугольный треугольник [1].
Распространение. *Phocoena phocoena relicta* обитает в Азовском, а также Чёрном, Мраморном и Эгейском морях, является географически изолированным подвидом. По морфологическим признакам выделяют три популяции черноморских морских свиней, обитающих в Азово-Черноморском регионе [2]. В летний период ареал азовского стада охватывает практически всю акваторию Азовского моря. В Ростовской обл. в безледовый период азовка встречается в Таганрогском заливе. Нередко заходит в р. Дон. В период льдообразования в Азовском море животные, обитающие здесь, стремятся выйти в Чёрное [3–5].
Особенности биологии и экологии. Как типичные ихтиобентофаги морские свиньи придерживаются прибрежных мелководных районов, которые преобладают Ростовской обл. Так как высокие биомассы бентосных организмов в Таганрогском заливе практически отсутствуют, то предполагают, что азовки сюда заходят в поисках рыбных объектов питания, особенно таких, как тюлька, пиленгас, сельдь, хамса, бычковые. В отличие от афалин и белобочек, обитающих в Чёрном море, они не избегают опресненных областей с низкой прозрачностью вод, а заходя в р. Дон, могут подниматься до 90 км вверх по течению [6]. Одиночные животные, проникающие в реку, имеют проявления патологий различного происхождения (аномальный характер плавания, натужный или хриплый выдох, кожные поражения). Продолжительность жизни морских свиней, обитающих в Азовском море, не превышает 14 лет, т.е. меньше, чем в двух черноморских популяциях. Продолжительность поколения в этой популяции к 2017 г. составила 6,6 года. Щёнка азовок проходит в весенне-летний период на всей акватории Азовского моря [7].

Численность. В результате авиаучётов, проведенных летом 2000 и 2001 гг., численность морской свиньи в Азовском море в 2001 году была определена на уровне не менее 8 тыс. особей [8]. Расчётные данные демонстрируют, что к 2012 году численность морских свиней в Азовском море снизилась до уровня 6 тыс. особей [7].

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами, препятствующими процветанию популяции, являются паразитарные заболевания, браконьерские сети.

Меры охраны. Существует необходимость создания сезонных морских охраняемых районов, требуется усиление природоохранного просвещения населения прибрежья.

Источники информации. 1. Томилин, 1957; 2. Goldin, Vishnyakova, 2015; 3. Гептнер и др., 1976; 4. Экологический атлас…, 2011; 5. Ivanchikova et al., 2019; 6. Кондаков, Олейников, 2018; 7. Вишнякова, 2017; 8. Birkun et al., 2002.
Составитель. Кондаков А.А. **Фото.** Постникова А.Н.

ЛИТЕРАТУРА

ОБЩАЯ ЛИТЕРАТУРА

Белик В.П. Птицы искусственных лесов степного Предкавказья: состав и формирование орнитофауны в засушливых условиях. — Кривой Рог: Минерал, 2009. — 216 с.

Бобринский Н.А. География животных (курс зоогеографии). — М.: Учпедгиз, 1951. — 384 с.

Бояринов А.М., Шапошникова Ю.А. Городские агломерации Ростовской области в региональной системе расселения Юга России // Вестник науки и образования. — 2020. — № 25-2 (103). — С. 57–63.

Гептнер В.Г. Пустынно-степная фауна Палеарктики и очаги её развития // Бюллетень МОИП. Отд. биол. — 1945. — Т. 50, № 1–2. — С. 17–38.

Горбачёв Б.Н. Растительность и естественные кормовые угодья Ростовской области. — Ростов-на-Дону, 1974. — 152 с.

Дёмина О.Н. Закономерности распределения и развития растительного покрова степей бассейна Дона (в границах Ростовской области): автореф. дис. … докт. биол. наук: 03.02.01 / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. — М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2011. — 39 с.

Жумбей А.И., Безуглова О.С. Диагностика процессов деградации почв юго-востока Ростовской области с применением геоинформационных технологий // Наука Юга России. — 2022. — Т. 18, №3 — С. 43–59.

Кузнецов Б.А. Очерк зоогеографического районирования СССР. — М.: Изд-во МОИП, 1950. — 176 с.

Кучерук В.В. Степной фаунистический комплекс млекопитающих и его место в фауне Палеарктики // География населения наземных животных и методы его изучения. —М.: Изд-во АН СССР, 1959. — С. 45–87.

Липкович А.Д. Многолетняя динамика численности редких гнездящихся птиц заповедника «Ростовский» и его охранной зоны // Сохранение и изучение степных экосистем Евразии и их компонентов. Труды государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». — Вып. 7. — Ростов-на-Дону: ООО Фонд науки и образования, 2020. — С. 130–138.

Липкович А.Д. Ушастый ёж в Ростовской области в XX — начале XXI вв. // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. — Ростов-на-Дону, 2019. — С. 132–135.

Липкович А.Д. Хищники семейства Псовых (Canidae) в заповеднике «Ростовский» и на сопредельных территориях: конкурентные отношения и динамика численности // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 9-й Международной научно-практической конференции в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. — Москва, 2021. — С. 232–235.

Липкович А.Д., Воробьева Л.В., Барашьян М.А. Болотная (*Emys orbicularis* (L. 1758)) и красноухая (*Trachemys scripta elegans* (Wied-Neuwied, 1839)) черепахи в открытых водоемах ростовского зоопарка. Вектор динамики численности и перспективы // Научные исследования в зоологических парках. — 2020. — Вып. 35. — С. 88–92.

Мензбир М.А. Очерк истории фауны Европейской части СССР. — М.-Л.: Биомедгиз, 1934. — 223 с.

Миноранский В.А., Сидельников В.В., Симонович Е.И. Состояние популяций сусликов (*Spermophilus* spp.) на Дону // Фундаментальные исследования. — 2015. — № 2–2. — С. 277–280.

Мокриевич В.И. Природные кормовые угодья Ростовской области: растительность, хозяйственное использование, мероприятия по улучшению // Флора Нижнего Дона и Северного Кавказа: структура, динамика, охрана, проблемы использования. — Ростов-на-Дону, 1991. — С. 68.

Природные условия и естественные ресурсы Ростовской области. — Ростов-на-Дону, 2002. — 432 с.

Северцов Н.А. О зоологических (преимущественно орнитологических) областях внетропических частей нашего материка // Известия Русского географического общества. — 1877. — Т. 13, № 3. — С. 125–155.

Соколова Т.А. Естественные леса Донского бассейна и их распространение // Лесная мелиорация и эколого-гидрологические проблемы Донского водосборного бассейна: материалы Национальной научной конференции. — Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2020. — С. 226–230.

Чибилёв А.А., Грудинин Д.А., Чибилёв А.А. Природное и историко-географическое районирование Степной Евразии // Степи Северной Евразии: материалы VIII международного симпозиума. — Оренбург: ИС УрО РАН, 2018. — С. 1078–1080.

Штегман Б.К. О принципах зоогеографического деления Палеарктики на основе изучения типов орнитофауны. // Известия АН СССР. — 1936. — № 2–3. — С. 523–563.

Шубкина А.В. Одна из причин массовой гибели охотничьей фауны // Охота и охотничье хозяйство. — 2021. — № 12. — С. 12–15.

Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2021 году». Ростов-на-Дону: Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, 2022. — 394 с.

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

Булышева Н.И. Железняк *Aporrectodea dubiosa* (Örley, 1881) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 24.

Булышева Н.И. Промежуточная эйзения *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1899) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 26.

Булышева Н.И. Эйзения Гордеева *Eisenia gordejeffi* (Michaelsen, 1899) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 25.

Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. — М.: Изд-во «Наука», 1997. — 102 с.

Всеволодова-Перель Т.С. Железняк *Aporrectodea dubiosa* (Örley, 1881) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 33–34.

Всеволодова-Перель Т.С. Промежуточная эйзения *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1901) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 37–38.

Всеволодова-Перель Т.С. Эйзения Гордеева *Eisenia gordejeffi* (Michaelsen, 1899) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 36–37.

Голованова Е.В. Железняк *Aporrectodea dubiosa* (Örley, 1881) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные» / издание 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 65.

Жмайлова А.Ю. Видовой состав и морфо-экологические группы дождевых червей Ростовской области // Экология и биология почв. Материалы международной научной конференции / г. Ростов-на-Дону (21–25 апреля 2005 г.) — Ростов-на-Дону: Изд-во Росиздат, 2005 — С. 180–182.

Жуков О.В., Пахомов О.Є., Кунах О.М. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Дощові черв'яки (Lumbricidae). — Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту, 2007. — 371 с.

Зражевский А.И. Дождевые черви как фактор плодородия лесных почв. — Киев: Изд-во АН У ССР, 1957. — 270 с.

Краснобаев Ю.П. Эйзения промежуточная *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1901) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. — Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. — С. 26.

Малевич И.И. Дождевые черви Крыма // Первое научное совещание зоол. пед. ин-тов РСФСР. Тезисы докладов — М.: Изд-во «МГПИ им. В. И. Ленина», 1962. — С. 42–44.

Малевич И.И. Некоторые новые данные о распространении малощетинковых червей (Oligochaeta) в СССР // Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. — 1957. — Т. 73, вып. 4. — С. 81–85.

Малевич И.И. Некоторые особенности распространения дождевых червей в районах полезащитного лесоразведения // Ученые записки Московского городского педагогического института им. Потемкина. — 1954. — Т. 28, № 2. — С. 5–32.

Миноранский В.А. Сохранение, восстановление и устойчивое использование фауны // Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение разнообразия). — Ростов-на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 2002. — С. 272–332

Миноранский В.А. Уникальные экосистемы: Дельта Дона (Природные ресурсы и их сохранение). — Ростов-на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 2004. — 234 с.

Миноранский В.А. Эйзения Гордеева *Eisenia gordejeffi* (Michaelsen, 1899) // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. — Ростов-на-Дону: Издательск-полиграфическая фирма «Малыш», 2004. — С. 41–42.

Миноранский В.А. Эйзения промежуточная *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1901) // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. — Ростов-на-Дону: Издательск-полиграфическая фирма «Малыш», 2004. — С. 42–43.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Список редких и исчезающих животных, включенных в Красную книгу Ростовской области. — Ростов-на-Дону: Изд-во ИП Поляков, 2011. — 34 с.

Миноранский В.А., Чихачев А.С., Арзанов Ю.Г., Бахтадзе Г.Б., Данелия М.Е. Редкие и исчезающие животные Ростовской области. — Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 2002. — 42 с.

Никитенко Е.В. Эйзения Гордеева // Красная книга Республики Калмыкия: в 2 т. Т. 1. Животные. — Элиста: Изд-во Джангар, 2013. — С. 25.

Попов В.В. Эколого-фаунистический обзор дождевых червей родов *Nicodrilus, Lumbricus* и *Eisenia* (Oligochaeta, Lumbricidae) Харьковской области // Известия Харьковского энтомологического общества. — 1998. — Т. 6, вып. 1. — С. 120–124.

Рапопорт И.Б., Шаповалов М.И. Железняк // Красная книга Краснодарского края. Животные / издание 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодарского края, 2017. — С. 100.

Эйзения Гордеева // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.1: Животные — Москва: Изд-во «Лесная промышленность», 1984 — С. 374–375.

Aporrectodea dubiosa (Örley, 1881) in GBIF Secretariat, 2023. GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset [Электронный ресурс]. Режим доступа: Дата обращения: 29.07.2023. https://www.gbif.org/ru/species/4410827

Csuzdi C., Zicsi A. Earthworms of Hungary (Annelida: Oligochaeta, Lumbricidae). — Budapest: Hungarian Natural History Museum, Systematic Zoology Research Group of the HAS, 2003. — 278 p.

Mihailova P. Belezki vrhu njakoj lumbricidni vidove v Blgarija // Annuaire de Université de Sofia. — 1968. — Vol. 60, No. 1. — P. 129–138.

Zicsi A. Beobachtungen über die Lebensweise des Regenwurmes *Allolobophora dubiosa* (Örley) // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. — 1963. — Vol. 9, No. 1–2. — P. 219–236.

РАКООБРАЗНЫЕ

Бродский С.Я. Речные раки / Фауна Украины. — Т. 26, вып. 3. — Киев: Наукова думка, 1981. — 210 с.

Кобякова З.И., Долгопольская М.А. Отряд десятиногие — Decapoda / Определитель фауны Черного и Азовского морей. Т. 2. Свободноживущие беспозвоночные. Ракообразные. — Киев, Наукова думка, 1969. — С. 270–306.

Старобогатов Я.И. Отряд Decapoda // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 2. Ракообразные. — СПб.: Наука, 1995. — С. 174–183.

Черкашина Н.Я. Динамика популяций раков родов *Pontastacus* и *Caspiastacus* (Crustacea, Decapoda, Astacidae) и пути их увеличения. — М.: ФГУП «Нацрыбресурс», 2002. — 257 с.

Anosov S.E., Timofeev V.A. Vanishing of an isolated population of thick-clawed crayfish *Astacus pachypus* (Crustacea: Decapoda: Astacidae) in the Sevastopol Bay (Crimean Peninsula, Black Sea) // Arthropoda Selecta. — 2016. — Vol. 25, No. 1. — P. 63–66.

НАСЕКОМЫЕ

Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. — 361 с.

Автаева Т.А. Структура и пространственно-временная динамика доминантных комплексов жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) степной зоны Чеченской республики // Известия Чеченского государственного педагогического института. — 2009. — № 2. — С. 242–248.

Алфераки С.Н. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества. — 1876. — Т. 8, № 2–3. — С. 150–226.

Амолин А.В. Обзор коллекции насекомых (Insecta) в экспозиции Зоологического музея Донецкого государственного университета // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. — 2023. — № 1–2. — С. 41–54.

Амолин А.В. Эколого-фаунистический обзор сколиоидных ос Донбасса. Семейства Sapygidae и Scoliidae (Hymenoptera: Scolioidea) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. — 2023. — Вып. 73. — С. 49–57.

Амолин А.В., Артохин К.С. К изучению фауны ос-эвменин (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) Ростовской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. — 2014. — Вып. 37. — С. 10–18.

Арзанов Ю.Г. Обзор долгоносиков рода *Brachycerus* Olivier (Coleoptera: Brachyceridae) // Кавказский энтомол. бюлл., 2005. — Т. 1, вып. 1. — С. 65–80.

Арзанов Ю.Г. Бородавчатый омиас — *Omias verruca* (Steven, 1829) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 81.

Арзанов Ю.Г. Брахицерус волнистый *Brachycerus sinuatus* Olivier, 1807 // Красная Книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 106–107.

Арзанов Ю.Г. Брахицерус малый *Brachycerus foveicollis* Gyllenhal, 1833 // Красная Книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 107–108.

Арзанов Ю.Г. Волнистый брахицерус *Brachycerus sinuatus* Olivier, 1807 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 79.

Арзанов Ю.Г. Граптус степной *Graptus steppensis* Davidian, Arzanov et Korotyaev, 2004 // Красная книга Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. В 2 томах. Часть 2. Животные / изд-е 3-е. — Воронеж: ООО «Славянская», 2022. — С. 192–193.

Арзанов Ю.Г. Донской мецинус *Mecinus tanaiticus* Arzanov, 2000 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 90.

Арзанов Ю.Г. К фауне жуков-долгоносиков подсемейства Cleoninae (Coleoptera, Curculionidae) Северного Кавказа // Энтомологическое обозрение — 1988. — Т. 67, вып. 3. — С. 514–522.

Арзанов Ю.Г. Компсосколия *Copla sexmaculata* (Fabricius, 1781) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 100.

Арзанов Ю.Г. Леукомигус *Leucomigus candidatus* (Pallas, 1771) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 112–113.

Арзанов Ю.Г. Леукомигус *Leucomigus candidatus* (Pallas, 1771) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 89.

Арзанов Ю.Г. Малый брахицер *Brachycerus foveicollis* Gyllenhal, 1833 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 80.

Арзанов Ю.Г. Мелкопятнистый стефаноклеонус *Stephanocleonus microgrammus* (Gyllenhal, 1834) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 87.

Арзанов Ю.Г. Обзор долгоносиков рода *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera, Curculionidae) фауны Европейской части России и Кавказа // Энтомологическое обозрение. — 2000. — Т. 79, вып. 4. — С. 865–875.

Арзанов Ю.Г. Обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Ростовской области и Калмыцкой АССР // Энтомологическое обозрение. — 1990. — Т. 69, вып. 2. — С. 313–331.

Арзанов Ю.Г. Омиас бородавчатый *Omias verruca* (Steven, 1829) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 108–109.

Арзанов Ю.Г. Острокрылый слоник *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 82.

Арзанов Ю.Г. Предварительные данные по фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionoidea: Apionidae, Dryophthoridae, Curculionidae) долины Западного Маныча // Труды государственного заповедника «Ростовский». Выпуск 1. — Ростов н/Д, 2002. — С. 107–130.

Арзанов Ю.Г. Сарептский настус *Nastus goryi sareptanus* Faust, 1883 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 84.

Арзанов Ю.Г. Сколия Дежана *Scolia dejeani* Vander Linden, 1829 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 98.

Арзанов Ю.Г. Сколия инзубрика *Scolia insubrica* (Scopoli, 1786) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 99.

Арзанов Ю.Г. Слоник острокрылый *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1839) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 109–110.

Арзанов Ю.Г. Степной граптус *Graptus steppensis* Davidian, Arzanov et Korotyaev, 2004 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 85.

Арзанов Ю.Г. Стефаноклеонус четырехпятнистый *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 110–111.

Арзанов Ю.Г. Четырехпятнистый стефаноклеонус *Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 86.

Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э. Обзор долгоносиков рода *Nastus* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) фауны Крыма, европейской части России и Кавказа // Энтомологическое обозрение. — 1995. — Т. 74, вып. 3. — С. 622–639.

Арзанов Ю.Г., Касаткин Д.Г., Фомичев А.И., Хачиков Э.А. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV. Жуки-усачи. Ч. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1993. — 18 с. Деп. в ВИНИТИ 21.04.93, № 1042-В93.

Арзанов Ю.Г., Пришутва З.Г. Каемчатая жужелица *Carabus marginalis* (Fabricius, 1794) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 123–128.

Арзанов Ю.Г., Пришутва З.Г. Рогатая жужелица *Carterus calydonius* (Rossi, 1790) (=*Ditomus calydonius* Rossi, 1790) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 147–152.

Арзанов Ю.Г., Пришутва З.Г. Темный диксус *Dixus obscurus* Dejean, 1825 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 141–146.

Арзанов Ю.Г., Пришутва З.Г. Элегантный скакун *Cephalota stigmatophora* Fischer-Waldheim, 1822 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 105–110.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г. Бессарабская жужелица *Carabus bessarabicus* (Fischer-Waldheim, 1823) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 117–122.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г. Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 129–134.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Евсюков А.П. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Ростовский» // Мониторинг природных экосистем долины Маныча / Труды ФГУ «Государственный природный заповедник «Ростовский». Вып. 4. — Ростов н/Д.: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. — С. 46–86.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Еременко Е.А. *Carabus bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823 и *Carabus hungaricus* (Quensel, 1806) (Coleoptera: Carabidae) в заповеднике «Ростовский» // Кавказский энтомол. бюллетень. — 2016. — Т. 12, вып. 1. — С. 59–64.

Арзанов Ю.Г., Пришутова З.Г., Полтавский А.Н., Набоженко М.В., Шохин И.В., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Терсков Е.Н., Решетов А.А., Рудайков А.Е., Попов И.Б. Видовой состав насекомых заповедника «Ростовский» // Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы. К 20-летию Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 6. — Ростов н/Д: ООО «Фонд науки и образования», 2016. — С. 114–227.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Брехов О.Г., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Рудайков А.Е. Жесткокрылые // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника М.А. Шолохова (посвящается 100-летию со дня рождения М.А. Шолохова). — Вешенская, 2004. — С. 105–153.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Брехов О.Г., Касаткин Д.Г., Набоженко М.В., Шохин И.В., Рудайков А.Е. Жесткокрылые // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника М.А. Шолохова (посвящается 100-летию со дня рождения М.А. Шолохова). — Вешенская: 2004. — С. 105–153.

Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А., Касаткин Д.Г., Шохин И.В., Набоженко М.В., Рудайков А.В., 2004. Предварительный список жесткокрылых (Coleoptera) территории музея заповедника М.А. Шолохова (Ростовская область) // Вешенский вестник. — Ростов-на-Дону: Ростиздат, 2004. — С. 185–232.

Ахметова Л.А., Фролов А.В. Обзор пластинчатоусых жуков трибы Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны России // Энтомологическое обозрение. — 2014. — Т. 93, вып. 2. — С. 403–497.

Бабочки Кавказа и юга России [Электронный ресурс]. — URL: http://babochki-kavkaza.ru (дата обращения: 29.05.2023).

Байтенов М.С. 1974. Жуки-долгоносики Средней Азии и Казахстана. Иллюстрированный определитель родов и каталог видов. — Алма-Ата: Наука. — 286 с.

Бей-Биенко Г.Я. Отряд Mantoptera (*Mantodea*, *Mantoidea*) — Богомоловые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. — М.-Л., 1964. — С. 170–173.

Бей-Биенко Г.Я. Отряд Orthoptera (Saltatoria) — Прямокрылые (прыгающие Прямокрылые) // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. — М.-Л., 1964. — С. 205–284.

Белоусов И.А., Кабак И.И., Нахибашева Г.М. Бессарабская жужелица *Carabus bessarabicus* (Fischer-Waldheim, 1823) // Красная книга Республики Дагестан. — Махачкала: Типография ИП Джамалудинов М.А., 2020. — С. 426–428.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Т. 1, ч. 1. — Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1973. — 330 с.

Белышев Б.Ф. Стрекозы Сибири. Т. 1, ч. 2. — Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1973. — С. 337–620.

Беньковский А.О., Орлова-Беньковская М.Я. Каталог местонахождений жуков листоедов (Chrysomelidae) России. Версия 16.10.2017 // Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/benkat15.htm (дата обращения 10.06.2023).

Беспалов А.Н., Дудко Р.Ю., Любечанский И.И. Дополнения к фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Новосибирской области: южные виды расселяются к северу? // Евразиатский энтомологический журнал. — 2010. — Т. 9, № 4. — С. 625–628.

Бровдій В.М. Жуки-листоїди. Хризомеліни // Фауна України. — Т. 19. Жуки. Вип. 16. — Київ: «Наукова думка», 1977. — 388 с.

Будашкин Ю.И. Голубянка Плюща – *Polyommatus damone pljushtchi* Lukhtanov et Budashkin, 1993 // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 231–232.

Булышева Н.И. Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 75–80.

Булышева Н.И. Желтоногий дедка *Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 51–56.

Булышева Н.И. Перевязанный сжатобрюх *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 69–74.

Булышева Н.И. Синее коромысло *Aeschna cyanea* (Müller, 1764) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 81–86.

Винокуров Н.Б., Куваев А.В. Крупный парнопес *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 199.

Волкова Л.Б., Соболев Н.А. Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / Изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 111–113.

Володник С.В. О распространении и экологии некоторых видов долгоносиков-клеонин (Coleoptera, Curculionidae). Триба Cleonini // Энтомологическое обозрение, 1989. — Т. 68, вып. 1. — С. 89–92.

Говоров В.А. Ожившие листья и блуждающие цветы. Практическое руководство по содержанию богомолов. — М.: GeoPhoto, 2021. — 110 с.

Гребенников К.А. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсем. Staphylininae // Энтомологическое обозрение. — 2001. — Том 80. — Вып. 3. — С. 603–610.

Гребенников К.А. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых Юго-Востока Европейской части России. — Волгоград, 2002. — С. 53–92.

Гречаниченко Т.Э. Климатогенная инверсия биотопических преферендумов жужелиц рода *Carabus* (L.) в лесостепной зоне // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Техника и технологии. — 2012. — № 2, ч. 2. — С. 197–201.

Давидьян Г.Э., Арзанов Ю. Г. Обзор жуков-долгоносиков рода *Graptus* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. — 2004. — Т. 83, вып. 2. — С. 413–436.

Джамбазишвили М.Я. Каталог жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Грузии // Труды Института зоологии. — Т. 20. — Тбилиси: Мецниереба, 2000. — С. 185–193.

Дизер Ю.Б. Морфологические различия личинок некоторых чернотелок Platyscelinae и их значение для систематики этой группы // Зоологический журнал. — 1953. — Т. 32, вып. 3. — С. 457–465.

Добровольский Б.В. Вредные жуки. — Ростов н/Д.: Ростиздат, 1951 — 456 с.

Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Иркутский университет, 1989. — 224 с.

Егоров Л.В. Обзор жуков-чернотелок рода Platyscelis Latr. (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. — 1989. — Т. 68, вып. 2. — С. 336–352.

Егоров Л.В. Триба Platyscelidini Lacordaire, 1859 // Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s. str.) Кавказа и юга европейской части России. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. — С. 93–95, 225–228.

Ефимов Д.А. Новые данные о фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Кузнецко-Салаирской горной области // Евразиатский энтомологический журнал. — 2013. — Т. 12, № 4. — С. 349–351.

Ефремова З.А. К изучению фауны шмелей (Hymenoptera, Apidae: Bombus и Psithyrus) Крыма // Тезисы докладов XII съезд Русского энтомологического общества. — Санкт-Петербург, 2002. — С. 118–119.

Желоховцев А.Н., Тобиас В.И., Козлов М.А. Сем. Orussidae // Определитель европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Шестая часть. — Л.: Наука, 1988. — С. 234.

Жуки и колеоптерологи [Электронный ресурс]. — URL: www.zin.ru\Animalia\Coleoptera (дата обращения: 25.06.2023).

Замотайлов А.С. Новый вид жужелиц рода *Carterus* (Coleoptera, Carabidae) // Вестн. зоологии. — 1988. — № 3. — С. 79–80.

Замотайлов А.С. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Северо-Западного Кавказа. — Краснодар: КубГАУ, 1992. — 76 с.

Замотайлов А.С., Катаев Б.М., Хомицкий Е.Е. Картерус Лучника *Carterus angustipennis lutschniki* Zamotajlov, 1988 // Красная книга Краснодарского края. Животные / Изд-е 3-е. — Краснодар, 2017. — С. 201–202.

Замотайлов А.С., Криворучка Р.Г. Материалы к познанию жужелиц (Coleoptera, Carabidae) агроландшафтов Крымско-Новороссийской биогеографической подпровинции Кавказа // Энтомологические исследования на Кубани. — СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2013. — С. 42–46. [Тр. РЭО. — 2013. — Т. 84 (1)].

Замотайлов А.С., Никитский Н.Б. Бессарабская жужелица *Carabus bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823 // Красная книга Российской Федерации / Изд-е 2-е. — М.: ФГБУ ВНИИ Экология, 2021. — С. 133–134.

Замотайлов А.С., Никитский Н.Б., Маталин А.В. Чёрный скакун *Cephalota atrata* (Pallas, 1776) // Красная книга Российской Федерации / Изд-е 2-е. — М.: ФГБУ ВНИИ Экология, 2021. — С. 119–120.

Замотайлов А.С., Сердюк В.Ю., Хомицкий Е.Е., Белый А.И. Новые данные о распространении и биологии некоторых редких видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) на юге России / // Nature Conservation Research. Заповедная наука. — 2019. — Т. 4, № 4. — С. 81–90.

Зимин Л.С., Зиновьева К.Б., Штакельберг А.А. Семейство Tachinidae (Larvaevoridae) — Тахины // Определитель насекомых европейской части СССР. Том 5. Часть 2. — Л.: изд-во «Наука», 1970. — С. 678–798.

Золотухин В.В., Волкова Ю.С. Пестрянка лета *Zygaena laeta* (Hübner, 1790) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 236–237.

Золотухин В.В., Волкова Ю.С. Хорватская шмелевидка – *Hemaris croatica* (Esper, 1800) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 243–244.

Зуяков А.І. Красотіл пахучий (Красотел пахучий) *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Червона книга Донецької області: тваринний світ. Науково-інформаційний довідник. — Вінниця: ПрАТ «Вінницька обласна друкарня», 2017. — С. 81.

Зуяков А.І. Турун угорський (Жужелица венгерская) *Carabus (Pachystus) hungaricus* (Fabricius, 1792) // Червона книга Донецької області: тваринний світ. Науково-інформаційний довідник. — Вінниця: ПрАТ «Вінницька обласна друкарня», 2017. — С. 82.

Иванов С.П., Филатов М.А., Фатерыга А.В. Новые сведения об экологии пчел рода *Xylocopa* (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) в Крыму // Заповедники Крыма: Заповедное дело. Биоразнообразие. Экообразование. Часть II. Зоология беспозвоночных. Зоология позвоночных. Экология. Материалы III научной конференции / г. Симферополь (22 апреля 2005 г.). — Симферополь, 2005. — С. 17–23.

Ильина Е.В. Венгерская жужелица // Труды государственного природного заповедника Дагестанский. — 2010. — № 3. — С. 57–60.

Ильина Е.В. Фауна жуков-скакунов (Coleoptera, Carabidae, Cicindelinae) Республики Дагестан // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. — 2018. — Т. 12, № 3. — С. 43–48.

Кабак И.И., Колов С.В. Материалы к распространению некоторых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Центральном и Юго-Восточном Казахстане // Евразиатский энтомологический журнал. — 2010. — Т. 9, № 1. — С. 29–32.

Кабаков О.Н. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. — М.: Товарищество научных изданий КМК. — 2006. — 374 с.

Казенас В.Л. Зоогеографический анализ фауны роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. — Алма-Ата: Ин-т зоологии АН Казахской ССР, 1986. — 35 с.

Казенас В.Л. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана // Tethys entomological research. — 2002. — Vol. IV. — 176 p.

Касаткин Д.Г. 2005. К изучению жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) юга России и сопредельных территорий // Кавказский Энтомологический Бюллетень. — Т. 1, № 1. — С. 55–56.

Касаткин Д.Г. Новые данные о распространении жуков-дровосеков (Cerambycidae) на юге России // Известия Харьковского Энтомологического Общества. — Т. 6, вып. 1. — Харьков, 1998 — С. 59–60.

Касаткин Д.Г., Арзанов Ю.Г., Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Известия Харьковского Энтомологического Общества. — Т. 5, вып. 2. — Харьков, 1997. — С. 63–70.

Катаев Б.М. Гарпалюс Петра *Harpalus petri* Tschitschérine, 1902 // Красная книга Краснодарского края. Животные / Изд-е 2-е. — Краснодар, 2007. — С. 146–147.

Катаев Б.М., Бондаренко А.С. Гарпалюс Петра *Harpalus petri* Tschitschérine, 1902 // Красная книга Краснодарского края. Животные / Изд-е 3-е. — Краснодар, 2017. — С. 202–203.

Катаев Б.М., Замотайлов А.С. Гарпалюс Петра *Harpalus petri* Tschitschérine, 1902 // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 152.

Колов С.В., Казенас В.Л. Жуки-нарывники (тип Членистоногие, класс Насекомые). Серия «Животные Казахстана в фотографиях». — Алматы, 2013. — 110 с.

Комаров Е.В. Жужелица окаймленная *Carabus marginalis* Fabricius, 1974 // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Воронеж: Издат-Принт, 2017. — С. 54.

Комаров Е.В. К распространению, биотопическому распределению, фенологии и динамике численности жужелицы венгерской, *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 (Coleoptera, Carabidae), в Волгоградской области за последние 40 лет // Энтомологическое обозрение. — 2022. — Т. 101, № 2. — С. 300–311.

Коновалова И.Б., Филатов М.А. Шмель моховой *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Крым. Животные. — Симферополь: ООО «ИТ „АРИАЛ“», 2015. — С. 244.

Коновалова И.Б., Филатов М.А. Шмель пахучий (шмель степной) *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) // Красная книга Республики Крым. Животные. — Симферополь: ООО «ИТ «АРИАЛ“», 2015. — С. 241.

Корнелио М.П. Школьный атлас-определитель бабочек. — Москва, 1986. — 225 с.

Коротяев Б.А. Агатовый клеон *Cyphocleonus achates* (Fåhraeus, 1842) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 190–191.

Коротяев Б.А. Арзанов Ю.Г. Семейство Curculionidae — Долгоносики // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) республики Адыгея (аннотированный каталог видов). — Майкоп: Адыгейский государственный университет, 2010. — С. 297–339.

Коротяев Б.А. Материалы к познанию жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных с ней стран // Труды ЗИН — 1987. — Т. 170. — С. 122–162.

Коротяев Б.А. Новые и малоизвестные палеарктические долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) // Энтомологическое обозрение. — 1991 — Т. 70, вып. 4. — С. 875–902.

Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1 / издание 2-е. — М.: Лесн. промышленность, 1984. — 392 с.

Кривохатский В.А. Бабочник золотоволосый *Libelloides macaronius* Scopoli, 1763 // Красная книга Краснодарского края. Животные / изд-е 3-е. — Краснодар: Адм. Краснодарского края, 2017. — С. 327–328.

Крыжановский О.Л. Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней Азии. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 135 с.

Крыжановский О.Л. Фауна СССР. Жесткокрылые. Жуки подотряда Adephaga: семейства Physodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР). Т. 1. Вып. 2. — Ленинград: Наука, 1983. — 343 с.

Курзенко Н.В. Обзор одиночных складчатокрылых ос сем. Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. Роды *Paravespa* Rad., *Paragymnomerus* Blüthg., *Tropidodynerus* Blüthg., *Gymnomerus* Blüthg. и *Odynerus* Latr. // Энтомологическое обозрение. — 1977. — Т. 56, № 3. — С. 676–690.

Курзенко Н.В. Одиночные складчатокрылые осы рода *Onychopterocheilus* Blüthgen, 1955 (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae) фауны России и сопредедьных стран. Подрод *Onychpterocheilus* s. str. // Труды Русского энтомол. общества. — 2004. — Т. 75, № 1. — С. 242–252.

Курочкин А.С., Бурдаев А.В. Золотистая златка *Eurythyrea aurata* Pallas, 1776 // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. — Самара: Издательство Самарской государственной областной академии Наяновой, 2018. — С. 91.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. — СПб., 1913. — 486 с.

Лопатин И.К. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана // Определители по фауне СССР. — Ленинград: Наука, 1977. — 270 с.

Лопатин И.К., Куленова К.З. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана // Определитель. — Алма-Ата: Наука, 1986. — 200 с.

Лупоносова О.М., Миноранский В.А., Грамотенко В.П., Попова З.Г. Комплекс почвенных беспозвоночных в биогеоценозах // Биоценозы в пойме Нижнего Дона. — Ростов-на-Дону, 1978. — С. 147–154.

Луппова Е.П. Надсемейство Myrmeleontoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Том 4. Часть 6. — Л.: изд-во «Наука», 1987. — С. 73–92.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. — 443 с.

Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окрестностей озера Эльтон // Животные глинистой полупустыни Заволжья. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. — С. 95–134.

Мартынов А.В., Мартынов В.В. Особенности биологии *Lestes macrostigma* (Odonata: Lestidae) на территории юго-востока Украины // Известия Харьковского энтомологического общества. — 2007(2008). — Т. XV, вып. 1–2. — С. 185–192.

Маталин А.В., Арзанов Ю.Г., Хачиков Э.А. Каталог коллекции животных кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета. Сообщение 1. Отряд Жесткокрылые — Coleoptera, семейство жужелицы — Carabidae, подсемейство скакуны — Cicindelinae // Живые и биокосные системы. — 2019. — № 29. — URL: http://www.jbks.ru/archive/issue-29/article-7

Медведев Л.Н. Обзор жуков-листоедов рода *Antipa* (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны СССР и сопредельных стран // Энтомологическое обозрение. — 1962. — Вып. 51, № 3. — С. 613–624.

Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. Каталог кормовых растений листоедов СССР. — Москва: ИЭМЭЖ АН СССР, 1988. — 190 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Cetoninae, Valginae / Фауна СССР (Новая серия № 90). Жесткокрылые. Том 10. Выпуск 5. — М.–Л., 1964. — 375 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae / (Фауна СССР. Жесткокрылые). Т. 10. Вып. 4. — М.–Л., 1960. — 397 с.

Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсем. Melolonthinae. Ч. 1 (Хрущи) / Фауна СССР (Новая серия № 46). Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 1 — М.–Л., 1951. — 512 с.

Медведев С.И. Ревизия рода Chineosoma Kr. (Coleoptera, Scarabaeidae) и уточнение его положения среди других родов подсемейства Rhizotroginae // Энтомологическое обозрение. — 1966. — Т. 45, вып. 4. — С. 819–853.

Миноранский В.А. Аскалаф пестрый *Ascalaphus macaronius* Scopoli, 1763 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 113–114.

Миноранский В.А. Бражник «Мертвая голова» *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 165–166.

Миноранский В.А. Бражник глазчатый *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 169.

Миноранский В.А. Бражник липовый *Dilina tiliae* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 167–168.

Миноранский В.А. Бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 176.

Миноранский В.А. Ктырь гигантский *Satanas gigas* Eversmann, 1855 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 177–178.

Миноранский В.А. Лента голубая *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 156.

Миноранский В.А. Лента малиновая *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 154–155.

Миноранский В.А. Медведица Геба *Arctia hebe* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 153–154.

Миноранский В.А. Медведица Гера *Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 150–151.

Миноранский В.А. Медведица красноточечная *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 152–153.

Миноранский В.А. Медведица-госпожа *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 151–152.

Миноранский В.А. Павлиноглазка грушевая, или сатурния грушевая *Saturnia pyri* Schiffermüller, 1775 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 163–164.

Миноранский В.А. Павлиноглазка малая, или сатурния малая *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 161–162.

Миноранский В.А. Павлиноглазка терновая, или сатурния сливовая *Eudia spini* (Denis et Schiffermüller, 1775) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 162–163.

Миноранский В.А. Пестрянка лета *Zygaena laeta* (Hübner, 1790) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 147–148.

Миноранский В.А. Редкие и исчезающие виды растений и животных Ростовской области. Животные. Ч. 2. — Ростов н/Д, 1991. — 33 с.

Миноранский В.А. Совка шпорниковая *Chariclea delphini* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 157.

Миноранский В.А. Шелкопряд одуванчиковый *Lemonia taraxaci* (Esper, 1782) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 160.

Миноранский В.А. Шелкопряд салатный *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 159.

Миноранский В.А. Шмелевидка жимолостевая *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 172.

Миноранский В.А. Шмелевидка скабиозная *Hemaris tityus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 171.

Миноранский В.А., Белик В.П., Закутский В.П., Чихачев А.С., Казаков Б.А., Лукина Г.П. Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области. — Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 1996. — 440 с.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия. — Ростов-на-Дону: Изд-во «ЦВВР», 2002. — 183 с.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Даньков В.И., Малиновская Ю.В. К истории организации и развития заповедника «Ростовский» // Труды Государственного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 6. Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы. К 20-летию Государственного биосферного заповедника «Ростовский». — Ростов-на-Дону: ООО «Фонд науки и образования», 2016. — С. 12–40.

Мирошников А.И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 6. Замечания о распространении некоторых видов с новыми данными по их биологии // Энтомологическое обозрение. — 2009. — Т. 88, вып. 4. — С. 787–796.

Мирошников А.И. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 9. Новые данные о некоторых представителях рода *Cortodera* Mulsant, 1839 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2012. — Т. 8, № 1. — С 51–54.

Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые европейской части России и сопредельных стран. Определитель–справочник. — М.: МГСЮН, 2002. — 208 с.

Набоженко М.В. Меловая чернотелка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Ростов-на-Дону: «Донской издательский дом», 2014. — С. 64.

Набоженко М.В. Чернотелка обтуза, или тупая чернотелка // // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 63.

Негробов С.О. Майка Туччи *Meloe tuccius* Rossi, 1792 // Красная Книга Воронежской области: в 2 т. Т. 2. Животные — Воронеж: МОДЭЕК, 2011. — С. 195.

Негробов С.О., Маслова О.О. Майка Туччи *Meloe tuccius* (Rossi, 1792) // Красная книга Воронежской области: в двух томах. Том 2: Животные. — Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. — С. 250.

Немков В.А. Пчелиные в Красной книге Оренбургской области // XII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. — Санкт-Петербург, 2002. — С. 242–243.

Никитский Н.Б., Замотайлов А.С., Власов Д.В. Венгерская жужелица *Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 // Красная книга Российской Федерации / Изд-е 2-е. — М.: ФГБУ ВНИИ Экология, 2021. — С. 135–136.

Никитский Н.Б., Замотайлов А.С., Власов Д.В. Пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные» / изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 142–143.

Николаев Г.В. Таксономический состав подсемейства Bolboceratinae (Coleoptera, Scarabaeidae) Палеарктики // Tethys Entomological Res. — 2003. — 8. — С. 187–206.

Николаев Г.В., Колов С.В. Жуки-нарывники Казахстана: биология, систематика, распространение, определитель. — Алматы: Казакский университет, 2005. — 166 с.

Никольская М.Н. Надсем. Chrysidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III, ч. 1. Перепончатокрылые. — Л.: «Наука», 1978. — С. 58–71.

Онишко В.В., Костерин О.Э. Стрекозы России. Иллюстрированный атлас-определитель. — М.: «Фитон XXI», 2021 г. — 480 с.

Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. Надсем. Apoidea — Пчелиные // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Первая часть. Перепончатокрылые. — Л.: «Наука», 1978. — С. 279–519.

Панфилов Д.В. Особенности состава и распространения среднеевропейской фауны шмелей (Bombus, Apoidea) // VII Международный симпозиум по энтомофауне Средней Европы. Тезисы докладов / г. Ленинград (19-24 сентября 1977 г.) — Л.: «Наука», 1977. — С. 75.

Панфилов Д.В., Березин М.В. Армянский шмель *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877 // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 163–164.

Панфилов Д.В., Березин М.В. Степной шмель *Bombus fragrans* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — С. 165.

Песенко Ю.А. Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) степей Нижнего Дона. I. Сем. Megachilidae // Энтомологическое обозрение. — 1971. — Т. 50, № 1. — С. 66–78.

Песенко Ю.А. Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Нижнего Дона. Сообщение IV. Семейство Anthophoridae // Энтомологическое обозрение. — 1974. — Т. 53, вып. 2. — С. 324–333.

Петрусенко А.А., Петрусенко С.В. Эколого-фаунистический обзор скакунов рода *Cicindela* L. (Coleoptera, Carabidae) Украины // Вестник зоологии. — 1970. — Т. 4, № 6. — С. 35–40.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Часть 1. // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XXI. — М.-Л.: Изд. Академии наук СССР, 1936. — 612 с.

Плавильщиков Н.Н. Жуки-дровосеки. Часть 2 / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22. — М.-Л.: Изд. Академии наук СССР, 1940. — 785 с.

Полтавская М.П., Полтавский А.Н. Итоги изучения стрекоз (Odonata) Ростовской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. — 2021. — Вып. 65–66. — С. 3–7.

Полтавская М.П., Полтавский А.Н. Сезонная динамика и биотопическая приуроченность стрекоз ботсада ЮФУ // Современные технологии в изучении биоразнообразия и интродукции растений. Сборник материалов Международной конференции, посвященной 90-летию Ботанического сада Южного федерального университета / г. Ростов-на-Дону (17–21 октября 2017 г.). — Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2017. — С. 75–78.

Полтавский А.Н. Бражники Ростовской области и юга России. — Ростов н/Д, 2003. — 56 с.

Полтавский А.Н. Булавоусые бабочки Ростовской области и юга России (Lepidoptera: Rhopalocera). Методическое пособие. — Ростов-на-Дону: ООО «Артель», 2009. — 72 с.

Полтавский А.Н. Мониторинг чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) из Красной книги Ростовской области // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2015. — С. 94–98.

Полтавский А.Н. Разноусые бабочки Ростовской области и юга России (Lepidoptera, Heterocera: Sphingidae, Arctiidae, Noctuidae). Методическое пособие. — Ростов-на-Дону: ООО «Терра-Принт», 2009. — 68 с.

Полтавский А.Н. Совкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Noctuoidea) Ростовской области: монография. — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. — 127 с.

Полтавский А.Н. Страдомский Б.В., Щуров В.И. Реликтовые элементы в фауне чешуекрылых (Lepidoptera) степной зоны Юга России. II // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2007. — Т. 3, № 2. — С. 223–234.

Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г. Пестрянка астрагаловая *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 149–150.

Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г. Пестрянка юго-восточная *Zygaena sedi* Fabricius, 1787 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 148–149.

Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы и их значение при ведении Красной книги Ростовской области. — Ростов-на-Дону: Изд-во «ИП Кубеш», 2012. — 184 с.

Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы на примере чешуекрылых Ростовской области. — Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2016. — 304 с.

Полтавский А.Н., Лиман Ю.Б. Каталог Macrolepidoptera Ростовской области (по результатам исследований 1972–2009 гг.). Методическое пособие. — Ростов н/Д, 2010. — 58 с.

Полтавский А.Н., Полтавская М.П. К фауне стрекоз (Odonata) и булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Ростовско-Темерницкого энтомологического рефугиума // Проблемы энтомологии Северо-Кавказского региона. — 2005. — № 1. — С. 11–16.

Полтавский А.Н., Страдомский Б.В. Меловые склоны, каменистые степи и редкие бабочки // Степной Бюллетень. — 2003. — № 14. — С. 40–42.

Полтавский А.Н., Хачиков Э.А. Энтомологические рефугиумы заповедника «Ростовский» // Труды Государственного природного заповедника «Ростовский» Биоразнообразие заповедника «Ростовский» и его охрана. Выпуск 3. — Ростов-на-Дону. — 2004. — С. 251–258.

Полтавский, А.Н. Участки изумрудной сети Ростовской области с позиций энтомологии // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. — 2017. — № 2. — С. 146–157.

Попов И.Б. Трофические связи шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) Северо-Западного Кавказа. Сообщение 3 (подроды: *Subterraneobombus* Vogt, *Thoracobombus* Dalla Torre, *Rhodobombus* Dalla Torre, *Mendacibombus* Skorikov) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2010. — 3 (24). — С. 35–40.

Попов И.Б. Фауна и экология шмелей Краснодарского края — Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2018. — 149 с.

Попов И.Б. Шмели (Bombus, Apidae) антропогенных ландшафтов Краснодарского края // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых в Краснодарском крае. Труды КубГАУ. — Вып. 409 (437). — Краснодар, 2004. — С. 144–152.

Попов И.Б. Шмель моховой *Bombus muscorum* (Fabricius, 1775) // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира: в 2 ч. Ч. 2: Животные / изд-е 2-е. — Майкоп: Качество, 2012. — С. 330.

Попов, И. Б. *Bombus muscorum* (Hymenoptera, Apidae) в экосистемах Северо-Западного Кавказа: распространение, экология, охрана // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2014. — № 46. — С. 110–115.

Природно-заповедный фонд Тихого Дона. — Ростов-на-Дону: «D&V», 2018. — 304 с.

Присный А.В., Присный Ю.А. Тафоксенус гигантский *Taphoxenus gigas* (Fischer von Waldheim, 1823) (=*Sphodrus gigas* Fischer von Waldheim, 1823) // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные / Изд-е 2-е. — Белгород: ИД «БелГУ»; НИУ «БелГУ», 2019. — С. 399.

Пришутова З.Г. Гигантский тафоксен *Taphoxenus gigas* (Fischer-Waldheim, 1823) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 135–140.

Пришутова З.Г. Жужелицы рода *Harpalus* (Coleptera, Carabidae) в Ростовской области // Биоразнообразие. Биоконсервация. Биомониторинг. Сборник материалов II Международной научно-практической конференции, посвящается 75-летию Адыгейского государственного университета / г. Майкоп (14–16 октября 2015 г.). — Майкоп: Адыгейский государственный университет, 2015. — С. 73–75.

Пришутова З.Г., Арзанов Ю.Г. Малочисленные и охраняемые жужелицы степных экосистем заповедника «Ростовский» // Успехи формирования и функционирования сети особо охраняемых природных территорий и изучение биологического разнообразия (к юбилею д.б.н., профессора Т.М. Брагиной). Материалы Международной научно-практической конференции / Костанай (26–27 февраля 2014 г.). — Костанай: КГПИ, 2014. — С. 166–171.

Пришутова З.Г., Арзанов Ю.Г. Малочисленные и охраняемые жужелицы степных экосистем заповедника «Ростовский» // Успехи формирования и функционирования сети особо охраняемых природных территорий и изучение биологического разнообразия (к юбилею д.б.н., профессора Т.М. Брагиной). Материалы Международной научно-практической конференции / г. Костанай (26–27 февраля 2014 г.). — Костанай: КГПИ, 2014. — С. 166–171.

Псарев А.М. Редкие жесткокрылые Алтайского Края: *Emus hirtus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Staphylinidae) // Вестник Алтайской науки. — 2003. — № 1 (23). — С. 239–241.

Пулавский В.В. Сем. Sphecidae — Роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Первая часть. Перепончатокрылые. — Л.: «Наука», 1978. — С. 173–279.

Пучков А.В. Обзор жужелиц рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) фауны Украины // Вестник зоологии. — 2008. — Т. 42, № 3. — С. 207–219.

Пучков А.В. Фаунистический обзор карабоидных жуков (Coleoptera, Caraboidea) Украины // Український ентомологічний журнал. — 2012. — Т. 5, №. 2. — С. 3–44.

Пучков А.В., Александрович О.Р. Жужелицы трибы Sphodrini Laporte, 1834 (Coleoptera, Carabidae) фауны Восточной Европы // Энтомологическое обозрение. — 2020. — Т. 99, № 1. — С. 190–219.

Пучков А.В., Ниточко М.А. Жуки-скакуны (Coleoptera, Cicindelidae) террасно-дельтовой равнины Нижнего Приднепровья // Біологія та валеологія / Зб. наук. праць ХНПУ. — Харьков, 2016. — Вип. 18. — С. 62–75.

Рихтер А.А. Златки (Buprestidae) // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. XIII. Вып. 4. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. — 234 с.

Рихтер А.А., Алексеев А. В. 48. Сем. Buprestidae — Златки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. — М.-Л.: Изд-во «Наука», 1965. — С. 283-303.

Рихтер В.А. Семейство Asilidae — Ктыри // Определитель насекомых европейской части СССР. Том 5. Часть 1. — Л.: изд-во «Наука», 1969. — С. 504–531.

Рихтер В.А. Хищные мухи-ктыри (Diptera, Asilidae) Кавказа // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом Академии наук СССР. Вып. 97. — Л.: изд-во «Наука», 1967. — 285 с.

Романчук Р.В. Локальная популяция *Parnassius mnemosyne* Linnaeus, 1758 (Insecta: Lepidoptera) в окрестностях урочища «Макаровка» Миллеровского района Ростовской области // Экология и природопользование: Тематический сборник. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2019. — Вып. 16. — С. 65–68.

Романчук Р.В. Материалы к фауне дневных чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea et Papilionoidea) охраняемого ландшафта «Урочище Черная балка» Белокалитвинского района Ростовской области // Биологическое разнообразие — основа устойчивого развития. Материалы международной научно-практической конференции / г. Грозный (22 мая 2019 г.). — Махачкала: АЛЕФ, 2019. — С. 150–154.

Романчук Р.В. Новая стация *Hipparchia autonoe* (Esper, 1783) (Lepidoptera: Satyridae) в Миллеровском районе Ростовской области // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России. Материалы XXII Международной научной конференции г. Грозный (4–6 ноября 2020 г.). — Махачкала: АЛЕФ, 2020. — С. 363–365.

Романчук Р.В. Обзор редких и локальных видов чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Ботанического сада ЮФУ // Биологическое разнообразие и биоресурсы степной зоны в условиях изменяющегося климата. Сборник материалов Международной научной конференции / г. Ростов-на-Дону (24–29 мая 2022 г.). — Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2022. — С. 319–324.

Романчук Р.В., Иванов П.С. О находке редкой голубянки — *Lampides boeticus* L. (Lepidoptera: Lycaenidae) в Ботаническом саду ЮФУ // Актуальные вопросы экологии и природопользования: сборник материалов. — Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2019. — С. 175–178.

Романчук Р.В., Кирюшкина О.И., Климович К.Г., Богаева Е.А., Купрюшкин Д.П., Хачиков Э.А. Бражник мёртвая голова *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Sphingidae) на территории учебно-опытного хозяйства Южного федерального университета «Недвиговка» // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сборник материалов. — Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2022. — С. 85–89.

Романчук Р.В., Колесников С.И. Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) особо охраняемых природных территорий Ростовской области: монография. — Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2022. — 368 с.

Сажнев А.С. Жесткокрылые насекомые (Insecta: Coleoptera), включенные в Красную книгу России, на территории Саратовской области // Научные труды Национального парка «Хвалынский». Выпуск 10. Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции / Хвалынск (03–05 октября 2018 г.). — Хвалынск: Общество с ограниченной ответственностью «Амирит», 2018. — С. 26–31.

Сажнев А.С. Фауна жужелиц рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Carabidae) Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. — 2007. — № 6. — С. 66–69.

Сёмик Е.А., Сёмик А.М. О добыче и гнездовом участке у *Cerceris tuberculata* (Villers, 1789) (Hymenoptera: Sphecidae) // Известия Харьков. энтомол. общества. — 2002(2003). — Т. X, вып. 1–2. — С. 134.

Сергеев М.Е. Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) юго-востока Украины // Труды Русского энтомологического общества. — Т. 89. — Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2018. — 122 с.

Сигида Р.С. Эколого-географическая характеристика жужелиц (Coleoptera, Carabidae) степной зоны Предкавказья // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. — 2009. — № 4 (9). — С. 38–48.

Сигида С.И., Пушкин С.В. Шмель моховой *Bombus muscorum* L. // Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под грозой исчезновения виды растений и животных. Т. 2: Животные — Ставрополь: Полиграфсервис, 2002. — С. 58.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: атлас-определитель. — М.: КМК, 2010. — 624 с.

Скориков А.С. К фауне и географическому распределению шмелей (gen. *Bombus*) в Северном Кавказе. — Харьков: Русская типография и литография, 1909. — 10 с.

Сметанин А.В. Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга города Москвы / Изд-е 3-е. — Москва, 2022. — С. 287–288.

Сметанин А.В. Красотка-девушка *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга города Москвы / Изд-е 3-е. — Москва, 2022. — С. 287–288.

Сметанин А.В. Стрекоза пьемонтская, или Перевязанная *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) // Красная книга города Москвы / Изд-е 3-е. — Москва, 2022. — С. 289–290.

Солодовников А.Ю. Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа. Подсемейства Staphylininae, Xantholininae, Paederinae, Steninae, Oxyporinae // Энтомологическое обозрение. — 1998. — Т. 77. — С. 331–353.

Солодовников А.Ю., Хачиков Э.А., Хомицкий Е.Е. Хищник Сольского *Tasguis solskyi* (Fauvel, 1875) // Красная книга Краснодарского края. Животные / Изд-е 3-е. — Краснодар: Админ. Краснодарского кр., 2017 — С. 212–213.

Стороженко С.Ю. Степная дыбка *Saga pedo* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные» / Изд-е 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 116–117.

Страдомский Б.В. Бавий — *Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 104.

Страдомский Б.В. Голубянки подсемейства Polyommatinae Европейской России, Центрального и Западного Кавказа. Атлас-определитель. — Ростов-на-Дону, 2005. — 148 с.

Страдомский Б.В. Зубчатокрылая голубянка, или Мелеагр – *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 108.

Страдомский Б.В. Колистин – *Polyommatus coelestinus* (Eversmann, 1843) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 102.

Страдомский Б.В. Крибрелла *Muschampia cribrellum* (Eversmann, 1841) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 109.

Страдомский Б.В. Мнемозина, или черный аполлон *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 101.

Страдомский Б.В. Особенности фауны Lycaenidae, Hesperiidae и Satyridae (Lepidoptera: Rhopalocera) // Фауна Ставрополья, 2004. — Вып. 12. — С. 126–130.

Страдомский Б.В. Пилаон *Kretania pylaon* (Fischer von Waldheim, 1832) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 103.

Страдомский Б.В. Фауна Papilionoidea и Hesperoidea (Lepidoptera) междуречья рек Северный Донец и Калитва // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2008. — Том 4, № 3. — 349–352.

Страдомский Б.В. Цинара *Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 110.

Страдомский Б.В., Арзанов Ю.Г. Бархатница Бризея *Chasara briseis meridionalis* (Staudinger, 1886) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 141–142.

Страдомский Б.В., Арзанов Ю.Г. Глазок ферульный *Satyrus ferula virbius* (Herrich-Schaffer, 1843) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1.: Животные. — Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш», 2004. — С. 142–143.

Схиртладзе И. Шмели Кавказа (Hymenoptera, Apoidea, Bombini). — Тбилиси, 2011. — 194 с.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И. Стрекозы / Фауна европейского Северо-Востока России. Стрекозы. Т. X — СПб.: Наука, 2009. — 213 с.

Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР / Корневые долгоносики (триба Cleonini). — Л.: Наука, 1988. — 235 с.

Терсков Е.Н. Бражник «Мёртвая голова» *Acherontia atropos* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 129.

Терсков Е.Н. Бражник прозерпина *Proserpinus proserpina* Pallas, 1772 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 135.

Терсков Е.Н. Гигантский ктырь *Satanas gigas* Eversmann, 1855 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 136.

Терсков Е.Н. Глазчатый бражник – *Smerinthus ocellatus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 131.

Терсков Е.Н. Голубая лента *Catocala fraxini* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 122.

Терсков Е.Н. Жимолостевая шмелевидка *Hemaris fuciformis* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 134.

Терсков Е.Н. Карликовый бражник *Sphingonaepiopsis gorgoniades* Hubner, 1819 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 132.

Терсков Е.Н. Короткокрылая боливария — *Bolivaria brachyptera* P. // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 34.

Терсков Е.Н. Крупный парнопес *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 93.

Терсков Е.Н. Липовый бражник — *Dilina tiliae* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 130.

Терсков Е.Н. Малая павлиноглазка — *Eudia pavonia* Linnaeus, 1761 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 126.

Терсков Е.Н. Малиновая лента *Catocala sponsa* Linnaeus, 1767 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 121.

Терсков Е.Н. Медведица Геба *Arctia hebe* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 120.

Терсков Е.Н. Медведица Гера *Callimorpha quadripunctaria* Poda, 1761 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 117.

Терсков Е.Н. Новые и интересные находки богомолов (Mantodea) и прямокрылых (Orthoptera) в Ростовской области и Краснодарском крае // Труды Южного научного центра Российской академии наук. Том 9. Исследования молодых ученых. — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2021. — С. 87–95.

Терсков Е.Н. Одуванчиковый шелкопряд *Lemonia taraxaci* Esper, 1782 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 125.

Терсков Е.Н. Паразитический оруссус *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 94.

Терсков Е.Н. Пестрый аскалаф — *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 91.

Терсков Е.Н. Пестрянка лета – *Zygaena laeta* Hubner, 1790 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 114.

Терсков Е.Н. Салатный шелкопряд – *Lemonia dumi* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 124.

Терсков Е.Н. Синий стильбум *Stilbum cyanurum* (Forster, 1771) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 92.

Терсков Е.Н. Скабиозовая шмелевидка – *Hemaris tityus* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 133.

Терсков Е.Н. Степная дыбка *Saga pedo* Pallas, 1771 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 36.

Терсков Е.Н. Терновая павлиноглазка *Eudia spini* Denis et Schiffermüller, 1775 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 127.

Терсков Е.Н. Шпорниковая совка *Periphanes delphini* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 123.

Терсков Е.Н. Юго-восточная пестрянка *Zygaena sedi* Fabricius, 1787 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 115.

Тобиас В.И., Курзенко Н.В. Сем. Eumenidae // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Первая часть. Перепончатокрылые. — Л.: «Наука», 1978. — С. 152–173.

Тыкач Я. Маленький атлас бабочек. — Прага: Госиздат, 1959. — 173 с.

Фабр Ж.А. Инстинкт и нравы насекомых. Том 1. — М.: «Terra», 1993. — 590 с.

Фатерыга А.В. Наблюдения над гнездованием одиночной осы *Tropidodynerus interruptus* (Brullé, 1832) (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в Крыму // Евразиатский энтомологический журнал. — 2009. — Т. 8, № 4. — С. 381–385.

Фатерыга А.В. Онихоптерохейлюс Палласа *Onychopterocheilus pallasii* (Klug, 1805) // Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 218–219.

Харитонов А.Ю. Дозорщик-император — *Anax imperator* Leach, 1815 // Красная книга Российской Федерации. Животные. — Москва: АСТ, Астрель, 2001. — С. 103–104.

Хачиков Э.А. Большая ежемуха — *Tachina grossa* Linnaeus, 1758 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 137.

Хачиков Э.А. Двупятнистый нарывник — *Alosimus collaris* (Fabricius, 1787) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 68.

Хачиков Э.А. Дополнение по фауне насекомых Государственного музея-заповедника М.А. Шолохова // «Музей — Заповедник: Экология и культура». — Вешенская, 2008. — С. 119–122.

Хачиков Э.А. Евфратская златка — *Cyphosoma euphraticum* (Laporte & Gory, 1839) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 297–302.

Хачиков Э.А. Жуки-стафилины (Coleoptera, Staphylinidae) Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» и сопредельных территорий // Биоразнообразие долины Западного Маныча. Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 5. — Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. — 312 с.

Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего дона и Северного Кавказа. Жуки стафилины (Staphylinidae). Часть 1 триба Staphylinini. — Ростов-на-Дону, 1997. — 27 с.

Хачиков Э.А. Предварительные итоги изучения фауны жуков-стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) Ростовской области // Труды Русского энтомологического общества. С.-Петербург. — 2017. — Т. 88, № 1. — С. 21–44.

Хачиков Э.А. Стафилин Сольского *Tasguis solskyi* (Fauvel, 1875) // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 48.

Хачиков Э.А. Татарский стафилин *Physetops tataricus* Pallas, 1773 // Красная книга Ростовской области: в 2 т. Т. 1. Животные / изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 46.

Хачиков Э.А. Хищник волосатый *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Краснодарского края. Животные / Изд-е 3-е. — Краснодар: Админ. Краснодарского кр., 2017 — С. 218–219.

Хачиков Э.А. Хищник волосатый *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Ч. 2: Животные. — Майкоп: Качество, 2012. — С. 90.

Хачиков Э.А. Чешуекрылые // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. — Вешенская, 2004. — С. 154–163.

Хачиков Э.А., Еременко Е.А. Материалы по мониторингу некоторых видов насекомых, внесенных в Красную книгу Ростовской области и нуждающихся во внесении // Экосистемный мониторинг долины Западного Маныча: итоги и перспективы. К 20-летию Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» / Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 6. — Ростов-на-Дону: ООО «Фонд науки и образования», 2016. — С. 228–232.

Хачиков Э.А., Ильина Е.В. Материалы по фауне жуков-стафилинов (Coleoptera: Staphylinidae) Дагестана // Биологические музеи: роль и место в научно-образовательном пространстве. Материалы докладов Всероссийской научно-практической конференции. — Махачкала, 2011. — С. 126–132.

Хачиков Э.А., Поушкова С.В. Дополнения по фауне насекомых заповедника «Ростовский» // Труды Государственного биосферного заповедника «Ростовский». Вып. 7. Сохранение и изучение степных экосистем Евразии и их компонентов. К 25-летию Государственного биосферного заповедника «Ростовский». — Ростов-на-Дону: ООО «Фонд науки и образования», 2020. — С. 181–187.

Ченикалова Е.В. Дикие пчелиные Ставрополья, их эффективность и охрана в агроландшафтах. — Ставрополь. «Агрус», 2005. — С. 111.

Черней Л.С. Фауна Украины. Том 19. Жесткокрылые. Выпуск 10. Жуки-чернотелки (Coleoptera, Tenebrionidae). — Киев: Наукова думка, 2005. — 431 с.

Шаповалов А.М. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биономия // Труды Оренбургского отделения РЭО. Выпуск 3. — Оренбург: Типография «Экспресс-печать», 2012. — 224 с.

Шарова И.Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae). — М.: Наука, 1981. — 360 с.

Шкуратов А.В. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae) Ростовской области и прилегающих территорий // Известия Харьков. энтомол. общества. — 2003(2004). — Т. XI, вып. 1–2. — С. 70–85.

Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2007. — Т. 3, вып. 2. — С. 105–185.

Шохин И.В. Материалы к фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Южной России. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. —2016. — Т. 12, вып. 1. — С. 75–79.

Шохин И.В., Хачиков Э.А. *Acrossus bimaculatus* (Laxmann, 1770) (Coleptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) — первая находка в Ростовской области за сто лет // Наука юга России. — 2019. — Т. 15, вып. 1. — С. 78–81.

Штейнберг Д.М. Сем. Сколии (Scoliidae) / Фауна СССР. Т. 13. М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1962. — 186 с.

Шульгина О.Г. Материалы по фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Ростовской области: маг. … дис: 02.02.00 / Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2012. — 104 с.

Щербаков Е.О., Савицкий В. Ю. Новые данные по фауне, таксономии и экологии Богомолов (Dictyoptera, Mantodea) России // Зоологический журнал. — Т. 94, № 1. — 2015. — С. 37–55.

A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands: Insecta, Coleoptera, Carabidae / O.L. Kryzhanovskij, I.A. Belousov, I.I. Kabak [et al.]. — Sofia — Moscow: PENSOFT Publishers, 1995. — 271 p.

Arnoldi, K.V. Studien über die Systematik der Ameisen. V. Der erste Vertreter der Tribe Proceratiini (Formicidae) in USSR // Zool. Anz. — 1930. — № 91. — P. 143–146.

Askew R.R. The dragonflies of Europe (revised edition). — Colchester: Harley Books, 2004. — 310 pp.

Avgın S. Habitat selection and diversity of ground beetles (Carabidae) in Ahır Mountain (Kahramanmaraş, Turkey), in Mediterranean Region // Munis Entomology & Zoology. — 2006. — Vol. 1, No. 2. — P. 257–266.

Banaszak J., Romasenko L. Megachilid bees of Europe. — Bydgoszcz, 2001. — 240 p.

Baroni Urbani, C., de Andrade, M.L. The ant genus Proceratium in the extant and fossil record (Hymenoptera: Formicidae). — Museo Regionale di Scienze Naturali, Monografie. — 2003. —№ 36. — P. 1–492.

Bieńkowski A.O. Chrysolina of the world — 2019 (Coleoptera: Chrysomelidae) // Taxonomic review. — Livny: Mukhametov G.V. Publ., 2019. — 920 p.

Bieńkowski A.O. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe // New key to subfamilies, genera and species. — Moscow: Mikron-print, 2004. — 278 p.

Blüthgen P. Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera) — Berlin: Akademie-Verlag, 1961. — 247 p.

Borowiec, L. Catalogue of ants of Europe, the Mediterranean Basin and adjacent regions (Hymenoptera: Formicidae) // Genus (Wroclaw). — 2014. — Vol. 25, No. 1–2. — P. 1–340.

Brandmayr P., Talarico F. Study on behavioural ecology of *Ditomus calydonius* Rossi, 1790 (Coleoptera: Carabidae: Ditomina), a strictly granivorous ground beetle with brood care // Russian Entomological Journal. — 2021. — Vol. 30, No. 4. — P. 455–467.

Caldara R., Fogaro V. Systematics of the weevils genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera, Curculionidae). I. Taxonomic treatment of the species // Zootaxa — 2013. — 3654. — № 1. — 105 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6/1. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Updated and revised second edition. (M.L. Danilevsky ed.). — 2020. Leiden-Boston: Brill. — 712 p.

Chapman A. Soil Invertebrates in Different Agricultural Ecosystems in Greece: PhD Theses in Natural Sciences, Biological Sciences. — Athens: National and Kapodistrian University of Athens, 2014. — 178 p.

Danilov Yu.N., Mokrousov M.V. Subfamily Philanthinae. Tribe Cercerini // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Saint-Peterburg, 2017. — Suppl. № 6. — P. 252–256.

Fateryga A. V., Proshchalykin M. Yu., Kochetkov D. N., Buyanjargal B. New records of eumenine wasps (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) from Russia, with description of a new species of *Stenodynerus* de Saussure, 1863 // Journal of Hymenoptera Research. — 2020. — Vol. 79. — P. 89–109.

Fateryga A.V. Subfamily Eumeninae — Potter wasps // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Saint-Peterburg, 2017. — Suppl. № 6. — P. 178–192.

Gahramanova G. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) collected in winter wheat fields of the western Azerbaijan // Journal of Entomological Research. — 2016. — Vol. 8, iss. 1. — P. 1–13.

Herman L H. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) // Bulletin of the American Museum of Natural History. — 2001. — Part 1–7. — P. 3841–4218.

Kataev B.M., Wrase D.W. Three new and two little-known Palaearctic species of the genus *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae) // Linzer biologische Beiträge. — 1995. — Vol. 37. — P. 319–330.

Khachikov E., Iljina E., Gasanova N.&. Japoshvili G. Preliminary faunistic study on the rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of Republic of Dagestan, with some additional information from northern Caucasus // Zootaxa. — 2021. — 4950 (2). — P. 248–266.

Khachikov E.A. A new species of the genus Ocypus Leach, 1819 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae) from the south of Russia // Russian Entomol. J. — 2013.— 22(2). — P. 131–133.

Kubáň V., Volkovitsh M.G., Kalashian M.Ju., Jendek E. Buprestidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Revised and updated edition. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Leiden, — Boston: Brill, 2016. — P. 432–574.

Kudrna O. The distribution Atlas of European Butterflies // Oedippus. — 2002. — № 20. — 343 p.

Lepiforum: Bestimmung von Schmetterlingen (Lepidoptera) und ihren Präimaginalstadien [Web resource]. — URL: http://www.lepiforum.de (accessed: 19.05.2023).

Levchenko T.V., Byvaltsev A.M. and Proshchalykin M.Yu. 78. Family Apidae // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Saint-Peterburg, 2017. — Suppl. № 6. — P. 309–332.

Löbl I., Löbl D. (ed,). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Revised and updated edition. Archostemata — Myxophaga — Adephaga. — Boston: Brill, 2017. — 1477 p.

Mokrousov M.V., Lelej A.S. 62. Family Scoliidae // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Suppl. № 6. — Saint-Peterburg, 2017. — P. 147–148.

Nemkov P.G. Subfamily Bembicinae. Tribe Bembicini // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Saint-Peterburg, 2017. — Suppl. № 6. — P. 220–225.

O'Hara J.E., Henderson S.J. & Wood D.M. Preliminary checklist of the Tachinidae of the world. Version 2.1. / PDF document. — 2020. — 1039 p. — URL: http://www.nadsdiptera. org/Tach/WorldTachs/Checklist/Worldchecklist.html (дата обращения: 20.10.2023).

Osten T. Die Scoliiden-Fauna Mittelasiens (Hym., Scoliidae) (Kasakhstan, Turkmenistan, Uzbekistan, Tadzhikistan, Kirgistan) Ein Bestimmungsschlüssel // Linzer biol. Beitr. — 2005. — Vol. 37 (2). — P. 1451–1479.

Poltavsky A.N. Concept for the preservation of the Lepidoptera biodiversity in agrolandscapes // Phegea. — 2005. — 33(4). — P. 145–150.

Poltavsky A.N., Artohin K.S. New and rare Macrolepidoptera of the Rostov–on–Don region in South Russia (Lepidoptera) // Phegea. — 2000. — 28 (4). — P. 131–148.

Poltavsky A.N., Stradomsky B.V. *Hemaris croatica* (Lepidoptera: Sphingidae) in the Rostov-on-Don Region (South Russia) // Phegea. — 2004. — Vol. 32, iss. 2. — P. 59–62.

Proshchalykin M.Yu., Fateryga A.V. 77. Family Megachilidae // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Saint-Peterburg, 2017. — Suppl. № 6. — P. 295–308.

Putchkov A.V., Martynov A.V., Shyshkina M.G., Markina T.Y. Rare and protected species of Caraboidea (Coleoptera) of the Steppe zone of Ukraine // Ecologica Montenegrina. — 2021. — T. 48. — C. 62–70.

Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Loctionov V.M. and Zaytseva L.A. Family Chrysididae — Cuckoo wasps // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — 2017. — Suppl. № 6. — P. 126–144.

Rosa P., Lelej A.S., Belokobylskij S.A., Vinokurov N.B., Zaytseva L.A. Illustrated and annotated checklist of the Russian cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) // Entomofauna. — Supplement 23. — 2019. — 360 s.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Polumordvinov O.A., Ishin R.N. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) in the European part of Russia // Biharean Biologist. — 2019. — Vol. 13, No. 1. — C. 12–16.

Seitz A. The Macrolepidoptera of The Palearctic Fauna. Vol. 2: The Palearctic Bombyces & Sphinges. — Stuttgart: Alfred Kernen, 1913. — 479 p.

Smetana A. Ocypus fulvipes Ménétriés, 1849, a misrecorded and misunderstood species (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae: Staphylinini) // Studies and Reports Taxonomical Series. Agriculture and Agri-Food Canada, Biodiversity, Central Experimental Farm, K.W. Neatby Bldg., Ottawa, Ontario K1A 0C6, Canada. — 2016. — Vol. 12, No. 1. — P. 245–249.

Solodovnikov, A. & Grebennikov, K. Revision of *Physetops* Mannerheim, 1830, a monotypic genus with the polymorphic species *P. tataricus* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae) // Zoosystematics and Evolution. — 2005 — T. 81, No. 1. — P. 67–80.

Stradomsky B.V., Poltavsky A.N. New data on a population of *Lampides boeticus* (Lepidoptera: Lycaenidae) in the river Don delta (Russia) // Phegea. — 2008. — Vol. 36, iss. 3. — P. 81–84.

Sundukov Yu.N. 13. Family Orussidae // Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphita and Apocrita: Aculeata. — Suppl. № 6. — Saint-Peterburg, 2017. — P. 117.

Talarico F., Giglio A., Pizzolotto R., Brandmayr P.A synthesis of feeding habits and reproduction rhythm in Italian seed-feeding ground beetles (Coleoptera: Carabidae) // Eur. J. Entomol. — 2016. — Vol. 113. — P. 325–336.

Tăușan, I., Rădac, I. Proceratium melinum (Roger, 1860) (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: a new record of the species after a century // Halteres. — 2014. — No. 5. — P. 3–10.

Teofilova T.M. Ground beetles in Bulgarian oilseed rape fields and adjacent actively grazed pastures (Coleoptera: Carabidae) // Bulg. J. Agric. Sci. — 2021. — Vol. 27, No. 6. — P. 1153–1167.

Teofilova T.M., Kodzhabashev N.D. *Carabus (Tomocarabus) bessarabicus* Fischer von Waldheim, 1823 (Coleoptera: Carabidae) — New Steppe Element for the Bulgarian Fauna from the Karst Refugium of the Chepan Planina Mt // Diversity. — 2022. — Vol. 14, No. 12. — P. 1123.

Trnka F., Stejskal R., Skuhrovec J. Biology and morphology of immature stages of *Adosomus roridus* (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae) // Zootaxa. — 2015. — Vol. 4021, No. 3. — P. 433–446.

Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories. Vol. 2. — Sofia, Moscow, 2000. — 580 p.

Williams P. An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bull. Nat. Hist. Mus. London. (Ent.) — 67(1). — P. 79–152.

Wrase D.W. Revision der *Carterus angustus*-Gruppe und Bemerkungen zur Gattung *Carterus* Dejean (Col., Carabidae, Harpalini) // Linzer biol. Beitr. — 1994. — Bd 26/2. — P. 931–964.

Ziani S., Gudenzi I. Studies on palearctic Onthophagus associated with burrows of small mammals. I. *O. furciceps*, *O. kindermanni*, *O. vitulus* and closely related species // Bollettino della Societa Entomologica Italiana. — 2006. — Vol. 138, No. 3. — P. 207–248.

РЫБЫ

Архипов Е.М., Яковлев С.В. Современное состояние ихтиокомплекса Цимлянского водохранилища // Рыб. хоз-во. — 2006. — № 5. — С. 40–42.

Берг Л. С., Богданов А. С., Кожин Н. И. Промысловые Рыбы СССР. Атлас цветных рисунков рыб. — М.: Пищепромиздат, 1949. — 787 с.

Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Часть 1. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. — 466 с.

Болдырев В.С. Проходные осетровые (Acipeneridae, Actinopterygii) р. Дон выше Цимлянского гидроузла // Поволжский экологический журнал. — 2017. — № 1. — С. 32–35.

Борзенко М.П. Каспийская севрюга: (Систематика, биология и промысел) // Изв. Азерб. науч.-исслед. рыбохоз. станции. — 1942. — Вып. 7. — С. 3–114.

Васильева Е.Д., Лужняк В.А. Рыбы бассейна Азовского моря. — Ростов н/Д: изд-во ЮНЦ РАН, 2013. — 272 с.

Говорунова В.В., Подушка С.Б. Успехи и проблемы Донского осетрового завода // Научно-технический бюллетень лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. — 2003. — № 7. — С. 11–18.

Долгий В.Н. Ихтиофауна бассейнов Днестра и Прута. — Кишинев: Штиинца, 1983. — 319 с.

Емтыль М.Х. Рыбы Краснодарского края и Республики Адыгея. — Краснодар: Кубан. гос. ун-т., 1997. — 157 с.

Емтыль М.Х., Иваненко А.М. Рыбы юго-запада России. Учебное пособие. — Краснодар: Кубанский гос. ун-т., 2002. — 340 с.

Карпенко Г.И., Шевцова Г.Н., Переверзева Е.В., Головко Г.В. Разведение шемаи в рыбоводных комплексах Азовского бассейна. — Ростов н/Д: изд-во «Медиа-полис», 2007. — 87 с.

Кожара А.В., Касьянов А.Н. О жилой форме вырезуба *Rutilus frisii* в верховьях реки Дон // Вопросы ихтиологии. — 2004. — Т. 44, № 3. — С. 429–432.

Крыжановский С.Г. Эколого-морфологические закономерности развития карповых, вьюновых и сомовых рыб // Тр. ин-та морфологии животных АН СССР. — 1949. — Вып. 1. — С. 5–332.

Лужняк В.А. Материалы по ихтиофауне бассейна среднего Дона // Вопросы ихтиологии. — 2010. — Т. 50, № 6. — С. 782–789.

Лужняк В.А. Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) // Красная книга Ростовской области в 2 т. Т. 1. Животные / изд-2-е. — Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской обл., 2014. — С. 712–716.

Лужняк В.А., Корнеев А.А. Современная ихтиофауна бассейна нижнего Дона в условиях антропогенного преобразования стока // Вопросы ихтиологии. — 2006. — Т. 46, № 4. — С. 503–511.

Майский В.Н. Распределение и численность рыб Азовского моря перед зарегулированием стока р. Дона // Труды ВНИРО. — 1955. — Т. 31. — С. 138–163.

Никольский Г.В. Частная ихтиология. — М.: «Высшая школа», 1971. — 472 с.

Орлова М.И., Анцулевич А.Е., Белякова Р.Н., Насека А.М., Ципленкина И.Г., Жакова Л.В., Литвинчук Л.Ф., Березина Н.А., Максимов А.А. Биологические инвазии // Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разно-

образие и экологические проблемы. — М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — С. 272–312.

Остроумов А.А. Научные результаты экспедиции «Атманая» // Известия Императорской Академии Наук. — 1897. — Т. 7, № 3. — С. 251–267.

Павлий Е.А., Чепенко М.В. Особенности питания заводской осетровой молоди рыб в речных условиях // Основные проблемы рыбного хозяйства и охраны рыбохозяйственных водоемов Азово-Черноморского бассейна. Сборник научный трудов (2002–2003 гг.). — Ростов н/Д: Эверест, 2004. — С. 188–194.

Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы: Справочное пособие. — М.: Высшая школа, 1994. — 334 с.

Сарычева О.В. Современное состояние украинской миноги в бассейне Верхнего Дона // Музей-заповедник: экология и культура. Материалы второй научно-практической конференции / ст. Вешенская (13–16 сентября 2006 г.). — Ростов н/Д: 2006. — С. 248–249.

Световидов А.Н. Рыбы Черного моря — М.-Л.: Наука, 1964. — 552 с.

Соколов Л.И., Цепкин Е.А. Севрюга *Acipenser stellatus* Pallas в среднем и позднем голоцене // Вопр. ихтиологии. — 1969. — Т. 9, вып. 4. — С. 587–598.

Троицкий С.К. Биология речного периода, запасы и воспроизводство кубанских рыбца и шемаи // Труды Рыбоводн.-биол. лабор. Азчеррыбвода. — 1949. — Вып. 1. — С. 51–109.

Троицкий С.К., Цуникова Е.П. Рыбы бассейнов нижнего Дона и Кубани. Руководство по определению видов. — Ростов н/Д: Ростовское книжн. изд-во, 1988. — 112 с.

Цепкин Е.А., Соколов Л.И. О максимальных размерах и возрасте некоторых осетровых рыб // Вопросы ихтиологии. 1971. — Т. 11, вып. 3. — С. 541–542.

Чугунов Н.Л. О влиянии «запуска» рыболовства на запасы осетровых в Азовском море // Сборник в честь проф. Н.М. Книповича (1885–1925). — М.: Изд. Наркомзема РСФСР, 1927. — С. 271–285.

Шмидтов А.И. Стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.) // Учен. зап. Казан. ун-та. — 1939. — Т. 99. — Кн. 4–5. — С. 3–279.

Щербуха А.Я. К систематике ельцов подрода Leuciscus из Сев. Донца и Днепра // Гидробиологический журнал — 1972. — Т. 8, № 3. — С. 9–75.

Holčik J. (ed.). The freshwater fishes of Europe. General introduction to fishes. Acipenseriformes. Vol. 1. Part 2. — Wiesbaden: AULA-Verlag, 1989. — 469 p.

Naseka A.M., Diripasko O.A. A recent record of an anadromous lamprey (Agnatha: Petromyzontidae) from the Sea of Azov // Ichthyol. Explor. Freshwaters. — 2008. — Vol. 19, No. 3 — P. 283–287.

Pirogovsky M.I., Sokolov L.I., Vasil'ev V.P. *Huso huso* (Linnaeus, 1758) // The Freshwater Fishes of Europe. — Wiesbaden: AULA-Verl., 1989. — Vol. 1, pt. 2. — P. 156–200.

ЗЕМНОВОДНЫЕ И РЕПТИЛИИ

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. — М.: Изд-во «ABF», 1998. — 576 с.

Аноним. Узорчатый полоз. Обыкновенная медянка // Красная книга Луганской Народной Республики. — Луганск, 2017. — С.129–131.

Ардамацкая Т.Б. Степные змеи как истребители птиц-дуплогнездников // Тр. Черноморск. гос. заповедника.1958. Вып. 2. — С.27–33.

Бадмаева В.И., Калимова Л.И. Материалы по экологии ящериц Чёрных земель // Фауна и экология животных Чёрных земель. — Элиста, 1993. — С.69–82.

Бакиев А.Г., Песков А.Н. Медянка и ящеричная змея в Астраханской области // Акт. пробл. герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. — Вып.9. — Тольятти, 2006. — С.13–14.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М.: Просвещение, 1977. — 415 с.

Белик В.П. Имя из «Красной книги»: Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. — Ростов н/Д.: Донской издательский дом, 2003. — 431 с.

Белик В.П. Материалы к фауне и экологии земноводных степного Придонья // Современная герпетология. — 2010. — Т. 10. — Вып.3/4. — С. 89—100.

Белик В.П., Ресурсы биоразнообразия степного Придонья: Амфибии. Рептилии. — Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011а. — 93 с.

Белик В.П. Ревизия фауны рептилий степного Придонья // Современная герпетология. — 2011б. — Т. 11. — Вып. 1/2. — С. 3–27.

Белик В.П. Разноцветная ящурка в степном Придонье // Проблемы Красных книг и преподавание охраны природы: Науч.-метод. сборник. — Ростов н/Д, 2011в. — С. 99–105.

Белик В.П. Обыкновенный тритон. Остромордая лягушка // Красная книга Ростовской области. Т. 1: Животные. — 2-е изд.— Ростов н/Д.: Минприроды Ростов. обл., 2014. — С. 160–161.

Белик В.П. Рептилии // Красная книга Ростовской области. Т. 1: Животные. — 2-е изд.— Ростов н/Д.: Минприроды Ростов. обл., 2014. — С. 162–167.

Белик В.П., Гайдукова Т.В. Материалы к герпетофауне заповедника «Ростовский» и его окрестностей // Труды гос. природного заповедника «Ростовский». — Вып.3: Биоразнообразие заповедника «Ростовский» и его охрана. — Ростов н/Д.: Донской издательский дом, 2004. — С. 105–110.

Белик В.П., Трофименко В.В. Узорчатые полозы в колонии береговушек на Северском Донце // Кавказ. орнитол. вестник. — 1999. — Вып. 11. — С. 213.

Белик Т.В. Опыт содержания и разведения степной гадюки в неволе // Вопр. экологии и охраны природы Ставроп. кр. и сопредельн. территорий: Материалы науч.-практ. конф. — Ставрополь: Изд-во Ставроп. пед. ун-та, 1995. — С. 106–107.

Белик Т.В. О нахождении узорчатого полоза в Ростовской области и на Северном Кавказе // Акт. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопред. территорий: Материалы X Межресп. науч.-практ. конф. — Ч. 1. — Краснодар: Изд-во Кубанск. ун-та, 1997. — С.134–135.

Бескровный М.А. Изменение границ ареалов некоторых земноводных на территории Ростовской и смежных с ней областей, вызванное деятельностью человека // Проблемы зоогеографии суши. — Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1958а. — С. 20–24.

Бескровный М.А. Земноводные Ростовской области, их биологические особенности и экологические опыты и наблюдения над ними в средней школе // Сб. статей в помощь учителю по вопросам преподавания зоологии и основ дарвинизма в средней школе. — Вып.1 (32). — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. пед. ин-та, 1958б. — С. 143–180.

Бескровный М.А., Бурменская Н.М. О периодических изменениях ареалов некоторых земноводных, обусловленных хозяйственной деятельностью человека // Материалы 4 науч. конф. зоологов пед. ин-тов. — Горький: Изд-во Горьковск. пед. ин-та, 1970. — С. 302–304.

Божанский А.Т. Пресмыкающиеся // Красная книга Волгоградск. обл.: Животные. — Волгоград: Изд-во «Волгоград», 2004. — С. 89–92.

Браунер А. Заметки об экскурсиях, совершённых в 1905 г. в Ставропольской губ. и в Крыму // Зап. Новорос. о-ва естествоиспытателей. — Т. 30. — 1907. — С.113–126.

Власов А.А. О степной гадюке в заповеднике «Ростовский» // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы международн. науч. практ. конф., посвящ. 10-летию Гос. природн. заповедника «Ростовский». — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 2006. — С. 271–272.

Гордеев Д.А. Видовой состав и биологические особенности чешуйчатых Волгоградской области. Автореф. дисс. … канд. биол. наук. — Казань, 2012. — 21 с.

Гуськов Е.П., Лукина Г.П., Конева В.А. Определитель земноводных и пресмыкающихся Ростовской области. — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 1983. — 50 с.

Доронин И.В. Материалы по распространению и экологии пресмыкающихся района Приманычья (Ставропольский край) // Пробл. развития биологии и экологии на Сев. Кавказе. — Ставрополь: Изд-во Ставроп. ун-та, 2005. — С. 106–108.

Доронин И.В. Изменения и дополнения к Красной книге Ставропольского края: амфибии и рептилии // Акт. пробл. герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. — Вып. 9. — Тольятти, 2006. — С. 42–52.

Доронин И.В. Материал по распространению редких видов амфибий и рептилий Западного Кавказа и Предкавказья // Вопросы герпетологии: Материалы третьего съезда герпетол. об-ва им. А.М. Никольского. — СПб.: Зоол. ин-т РАН, 2008. — С. 105–111.

Ждокова М.К., Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. Герпетофауна Калмыкии: видовой состав, относительная численность, внутривековая динамика распространения // Поволж. экол. журнал. — 2002. — № 2. — С. 158–162.

Загороднюк І., Заіка С. Нові знахідки рідкісних видів змій (Serpentes, Reptilia) на Луганщині, Східна Україна // Вестник зоологии. — 2009. — Т. 43. — № 3. — С. 266.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П. и др. Птицы Северного Кавказа. Том 1: Гагарообразные, Поганкообразные, Трубконосые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. пед. ун-та, 2004. — 398 с.

Кизирицкий В. Из записной книжки натуралиста // Бюлл. Харьковск. о-ва любителей природы. — 1913. — № 2. — С. 24–33.

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии. Автореф. дис. … канд. биол. наук. — Киев: Ин-т зоологии АН УССР, 1982. — 20 с.

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся Калмыкии. — Элиста: Калм. кн. изд-во, 1983. — 112 с.

Климов А.С. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся // Природн. ресурсы Воронежской обл. Позвоночные животные: Кадастр. — Воронеж: Биомик, 1996. — С. 36–47.

Котенко Т.І., Кукушкін О.В. Гадюка степова, *Vipera renardi* (Christ.), — вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. — Київ: Ін-т зоології НАН України, 2008. — С. 101–132.

Котенко Т.І., Кукушкін О.В., Зіненко О.І. Мідянка звичайна, *Coronella austriaca* Laur., — вид Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. — Київ: Ін-т зоології НАН України, 2008 — С. 133–151.

Котенко Т.І., Курячий К.В. Знахідки у Донецькій області видів плазунів, запропонованих до включення в трете видання Червоної книги України // Знахідки тварин Червоної книги України. — Київ: Ін-т зоології НАН України, 2008. — С. 152–170.

Котенко Т.И. О степной гадюке (*Vipera ursini renardi*) на юге Украины // Вопросы герпетологии: 5 Всес. герпетол. конф.: Автореф. докл. Л.: Наука, 1981. — С. 73.

Котенко Т.И. Полозы Левобережной Украины // Вопросы герпетологии: 6 Всес. герпетол. конф.: Автореф. докл. — Л.: Наука, 1985. — С. 109–110.

Красная книга Волгоградской области. Т. 1: Животные. — Волгоград, 2004. — 172 с.

Красная книга Воронежской области. Т. 2: Животные. — Воронеж, 2011. — 424 с.

Красная книга Краснодарского края: Животные, 2-е изд. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — 480 с.

Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание. — Луганск: Министерство природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. — 185 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Астрель, 2000. — 862 с.

Красная книга Ростовской области. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные. — Ростов н/Д, 2004. — 363 с.

Красная книга Ставропольского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 2.: Животные. — Ставрополь: Полиграфсервис, 2002. — 216 с.

Кубанцев Б.С. Зоогеографические карты: Животный мир // Атлас Волгоградск. обл. — Киев: Главное управление геодезии, картографии и кадастра при каб. министров Украины, 1993. — С. 21.

Кубанцев Б.С. Батрахо- и герпетологические исследования в Нижнем Поволжье // Акт. пробл. герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. — Вып. 2. — Тольятти, 1996. — С. 9–19.

Кубанцев Б.С., Колякин Н.Н. Распределение и численность пресмыкающихся в северных районах Нижнего Поволжья // Всесоюз. совещ. по проблемам кадастра и учёта животного мира: Тез. докл. — Ч. 3. — Уфа: Башкир. кн. изд-во, 1989. — С. 280–282.

Кубанцев Б.С., Чернобай В.Ф., Маркова Е.К., Колякин Н.Н. Самостоятельная работа студентов в процессе полевой практики по зоологии позвоночных: Учебное пособие. — Волгоград: Перемена, 1992. — 153 с.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. — М.: КМК, 1999. — 298 с.

Кузьмин С.Л., Семенов Д.В. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России. — М.: КМК, 2006. — 139 с.

Линдеман Г.В., Абатуров Б.Д., Быков А.В., Лопушков В.А. Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни. — М.: Наука, 2005. — 252 с.

Липкович А.Д. Новые и редкие виды наземных позвоночных в фауне государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»: находки 2008–2010 гг. // Труды зап-ка «Ростовский», вып.4: Мониторинг природных экосистем долин Маныча. — Ростов н/Д.: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. — С. 144–148.

Лукина Г.П. Современное состояние герпетофауны Западного Предкавказья // Материалы 4 науч. конф. аспирантов. — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 1962. — С. 266–268.

Лукина Г.П. Пресмыкающиеся Западного Предкавказья. Автореф. дис. … канд. биол. наук. — Ростов н/Д.: Ростов. ун-т, 1966. — 19 с.

Марков Г.С., Косарева Н.А., Кубанцев Б.С. Материалы по экологии и паразитологии ящериц и змей в Волгоградской области // Паразитические животные Волгоградск. обл.: Сб. каф. зоологии. — Волгоград: Волгоградск. пед. ин-т, 1969. — С. 198–220.

Масалыкин А.И., Марченко Н.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся // Позвоночные животные Хопёрского заповедника. Флора и фауна заповедников. — Вып. 60. — М.: ИПЭЭ РАН, 1995. — С. 9–12.

Мельников Д.А. К распространению разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) в Ростовской и Волгоградской областях // Вопросы герпетологии: Материалы I съезда герпетол. об-ва им. А.М. Никольского. — Пущино — Москва: Изд-во МГУ, 2001. — С. 192–193.

Мельников Д.А. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора, фауна и микобиота Музея-заповедника М.А. Шолохова. — Вёшенская: Музей-заповедник М.А. Шолохова, 2004. — С. 181–183.

Миноранский В.А. Рыбы, земноводные и пресмыкающиеся Европейских степей России: Методические указания для самостоятельной работы студентов … по курсу «Местная фауна». — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 1996. — 43 с.

Миноранский В.А. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение разнообразия). — Ростов н/Д.: ЦВВР, 2002. — 356 с.

Мороз В.А. Современное состояние популяций редких видов позвоночных животных Провальской степи и их сохранение в системе заповедных территорий местного значения // Збірник наук. праць Луганськ. аграрного ун-ту. Біол. науки. — 2005. — Спец. випуск, № 56 (79): Біорізноманітність Луганського природн. заповідника НАН Україні. — С. 193–204.

Мороз В.А. Роль Провальской степи (Луганский природный заповедник) в сохранении редких видов позвоночных животных // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы международн. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию Гос. природн. заповедника «Ростовский». — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 2006. — С. 67–69.

Музаев В.М. (ред.). Материалы для Красной книги Республики Калмыкия. — Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2005. — 68 с.

Озоль М.К. Материалы к биологии степной гадюки // Труды Ворошиловск. пед. ин-та. — 1941. — Т. 3. — С. 69–76.

Орлов Е.И. Материалы к познанию фауны наземных позвоночных Калмыцкой обл. // Материалы к познанию фауны Нижн. Поволжья. — Вып. 2. — Саратов, 1928. — С. 1–47.

Орлова В.Ф., Семенов Д.В. Природа России: Жизнь животных. Земноводные и пресмыкающиеся. — М.: АСТ, 1999. — 480 с.

Островских С.В. Биология степной гадюки (*Vipera renardi*, Christoph, 1861) на Северо-Западном Кавказе. Автореф. дис. … канд. биол. наук. — Ставрополь: Ставроп. ун-т, 2003. — 19 с.

Панченко С.Г. Редкие и исчезающие животные Ворошиловградской области // Охраняйте родную природу. — Вып. 4. — Донецк: Донбасс, 1973. — С. 76–105.

Писанец Е.М. Амфибии Украины: Справочник-определитель земноводных Украины и сопредельных территорий. — Киев: Зоол. музей ННПМ НАН Украины, 2007. — 312 с.

Ралль Ю.М. Млекопитающие и низшие наземные позвоночные Ростовской области // Учен. зап. Ростов. ун-та. — 1953. — Т.19. — Вып. 3. — С. 115–126.

Рева М.Л., Тараненко Л.И., Молодан Г.Н. и др. Страницы Красной книги: Научно-популярные очерки. 2-е изд. — Донецк: Донбасс, 1989. — 111 с.

Репитунов С.В. Новые сведения к распространению степной гадюки и узорчатого полоза в Воронежской области // Труды Воронежск. зап-ка. —2007. — Т. 25.— С. 292–296.

Репитунов С.В., Масалыкин А.И. Земноводные и пресмыкающиеся // Позвоночные животные Воронежск. заповедника: Аннотированный список. — Вып. 2. — Воронеж: Изд-во Воронеж. пед. ун-та, 2008. — С. 12–18.

Сарандинаки Г. Некоторые данные для орнитологии Ростовского н/Д. округа Донской области // Сб. студенч. биол. кружка при имп. Новороссийском ун-те. — 1909. — № 4. — С. 1–75.

Сиренко В.А. О суточной и сезонной активности желтобрюхого полоза (*Coluber jugularis caspius*) в степном Левобережье Украины // Вопросы герпетологии: 5 Всес. герпетол. конф.: Автореф. докл. — Л.: Наука, 1981. — С. 123–124.

Скоринов Д.В., Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я., Розанов Ю.М. Генетическая дифференциация, размер генома и морфологическая изменчивость у тритонов группы *Lissotriton vulgaris* // Вопросы герпетологии: Мат-лы 3 съезда Герпетол. общества им. А.М. Никольского. — СПб.: ЗИН РАН, 2008. — С. 375–383.

Старков В.Г. Рубежи распространения змей в среднем течении р. Дон // Акт. пробл. герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. — Вып. 2. — Тольятти, 1996. — С. 51–53.

Стахеев В.В. Предварительные сведения по батрахо- и герпетофауне природного парка «Донской» // Флора, фауна и микобиота природного парка «Донской». — Ростов н/Д.: Наш регион, 2010. — С. 137–138.

Стахеев В.В., Иванченко В.Н., Арзанов Ю.Г., Динкевич М.А, Панасюк Н.В. Материалы к фауне редких и уязвимых видов животного мира северо-востока Ростовской области (результаты мониторинга 2012 года

в Советском и Обливском районах) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2013. — № 6 (45). — С. 138–145.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Распространение и особенности биологии узорчатого полоза (Colubridae, Reptilia) в Поволжье // Герпетол. вестник. — 2000. — Вып. 3/4. — С. 14–23.

Табачишина И.Е., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Современное распространение каспийского полоза (*Hierophis caspius* (Gmelin, 1779)) на севере Нижнего Поволжья и сопредельных территорий // Поволжск. экол. журнал. — 2002. — № 1. — С. 91–94.

Тараненко Л.И. Фауна позвоночных животных // Биогеоценозы в пойме Нижнего Дона. — Ростов н/Д.: Изд-во Ростов. ун-та, 1978. — С. 124–135.

Тертышников М.Ф. Индивидуальная территория прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*) и разноцветной ящурки (*Eremias arguta*) и особенности ее использования // Зоол. журн. — 1970. — Т. 49. — № 9. — С. 1377–1385.

Тертышников М.Ф. Пресмыкающиеся Центрального Предкавказья. — Ставрополь: Ставропольсервисшкола, 2002. — 240 с.

Туниев Б.С. Тритон Ланца // Красная книга Российской Федерации: Животные. 2-е изд. — М.: ВНИИ Экология, 2021. — С. 410–411.

Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: Таксономическое разнообразие, распространение, охрана. — СПб.–М.: КМК, 2009. — 223 с.

Туниев Б.С., Туниев С.Б. Класс Пресмыкающиеся — Reptilia // Красная книга Краснодарск. края: Животные, 2-е изд.- Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — С. 336–357.

Туниев С.Б. Земноводные и пресмыкающиеся Ейского полуострова // Акт. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопред. территорий. — Краснодар: Изд-во Кубан. ун-та, 2002. — С.143–145.

Тупіков А.І. Мідянка звичайна. Полоз візерунковий // Червона книга Донецької області: Тваринний світ: Науково-інформаційний довідник. — Вінниця, 2017. — С. 263–265.

Ушаков М.В., Климов А.С., Ткаченко А.В. К изучению распространения восточной степной гадюки *Vipera renardi* (Christoph, 1861) в Воронежской области // Акт. пробл. герпетологии и токсинологии: Сб. науч. тр. — 2006. — Вып. 9. — Тольятти. — С.172–175.

Червона книга України: Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — 624 с.

Червона книга України: Тваринний світ. — Київ: Укр. енциклопедія, 1994. — 464 с.

Червона книга Донецької області: тваринний світ. Науково-інформаційний довідник. — Вінниця: ПрАТ «Вінницька обласна друкарня», 2017. — 452 с.

Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Обыкновенная медянка // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. — Саратов, 2006. — С. 368.

Щербак Н.Н. Пресмыкающиеся // Редкие и исчез. растения и животные Украины: Справочник. — Киев: Наук. думка, 1988. — С. 160–165.

Borkin L.J., Lada G.A., Litvinchuk S.N., Melnikov D.A., Rosanov Ju.M. The first record of mass triploidy in hybridogenic Green Frog *Rana esculenta* in Russia (Rostov oblast') // Russ. J. Herpetology. — 2006. — V.13. — № 1. — P. 77–82.

ПТИЦЫ

Алфераки С.Н. Птицы Восточного Приазовья // Орнитологический вестник, 1910 — № 1–4. — С. 11–35; 73–93; 162–170; 245–252.

Атлас гнездящихся птиц европейской части России. 2020.- М.: Фитон XXI. — 2020. — 908 с.

Балабин В.И. К орнитологии Донской области. Кроншнеп большой *Numenius arquatus* L. // Семья охотников, 1909. — № 9. — С. 180–182.

Белик В.П. Авдотка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 205.

Белик В.П. Морской зуек // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 206.

Белик В.П. Большой кроншнеп // Красная книга Ростовской области. Том Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 212.

Белик В.П. Где же обитает тонкоклювый кроншнеп? // Информ. мат-лы Рабоч. группы по куликам. – М., 1994. — № 7. — С. 30–32.

Белик В.П. Имя из «Красной книги»: Наземные позвоночные животные степного Придонья, нуждающиеся в особой охране. — Ростов н/Д: Донской издательский дом, 2003. — 432 с.

Белик В.П. Луговая тиркушка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 216.

Белик В.П. Малая крачка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 219.

Белик В.П. Миграции куликов в степной части бассейна Дона // Миграции и зимовки птиц Сев. Кавказа: Сб. науч. трудов / Тебердинск. Заповедник. Вып. 11. — Ставрополь: Кн. изд–во, 1990. — С. 67–90.

Белик В.П. Мохноногий сыч // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 221.

Белик В.П. О статусе красношейной поганки на юге России// Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 7: Сб. ст. VII Всеросс. науч.-практ. конф. (1–3 октября 2020 г., г. Сочи). — Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2020. С. 23–33.

Белик В.П. Пребывание гагар Gaviiformes на юге России // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Т. 7: Сб. ст. VII Всеросс. науч.-практ. конф. (1–3 октября 2020 г., г. Сочи). — Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2020. — С. 34–44.

Белик В.П. Птицы долины озера Маныч-Гудило: Non-Passeriformes // Труды заповедника «Ростовский». — Ростов н/Д, 2004. — Вып. 3. — С. 111–177.

Белик В.П. Птицы Южной России. Т. 1: Неворобьиные Non-Passerines. Изд–во ЮФУ. — 2021. — 812 с.

Белик В.П. Состояние популяций серой утки на юге России // Казарка. 2014. — Вып. 17. — С.118–124.

Белик В.П. Средний кроншнеп // Красная книга Ростовской области. Том Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 213.

Белик В.П. Степная тиркушка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 215.

Белик В.П. Тонкоклювый кроншнеп // Красная книга Ростовской области. Том Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 211.

Белик В.П. Филин // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 220.

Белик В.П. Чеграва // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 218.

Варшавский С.Н. Материалы по фауне птиц Нижнего Дона, Сальских и Калмыцких степей в связи с некоторыми ее изменениями в 30-60-х годах XX столетия // Мат-лы зоол. совещ. по проблеме «Биологические основы реконструкции, рационального использования и охраны фауны южной зоны Европейской части СССР». — Кишинев, 1965. — С. 35–40.

Волков С.В., Шариков А.В. Филин // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 781–783.

Гладков Н.А. Отряд кулики // Птицы Сов. Союза, М.: Сов. наука, 1951. — Т. 3. — С. 3–372.

Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. Определитель птиц СССР. — М.: Высшая школа, 1964. — 536 с.

Гожко А.А., Есипенко Л. П. Белый аист в низовьях Кубани. Славянск-на-Кубани: филиал Кубанского гос. ун-та, 2015. — 113 с.

Долгушин И.А. Отряд Кулики — Limicolae // Птицы Казахстана. — Алма–Ата: Изд-во АН Каз. ССР, 1962. — Т. 2. — С. 40–245.

Зубакин В.А. Малая крачка // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 774–776.

Зубакин В.А. Чеграва // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 771–773.

Зубакин В.А. Черноголовый хохотун // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 761–763.

Ильяшенко Е.И. Охота на красавку в Королевстве Саудовская Аравия // Информационный бюллетень РГЖЕ. № 15. — М., 2020. — С. 166–168.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П., Хохлов А.Н., Тильба П.А. и др. Птицы Северного Кавказа, том 1: Гагарообразные, Поганкообразные, Трубконосые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные. Ростов н/Д.: Изд-во РГПУ, 2004. — 398 с.

Казаков Б.А. Луговая тиркушка // Берегите: их осталось мало: Редкие и исчезающие животные Донского бассейна, требующие охраны. — Ростов н/Д: Кн. изд-во, 1983. — С. 106–108.

Казаков Б.А. Луговая тиркушка в Предкавказье // Фауна и экология куликов, М., 1973. — Вып.1. — С. 43–45.

Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Гончаров В.Т., Нижевенко В.М., Боянович И.В. Редкие птицы Веселовского водохранилища // Кавказ. орнитол. вестник. — 2000. — Вып. 12. — С. 112–119.

Казаков Б.А., Пекло А.М., Тильба П.А., Белик В.П. Кулики (Aves, Charadriiformes) Северного Кавказа. Сообщение 4 // Вестник зоологии. — 1983. — № 2. С. 47–54.

Кондратьев В. Систематическое описание животных в войске Донском, составленное в 1822 году // Стрепет, 2004. — Т. 2. — Вып. 1. — С. 5–34.

Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. — Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. — 720 с.

Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — 1128 с.

Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — 280 с.

Лебедева Н.В., Ермолаев А.И., Скрылева Л.Ф., Родимцев А.С., Микляева М.А. Влияние экологических факторов на размножение обыкновенной пустельги и кобчика в долине Маныча // Вестник Южного научного центра. Т. 7. — № 2. — 2011. — С. 78–85.

Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х., Савицкий Р.М. Большой баклан *Phalacrocorax carbo sinensis* в дельте Дона // Бранта: Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. — Мелитополь. 2008. Вып. 11. — С. 159–168.

Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х., Савицкий Р.М. Цапли Восточного Приазовья и дельты р. Дон // Экосистемные исследования среды и биоты Азовского бассейна и Керченского пролива. Т. VII. Апатиты: изд-во Кольского научного центра РАН, 2005. — С. 305–320.

Лебедева Н.В., Савицкий Р.М. К истории орнитологических наблюдений в долине Маныча // Маныч-Чоград: история и современность (предварительные исследования). Ростов-на-Дону: Изд-во «Эверест», 2005. С. — 108–121.

Лерхе А.В. Долина Маныча. — Ростов н/Д.: Рост-издат, 1939. — 55 с.

Лерхе А.В. Птицы // Природа Ростовской области. — Ростов н/Д, 1940. С. 257–280.

Лерхе А.В. С ружьем по Придонью: Очерки охоты по птице в Ростовской области. — Ростов н/Д, 1938. — 71 с.

Липкович А.Д., Брагин А.Е. Аннотированный список птиц Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», его охранной зоны и сопредельных территорий // Биоразнообразие долины Западного Маныча: Тр. гос. природ. биосф. зап. «Ростовский». Вып. 5. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. — С. 189–231.

Ломадзе Н.Х., Казаков Б.А., Лебедева Н.В., Коломейцев С.Г., Динкевич М.А., Савицкий Р.М. Редкие виды птиц Весёловского водохранилища по результатам мониторинга в 2001–2007 гг. // Вестник Южного научного центра. — Т. 3. — № 4. — 2007. — С. 81–86.

Ломакин С.А. Залёт обыкновенного фламинго на север Ростовской области // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 11. — 1999. — С. 222.

Лохман Ю.В., Солоха А.В. Западная чернозобая гагара // Красная книга Краснодарского края: Животные. 3-е изд. Краснодар. — 2017. — С. 511–513.

Маловичко Л.В., Нумеров А.Д. Сизоворонка // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 787–789.

Матишов Г.Г., Ермолаев А.И. Мир каравайки и взморья глазами донских казаков. Ростов-на-Дону: изд-во ЮНЦ РАН, 2017. — 224 с.

Матишов Г.Г., Инжебейкин Ю.И., Савицкий Р.М. Воздействие на среду и биоту аварийного разлива нефтепродуктов в Керченском проливе в ноябре 2007 г. // Водные ресурсы. — 2013. — Т. 40. — № 3. — С. 259–273.

Матишов Г.Г., Матишов Д.Г., Архипова О.Е., Булышева Н.И., Гаргопа Ю.М., Голубева Н.И., Инжебейкин Ю.И., Ковалева Г.В., Кондаков А.А., Красноруцкая К.В., Лебедева Н.В., Лужняк В.А., Набоженко М.В., Панасюк Н.В., Савицкий Р.М., Саяпин В.В., Сорокина В.В., Степаньян О.В., Титов В.В., Толочко И.В., Шохин И.В. Экологический атлас Азовского моря / Гл. ред. ак. Г.Г. Матишов. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. — 328 с.

Матишов Г.Г., Матишов Д.Г., Степаньян О.В., Лебедева Н.В., Инжебейкин Ю.И., Поважный В.В., Кренева К.В., Ковалева Г.В., Сойер В.Г., Савицкий Р.М., Калинкин Б.Д., Липкович А.Д. Комплексные экосистемные исследования Азовского моря в зимний период (2003–2006 гг.). Ледокольные экспедиции и береговые наблюдения. Ростов–на–Дону: Изд. ЮНЦ РАН, 2006. — 100 с.

Матишов Г.Г., Савицкий Р.М. Элиминация водоплавающих видов птиц в Азовском море // Вестник Южного научного центра. — Т. 8. — № 3. — 2012. — С. 50–54.

Матишов, Г. Г. Стахеев В. В., Савицкий Р. М. Применение родентицидов и массовая гибель животных на юге России // Наука Юга России. — Т. 20. — № 1. — 2024. — С. 77–84.

Мацына А.И., Мацына Е.Л., Пестов М.В., Иваненко А.М., Корольков М.А. Новые данные о гибели птиц на линиях электропередачи 6–10 кВт в Калмыкии, Россия // Пернатые хищники и их охрана. — 2011. — № 21. — С. 100–105.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Подгорная Я.Ю. Птицы озера Маныч-Гудило и прилегающих степей. — Ростов н/Д: ООО «ЦВВР», 2006. — 332 с.

Мищенко А.Л., Антонов А.И. Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». — 2021. — 1128 с.

Мищенко А.Л., Белик В.П., Бородин О.В. и др. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (результаты проекта “European Red List of Birds”). Москва: РОСИП. — 2017. — 63 с.

Морозов В.В. Некоторые итоги работы по проекту Союза охраны птиц России «Поиск мест гнездования тонкоклювого кроншнепа» // Информ. мат-лы Рабоч. группы по куликам, 1997. — № 10. — С. 38–39.

Морозов В.В. Результаты работ по проекту Союза охраны птиц России «Поиск мест гнездования тонкоклювого кроншнепа» в 1997 году // Информ. мат–лы Рабоч. группы по куликам. — 1998. — № 11. — С. 14–15.

Морозов В.В. Степной средний кроншнеп // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 751–753.

Морозов В.В. Тонкоклювый кроншнеп // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 743–744.

Номикосов С. Статистическое описание Области Войска Донского. — Новочеркасск, 1884. — 761 с.

Нумеров А.Д. Класс Птицы Aves // Природные ресурсы Воронежской области: Позвоночные животные: Кадастр. — Воронеж: Биомик, 1996. — С. 48–159.

Огарев В.В. Изменения в орнитофауне Маныча после его обводнения // Мат–лы по изучению Ставропольского края. Вып. 6. — Ставрополь. — 1954. — С. 361–371.

Огульчанский А.Я. Кулики Северного Приазовья // Фауна и экология куликов: Мат–лы совещ. — М., 1973. — С. 61–63.

Протокол наблюдения тонкоклювого кроншнепа *Numenius tenuirostris*. — Вангелюве Д., Харвуд Д., Хандринос Д. — Перевод с англ. Е.А. Лебедевой, с дополнениями. — М.: Союз охраны птиц России, 2001. — 26 с.

Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е. (ред.). Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц. (Хагемейер В.Дж.М., Блейер М. Дж. (ред.), 1997). Сокращенная версия текстовой части на русском языке. — М.: ИПЭЭ РАН, 2003. — 343 с.

Розенфельд С.Б., Бадмаев В.Б. Экологические особенности питания краснозобой казарки (*Rufibrenta ruficollis*) и белолобого гуся (*Anser albifrons*) на миграционном пути и в Арктике // Вестник Южного научного центра. — Т. 4. — № 3. — 2008. — С. 87–96.

Розенфельд С.Б., Сыроечковский Е.Е. Сохранение и оптимизация использования ресурсов гусеобразных птиц Кумо-Манычской миграционной остановки (Предкавказье) // Вестник охотоведения. — Т. 8. — № 1. — 2011. — С. 79–89.

Рябицев В.К. Птицы европейской части России: справочник–определитель: в 2 т. / Екатеринбург : Кабинетный учёный, 2020. — Т. 1. — 424 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. — 608 с.

Савицкий Р.М. Авифауна Азовского моря и Восточного Приазовья в современный период // Птицы северных и южных морей России: фауна, экология. — Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2013. — С. 215–231.

Савицкий Р.М. Авифауна Островного участка заповедника «Ростовский» // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 14. — Ставрополь: СГУ, 2002. С. — 80–85.

Савицкий Р.М. Белоглазый нырок // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. С. 181.

Савицкий Р.М. Встреча черного аиста // Стрепет. — № 3. — 1998. —С. 19.

Савицкий Р.М., Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х. Экология ходулочника в меняющихся гидрологических условиях среды на Западном Маныче // Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. науч. конф., посв. 150-летию со дня рожд. Н.Н. Сомова (1861–1923). 1–4 декабря 2011 г., Харьков, Украина. В 2-х кн. — Харьков: ФЛП Шевченко, 2011. — С. 200–203.

Савицкий Р.М., Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х. Влияние гидрологического режима на пространственное распределение колоний ходулочника // Мат-лы III Межд. совещ. по теор. аспектам колониальности у птиц, посвящ. 100-летию со дня рождения В.М. Модестова (Россия, Ростов н/Д, 7–9 ноября 2012 г.). — Ростов н/Д: ЮНЦ РАН, 2012. — С. 223–227.

Савицкий Р.М. Савка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 182.

Савицкий Р.М. Серая утка // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 180.

Савицкий Р.М. Современное состояние популяций птиц долины озера Маныч-Гудило и прилегающих территорий / Труды ЮНЦ РАН. Т. VII: Природные и ан-

тропогенные факторы в трансформации экосистемы Западного Маныча. — Ростов-на-Дону: изд-во ЮНЦ РАН, 2018. — С. 192–227.

Савицкий Р.М. Современные данные о гнездовании степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) в долине Маныча // Мат-лы XI Межд. научн.-практ. конф. «Актуальные воросы изучения куликов Северной Евразии» (г. Минск, 29 января — 2 февраля 2019 г.). Минск: БГУ. — 2019. — С. 244–247.

Савицкий Р.М. Ходулочник // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Ростов /нД: Минприроды Ростовской области, 2014. — С. 207.

Савицкий Р.М., Ермолаев А.И., Савицкая С.С. Пути и способы распространения белого аиста на Дону // Беркут. — 2015. — Т. 24. — № 1. — С. 37-41.

Савицкий Р.М., Лебедева Н.В. Кулики в окрестностях озера Маныч-Гудило// Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана: Тезисы докладов VIII Международной научной конференции (10–12 ноября 2009 г., г. Ростов-на-Дону). Ростов-на-Дону: ЮНЦ РАН, 2009. — С. 127–129.

Савицкий Р.М., Лебедева Н.В., Маркитан Л.В. Современное состояние авифауны Азовского моря и побережья // Океанологические и биологические исследования арктических и южных морей России (к 70-летию Мурманского морского биологического института). — Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2006. — С. 369–379.

Савицкий Р.М., Лебедева Н.В., Савицкая Н.А. Видовой состав и динамика разнообразия птиц в городе Ростове-на-Дону // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 10. — Ставрополь: СГУ. 1998. — С. 114–123.

Сарандинаки Г. Некоторые данные для орнитологии Ростовского н/Д. округа Донской области // Сб. студ. биол. кружка при Новоросс. ун-те, 1909. — № 4. — С. 1–75.

Свиридова Т.В. Большой кроншнеп // Красная книга Российской Федерации, Т. Животные. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — С. 745–747.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). — М.: Академкнига. — 2003. — 808 с.

Ушаков В.Е. Гнездовье и яйца *Numenius tenuirostris* Vieill. // Орнитол. вестник, 1916. — № 3. — С. 185–187.

Ушаков В.Е. Колониальное гнездовье малого кроншнепа в Тарском уезде Омской губернии // Уральский охотник, 1925. — № 3. — С. 32–35.

Флинт В.Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. — М.: Наука. — 1982. — С. 244–288.

Юрлов А.К. Обследование вероятных мест гнездования тонкоклювого кроншнепа в 1990 г. // Информация Раб. группы по куликам — Новосибирск, 1992. — № 4. — С. 28.

Юрлов А.К., Гретton А. Работы по проекту СИПО «Охрана тонкоклювого кроншнепа и его обитаний» // Информ. мат-лы Всесоюзн. орнитол. общества. — Пущино. — 1990. — № 6. — С. 28.

BirdLife International, 2019. *Phoenicopterus roseus* (amended version of 2018 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22697360A155527405. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22697360A155527405.en. (дата обращения 28 сентября 2023 г.).

Gretton A. Conservation of the Slender–billed Curlew. — Monograph № 6. — Cambridge: ICBP, 1991. — 170 p.

European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge, UK: BirdLife International, 2017. — 170 p.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Алфераки С.Н. К фауне позвоночных Восточного Приазовья // Семья охотников. — Москва, 1910. — № 4. — С. 91–95.

Алфераки С.Н. К фауне позвоночных Восточного Приазовья // Семья охотников. — Москва, 1910. — № 5. — С. 123–128.

Арзанов Ю.Г., Валов Г.В., Бахтадзе Г.Б. *Platypsyllus castoris* Ritsema, 1869 (Coleoptera: Leioidae) — новый вид из Ростовской области (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2013. — Т. 9. — Вып. 1. — С. 47–49.

Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. — СПб.: ЗИН РАН, 2001. — 560 с.

Бахтадзе Г.Б., Анистратов Д.Н., Журавец Т.В. Материалы по фауне рукокрылых (Chiroptera) северной части Ростовской области // Флора, фауна и микобиота государственного музея-заповедника М.А. Шолохова. — Вёшенская: Изд-во «Юг», 2004. — С. 191–193.

Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. — М.: «Просвещение», 1965. — 382 с.

Боженко В.П., Пучкова Т.И., Яковлев М.Г., Шевченко С.Ф. Степной очаг туляремии на юге РСФСР // Природная очаговость болезней человека и краевая эпидемиология. — М.: Медгиз, 1955. — С. 90–96.

Бородин Л.П. Русская выхухоль. — Саранск: Мордовское книжное изд-во, 1963. — 301 с.

Брагин А.Е., Липкович А.Д. Аннотированный список млекопитающих Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», его охранной зоны и сопредельных территорий // Биоразнообразие долины Западного Маныча. Труды Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». — Вып. 5. — Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2012. — С. 178–188.

Верещагин Н.К. Млекопитающие Кавказа. — М.-Л.: АН СССР, 1959. — 703 с.

Вишнякова К.А. Морская свинья (*Phocoena phocoena*) в Азовском море и северо-восточной части Чёрного моря: популяционная морфология и демография. Дисс. ... канд. биол. наук. — Киев: Национальная академия наук Украины, Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена, 2017. — 143 с.

Газарян С.В., Бахтадзе Г.Б., Малиновкин А.В. Современное состояние изученности рукокрылых Ростовской области // Plecotus et al. — 2010. — Т. 13. — С. 50–58.

Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. — М.: Высшая школа, 1967. — Т. 2. — Ч. 1. — 1004 с.

Гептнер В.Г., Чапский К.К., Арсеньев В.А., Соколов В.Е. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Часть 3. Ластоногие и зубатые киты. — М.: Высшая школа, 1976. — С. 538–548.

Громов И.М, Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. — СПб.: ЗИН РАН, 1995. — 522 с.

Данилов П.И., Туманов И.Л. Куньи Северо-Запада СССР. — Л.: Наука, 1976. — 256 с.

Дулицкий А.И., Товпинец Н.Н., Евстафьев И.Л. Большой тушканчик (*Allactaga major*) и малый суслик (*Spermophilus pygmaeus*) — обитатели открытых пространств Крыма // Вісник Луганського державного педагогічного університету імені Тараса Шевченка. — 2002. — № 1 (45) (січень). — С. 43–52.

Журавец Т.В. Рукокрылые Ростовской области. Дипломная работа. — Ростов-на-Дону, 1991. — 59 с.

Забашта А.В. 2016. *Mustela eversmanii*. https://rusmam.ru/data/view?id=31181. Млекопитающие России. — Загружено Валерий Стахеев 28.02.2019.

Забашта А.В. 2022. *Mustela erminea*. https://rusmam.ru/data/view?id=224125. Млекопитающие России. — Загружено Валерий Стахеев 20.12.2022.

Загороднюк І., Коробченко М. Раритетна теріофауна східної України: її склад і поширення рідкісних видів // Раритетна теріофауна та її охорона. Праці Теріологічної школи. — Вип. 9. — Луганськ, 2008. — С. 107–156.

Зверозомб-Зубовский Е.В. К познанию фауны млекопитающих Донской области. — Ростов-на-Дону, 1923. — 30 с.

Казаков Б.А., Ярмыш Н.Н. О фауне рукокрылых Предкавказья. Мат-лы первого Всесоюзн. совещ. по рукокрылым. — Л.: Зоол. ин-т АН СССР: — 1974. — С. 69–72.

Калабухов Н.И., Раевский В.В. Материалы по динамике фауны грызунов в Предкавказских степях // Борьба с грызунами в степях Предкавказья. — Ростов-на-Дону: Азчериздат, 1935. — С. 188–195.

Калабухов Н.И., Раевский В.В. Млекопитающие Донецкого округа Северо-Кавказского края // Известия Северо-Кавказской станции защиты растений. — Ростов-на-Дону. — 1930. — №5. — С. 129–147.

Карасев М.А. Миграция сайгака в Ростовской области // Миграция животных. — М., 1960. — С. 43–44.

Кистяковский А.Б. Материалы по распространению грызунов в степях Предкавказья // Борьба с грызунами в степях Предкавказья. — Ростов-на-Дону: Азчериздат, 1935. — С. 188–195.

Ковальская Ю.М., Тихонов И.А., Тихонова Г.Н., Суров А.В., Богомолов П.Л. Новые находки хромосомных форм мышовок группы subtilis и описание *Sicista severtzovi cimlanica* subsp. (Mammalia, Rodentia) из среднего течения Дона // Зоологический журнал. — 2000. — Т. 79. — Вып. 8. — С. 954–964.

Кондаков А.А., Олейников Е.П. Регистрация современных заходов дельфинов-азовок *Phocoena phocoena relicta* (Abel, 1905) в р. Дон в период 2004–2017 гг. // Дельты рек России: закономерности формирования, биоресурсный потенциал, рациональное хозяйствование и прогнозы развития. Материалы Международной молодёжной научной конференции памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова. 2018. — С. 138–139.

Кондратенко В.Ф., Благовещенская Н.М., Колесников И.М. и др. Эколого-географические факторы очаговости геморрагической лихорадки в Ростовской области. Сообщение 1 // Мат-лы 2-й объед. науч. конф. Ростовск. обл. отдела здравоохранения, Ростовск. мед. и науч.-исслед. ин-тов г. Ростова-на-Дону, посвящ. крымск. гем. лихорадке. — Ростов-на-Дону, 1968. — С. 3–12.

Корнеев А.В. 2019. *Sicista strandi*. https://rusmam.ru/data/view?id=71427. Млекопитающие России. Загружено Андрей Лисовский 06.05.2020.

Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные». — М.: АСТ, Астрель, 2001. — 862 с.

Красная книга Российской Федерации. Т. «Животные» / издание 2-е. — М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. — 1128 с.

Критская Т.И. Грызуны Доно-Цимлянского песчаного массива, их хозяйственное значение и борьба с ними: автореф. дис. … канд. биол. наук — Ростов-на-Дону, 1956. — 26 с.

Кузьмин А. 2018. *Mustela erminea*. https://rusmam.ru/data/view?id=3459. Млекопитающие России. Загружено Анатолий Кузьмин 15.02.2018.

Кузякин А.П. Летучие мыши (Систематика, образ жизни и польза для сельского и лесного хозяйства). — М.: Советская наука, 1950. — 442 с.

Лаврова М.Я. Грызуны лесных полезащитных полос Ставропольской и Сальской степей // Труды ин-та географии АН СССР. — 1955. — Т. 66. — С. 108–109.

Лерхе А.В. Звери (кроме грызунов) // Природа Ростовской области. — Ростов-на-Дону: Ростовское областное книгоиздательство, 1940. — С. 311–325.

Липкович А. 2021. *Vormela peregusna*. https://rusmam.ru/data/view?id=124321. Млекопитающие России. — Загружено Василий Якушов 15.07.2021.

Липкович А.Д. 2018. *Vormela peregusna*. https://rusmam.ru/data/view?id=29150. Млекопитающие России. — Загружено Валерий Стахеев 30.11.2018.

Липкович А.Д. Пульсация границ ареалов млекопитающих в степях Юга России и смена климатических фаз в XX столетии // Мониторинг природных экосистем долины Маныча // Труды ФГБУ «Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». — Вып. 4. — Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ, 2010. — С. 148–160.

Липкович А.Д. Ушастый ёж в Ростовской области в XX — начале XXI вв. // Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. — М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2019 — С. 132–135.

Липкович А.Д., Ковалева Д.А. Содержание и разведение в неволе ушастого ежа (*Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770)) как способ сохранения и восстановления природных популяций вида. Опыт Ростовского зоопарка // Научные исследования в зоологических парках. — Вып. 35. — М.: КолоВитрум, 2020. — С. 82–87.

Лисовский А.А. 2013. *Mustela erminea*. https://rusmam.ru/data/view?id=301. Млекопитающие России. — Загружено Андрей Лисовский 22.12.2017

Лисовский А.А. 2014. *Lutra lutra*. https://rusmam.ru/data/view?id=1098. Млекопитающие России. — Загружено Андрей Лисовский 22.12.2017

Мартино В.Э. Грызуны юго-западного Придонья // Авторефераты научно-исследовательских работ Ростовского государственного университета за 1959 г. — Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета. С. 182–183.

Миноранский В.А. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение разнообразия). — Ростов на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 2002. — 360 с.

Миноранский В.А., Добровольский О.П. Прошлое и настоящее охотничьих млекопитающих Нижнего Дона. — Ростов-на-Дону: Foundation, 2013. — 218 с.

Миноранский В.А., Сидельников В.В., Симонович Е.И. Состояние популяции сусликов (*Spermophilus* spp.) на Дону // Фундаментальные исследования. — 2015. — № 2–2. — С. 277–280.

Миноранский В.А., Сидельников В.В., Усик Н.Н. Фауна млекопитающих Ростовской области // Известия высших учебных заведений. Северный Кавказ. Естественные науки. — 1997. — № 1. — С. 79–87.

Миноранский В.А., Тихонов А.В. Особо охраняемые природные территории Ростовской области и обоснование создания их системы для сохранения биоразнообразия. — Ростов-на-Дону: Изд-во «ЦВВР», 2002. — 184 с.

Миноранский В.А., Узденов А.М., Иванченко В.Н., Добровольский О.П. Состав и мониторинг охотничьих млекопитающих в Ростовской области // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. — 2011. — № 1(161). — С. 71–75.

Миноранский В.А., Чекин А.В. Государственный степной заповедник «Ростовский». — Ростов-на-Дону: ЦВВР, 2003. — 129 с.

Миронов Н.П., Павлов А.Н., Пушница Ф.А., Ширанович П.И. Изменения границы ареала малого суслика в Донских и Ставропольских степях // Зоологический журнал. — 1952. — Т. 31. — Вып. 5. — С. 752–760.

Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. — М. — Л.: Изд-во АН СССР, 1956. — 295 с.

Огнёв С.И. Звери СССР и прилежащих стран. — Т. 5. — М.–Л. Изд-во академии наук СССР, 1947. — 810 с.

Огнёв С.И. Звери СССР и прилегающих стран (звери Восточной Европы и Северной Азии). Т. 7. Грызуны. — М.–Л.: АН СССР, 1950. — 706 с.

Онуфреня А.С., Онуфреня М.В., Лебединец Ю.В. Выхухоль в Ростовской области // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териологического общества). — М., 2003. — С. 245.

Павлинов И.Я. Звери России. Справочник-определитель. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2019. — 702 с.

Павлинов И.Я. Звери России: Справочник-определитель. Ч. 1. Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные, Грызуны. — М.: Т-во науч. изд. КМК. 2019. — 340 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник-определитель. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. — 304 с.

Плужникова Д. 2021. *Mustela eversmanii*. https://rusmam.ru/data/view?id=125464. Млекопитающие России. — Загружено Дарья Плужникова 28.08.2021.

Ралль Ю.М. Млекопитающие и низшие наземные позвоночные Ростовской области // Учёные записки биолого-почвенного факультета Ростовского-на-Дону государственного университета им. В.М. Молотова. — Ростов-на-Дону, 1953. — Т. 19. Вып. 3. — С. 115–126.

Ралль Ю.М., Караерова Г.П. Новые данные о распространении и вредной деятельности тушканчиков *Scirtopoda telum* Licht. в Ростовской области // Зоологический журнал. — 1954. — Т. 33. — Вып. 5. — С. 1184–1185.

Рашкевич Н.А. Влияние травопольной системы земледелия на численность мышевидных грызунов // Зоологический журнал. — 1953. — Т. 32. — Вып. 5. — С. 987–998.

Ребриев Ю.А. 2013. *Vormela peregusna*. https://rusmam.ru/data/view?id=118. Млекопитающие России. — Загружено Валерий Стахеев 30.11.2017.

Редкие, исчезающие животные Ростовской области. — Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 1996. — 440 с.

Ресурсы живой фауны: Позвоночные. Животные суши. — Ч. 2. — Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 1982. — 320 с.

Русин М.Ю. Редкие и исчезающие виды грызунов степной зоны Восточной Украины. Автореф... канд. биол. наук. — Киев. 2013. — 24 с.

Савицкий Р.М. 2019. *Lutra lutra*. https://rusmam.ru/data/view?id=38271. Млекопитающие России. — Загружено Валерий Стахеев 09.08.2019.

Свириденко П.А. Грызуны // Природа Ростовской области. — Ростов-на-Дону: Ростовское областное книгоиздательство, 1940. — С. 281–290.

Семёнов М.Я. Млекопитающие Ростовской области // Известия Ростовского-на-Дону НИИ эпидемиологии, микробиологии и гигиены. — Вып. 24. — Ростов-на-Дону, 1963. — С. 180–190.

Скуматов Д.В. Европейская норка в России (современное состояние и перспективы сохранения в условиях охотничьего промысла) // Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. — Киров, 2005. — 22 с.

Смирнов Д.Г. 2004. *Nyctalus leisleri*. https://rusmam.ru/data/view?id=239238. Млекопитающие России. — Загружено Дмитрий Смирнов 05.06.2023.

Соколов В.Е., Темботов А.К. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. — М.: Наука, 1989. — 548 с.

Стахеев В.В. Трансформация фауны грызунов степей Западного Предкавказья // Вестник Южного научного центра РАН. — 2008. — Т. 4. — № 2. — С. 87–92.

Стахеев В.В., Иванченко В.Н., Арзанов Ю.Г., Динкевич М.А, Панасюк Н.В. Материалы к фауне редких и уязвимых видов животного мира северо-востока Ростовской области (результаты мониторинга 2012 года в Советском и Обливском районах) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. — 2013. — № 6 (45). — С. 138–145.

Стахеев В.В., Панасюк Н.В. Мелкие млекопитающие дельты р. Дон // Материалы научных мероприятий, приуроченных к 15-летию Южного научного центра Российской академии наук: Международного научного форума «Достижения академической науки на Юге России» (г. Ростов-на-Дону, 13–16 декабря 2017 г.). — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2017. — С. 100–103.

Сурвилло А.В., Попов Н.В., Денисов П.С., Денисова Н.Г. Распространение, численность и эктопаразиты тушканчиков Калмыцкой АССР // Распространение и экология тушканчиков фауны СССР. — М., 1985. — С. 70–71.

Тихонов И.А., Тихонова Г.Н., Богомолов П.Л., Давыдова Л.В. Структура населения мелких млекопитающих в окрестностях заброшенного населённого пункта в Цимлянских песках // Зоологический журнал. — 2008. — Т. 87. — № 8. — С. 983–990.

Томилин А.Г. Звери СССР и прилежащих стран // Т.IV. Китообразные. — М.: Изд-во АН СССР, 1957. — С. 681–703.

Туманов И.Л. Редкие хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). — СПб.: ООО «Бранко», 2009. — 448 с.

Харченко В.И., Миноранский В.А. Новые и редкие млекопитающие фауны Ростовской области и Восточного Приазовья // Зоологический журнал. — 1967. — Т. 46. — Вып. 5. — С. 781–783.

Хахин Г.В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009. — 104 с.

Ходикина З.С. К экологии степной мышовки (*Sicista subtilis* Pall.) Крыма // Вестник Киевского ун-та. — 1965. — Вып. 7. — С. 120–124.

Шапошников Л.В. Выхухоль. Серия: Пушные звери СССР. — Вып. 2. — М.–Л.: Внешторгизда, 1933. — 48 с.

Шенброт Г.И., Соколов В.Е., Гептнер В.Г., Ковальская Ю.М. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Тушканчикообразные. — М.: Наука, 1995. — 576 с.

Шилова С.А., Калинин А.А., Щипанов Н.А., Савинецкая Л.Е., Олейниченко В.Ю. Антропогенная трансформация фауны мелких млекопитающих севера Ростовской области // Зоологический журнал — 1994. — Т. 73. — Вып. 3. — С. 98–103.

Шуликова Т. 2020. *Saiga tatarica*. https://rusmam.ru/data/view?id=223731. Млекопитающие России. — Загружено Сергей Савчук 10.12.2022.

Экологический атлас Азовского моря. Гл. ред. акад. Г.Г. Матишов; отв. ред. Н.И. Голубева, В.В. Сорокина. — Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. — 328 с.

Яковлев М.Г. Грызуны природного очага туляремии в дельте Дона. Автореф... канд. биол. наук. — Ростов-на-Дону, 1955. — 20 с.

Ярмыш Н.Н., Казаков Б.А. Находки редких рукокрылых в Предкавказье // Редкие виды млекопитающих и их охрана // Материалы II Всесоюзного совещания. — М.: Наука, 1977. — С. 67.

Ярмыш Н.Н., Казаков Б.А., Сонина И.Ю., Усвайская А.А. Новые находки рукокрылых на Северном Кавказе // Рукокрылые (Chiroptera). — М.: Наука, 1980. — С. 72–77.

Birkun Jr. A., Glazov D., Krivokhizhin S., Mukhametov L. Distribution and abundance of cetaceans in the Sea of Azov and Kerch Strait: Results of aerial survey (July 2001) — 2002. —16th Annual Conference of the European Cetacean Society (Liege, 7–11 April 2002). — P. 73.

Cserkés T., Rusin M., Sramkó G. An integrative systematic revision of the European southern birch mice (Rodentia: Sminthidae, *Sicista subtilis* group) // Mammal Review. — 2016. — V. 46. — P. 114–130.

Goldin P.Eu., Vishnyakova K.A. Differences in skull size of harbor porpoises, *Phocoena phocoena* (Cetacea), in the Sea of Azov and the Black Sea: evidence for different morphotypes and populations // Vestnik zoologii. — 2015. — T. 49. — Вып. 2. — С. 171–180.

Ivanchikova Y.F., Kondakov A.A., Vishnyakova K.O., Abramiuk I.I., Feya O. D.,Gol'din P.E. // Activities of the Black Sea harbour porpoise *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905 in the rivers of the Northern Black Sea in 2012–2017 Abstract book of the Conference of young zoologists — 2019 (Kyiv, Institute of zoology, 13–14.11, 2019). — Kyiv, 2019. — P.10–11.

Kovalskaya Y.M., Aniskin V.M., Bogomolov P.L., Surov A.V., Tikhonov I.A., Tikhonova G.N., Robinson T.J., Volobouev V.T. Karyotype reorganisation in the subtilis group of birch mice (Rodentia, Dipodidae, *Sicista*): unexpected taxonomic diversity within a limited distribution // Cytogenetic and genome research. — 2011. — V. 132. — Iss. 4. — P. 271–288.

Lebedev V., Poplavskaya N., Bannikova A., Rusin M., Surov A., Kovalskaya Yu. Genetic variation in the *Sicista subtilis* (Pallas, 1773) species group (Rodentia, Sminthidae), as compared to karyotype differentiation // Mammalia. — 2020. — V. 84. — № 2. — P. 185–194.

ПЕРЕЧЕНЬ (СПИСОК) ВИДОВ (ПОДВИДОВ, ПОПУЛЯЦИЙ) ЖИВОТНЫХ, КОТОРЫЕ НУЖДАЮТСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ И МОНИТОРИНГЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA
	Класс Ракообразные — Crustacea
	Отряд Ветвистоусые — Cladocera
	Семейство Подониды — Podonidae
1.	Корнигериус двурогий — *Cornigerius bicornis* (Zernov, 1901)
	Отряд Кумовые — Cumacea
	Семейство Псевдокумовые — Pseudocumidae
2.	Волгокума — *Volgocuma telmatophora* Derzavin, 1912
3.	Птерокума-ростратa — *Pterocuma rostrata* (G.O. Sars, 1894)
	Отряд Разноногие — Amphipoda
	Семейство Бокоплавы — Gammaridae
4.	Гмелина Кузнецова — *Gmelina kusnetzowi* (Sowinsky, 1894)
5.	Гмелинопсис бугорчатая — *Gmelinopsis tuberculata* G.O. Sars, 1896
6.	Аматиллина гребенчатая — *Amathillina cristata* G.O. Sars, 1894
7.	Стеногаммарус-макрурус — *Stenogammarus macrurus* (G.O.Sars, 1895)
8.	Пандоритес-подоцероидес — *Pandorites podoceroides* G.O. Sars, 1895
	Отряд Мизиды — Mysidacea
	Семейство Мизиды — Mysidae
9.	Гемимизис аномальная — *Hemimysis anomala* G.O. Sars, 1907
10.	Диамизис Пенго — *Diamysis pengoi* (Czerniavsky, 1882)
	Отряд Десятиногие раки — Decapoda
	Семейство Палемониды — Palaemonidae
11.	Палемон элегантный — *Palaemon elegans* Rathke, 1837
12.	Палемон-адсперзус — *Palaemon adspersus* Rathke, 1837
	Класс Паукообразные — Arachnidea
	Отряд Сольпуги — Solifugae
	Семейство Галеодиды — Galeodidae
13.	Фаланга обыкновенная — *Galeodes araneoides* Pallas, 1772
	Класс Насекомые — Insecta
	Отряд Богомоловые — Mantodea
	Семейство Амелиды — Amelidae
14.	Богомольчик Гельдрейха — *Ameles heldreichi* Brunner, 1882
	Отряд Прямокрылые — Orthoptera
	Семейство Саранчовые — Acrididae
15.	Пестрая кобылка — *Arcyptera fusca* (Pallas, 1773)
	Семейство Настоящие кузнечики — Tettigoniidae
16.	Севчук Сервиля — *Onconotus servillei* Fischer-Waldheim, 1846
17.	Севчук Лаксманна — *Onconotus laxmanni* (Pallas, 1771)
	Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera
	Семейство Мантиспиды — Mantispidae
18.	Обыкновенная мантиспа — *Mantispa styriaca* (Poda, 1761)

	Отряд Жесткокрылые — Coleoptera
	Семейство Жужелицы — Carabidae
19.	Карабус ребристый — *Carabus exaratus* Quensel, 1806
20.	Жужелица германская — *Diachromus germanus* Linnaeus, 1758
21.	Полистихус перевязанный — *Polystichus connexus* (Geoffroy, 1785)
22.	Лебия малый крестоносец — *Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758)
23.	Лебия трехпятнистая — *Lebia trimaculata* (Villers, 1789)
24.	Зуфиум пахучий — *Zuphium olens* (Rossi, 1790)
	Семейство Геотрупы — Geotrupidae
25.	Геотруп изменчивый — *Geotrupes mutator* Marsham, 1802
	Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae
26.	Калоед удлиненный — *Euonitiscellus pallipes* Fabricius, 1781
27.	Хиротинис венгерский — *Chironitis hungaricus* Herbst, 1789
28.	Онитис — *Onitis humerosus* Pallas, 1771
	Семейство Чернотелки — Tenebrionidae
29.	Налазус Фальдермана — *Nalassus faldermanni* Falderman, 1837
30.	Анатолика плоская — *Anatolica lata* Steven, 1829
	Семейство Усачи или дровосеки — Cerambycidae
31.	Кортодера мохнатая — *Cortodera villosa* Heyden, 1876
32.	Кортодера русская — *Cortodera ruthena rossica* Danilevsky, 2001
33.	Кортодера Хачикова — *Cortodera khatchikovi* Danilevsky, 2001
34.	Вадолия двухточечная — *Vadonia bipunctata,* Fabricius, 1781
35.	Фиматодес точечный — *Phymatodes puncticollis* Mulsant, 1862
36.	Изотомус великолепный — *Isotomus speciosus* Schneider, 1787
37.	Корнегрыз донской — *Dorcadion pusillum* Kust
38.	Фитоция Фальдермана — *Pytoecia faldermani* Falderman, 1837
	Семейство Долгоносики — Curculionidae
39.	Фокартия пятнистая — *Foucartia liturata* Stierlin, 1885
40.	Фоликодес Арзанова — *Pholicodes arzanovi* Davidian, 1992
41.	Алофус трехпятнистый — *Alophus triguttatus* Fabricius, 1775
42.	Конориндх чернополосый — *Conorhynchus nigrivittis* Pallas, 1781
43.	Мекаспис изменчивый — *Mecaspis alternans* Herbst, 1795
44.	Цифоклеон ценхрус — *Cyphocleonus cenchrus* Pallas, 1781
45.	Стеблеед шиловидный — *Lixus subulatus* Faust, 1891
46.	Пахипера толстая — *Pahypera spissa* Boheman, 1840
47.	Магдалис борозчатый — *Magdalis exarata* Brisout de Barneville, 1862
48.	Гоморозома коротконосая — *Homorosoma validirostre* Gyllenhal, 1837
49.	Марморопус Бессера — *Marmaropus besseri* Gyllenhal, 1837
50	Скрытохоботник удлиненный — *Ceutorhynchus languidus* Schultze, 1902
51.	Скрытохоботник зеленый — *Ceutorhynchus viridanus* Gyllenhal, 1837
52.	Скрытохоботник травяной — *Ceutorhynchus chlorophanus* Rouget, 1857
53.	Скрытохоботник овальный — *Ceutorhynchus ovulum* Schultze, 1897
54.	Скрытохоботник Арнольди — *Ceutorhynchus arnoldii* Korotyaev, 1980
55.	Скрытохоботник сирениевый — *Ceutorhynchus psoropygus* Iablokoff Khnzorian, 1971
56.	Призистут обыкновенный — *Prisistus obsoletus* Germar, 1824
57.	Могулонес перевязанный — *Mogulones dimidiatus* Frivaldszky, 1865
58.	Микроплонус стройный — *Microplontus figuratus* Gyllenhal, 1837
59.	Микроплонус обычный — *Microplontus rugulosus* Herbst, 1795
60.	Хадроплонтус трехпятнистый — *Hadroplontus trimaculatus* Fabricius, 1775
61.	Хадроплонтус пятнистый — *Hadroplontus litura* Fabricius, 1775
62.	Тамиоколюс императорский — *Thamiocolus imperialis* Schultze, 1895
63.	Тамиоколюс горчичный — *Thamiocolus sinapis* Desbrochers, 1893
64.	Тамиоколюс Салберга — *Thamiocolus sahlbergi* Sahlberg, 1845

65.	Трихозирокалюс Барневилле — *Trichosirocalus barnevillei* Grenier, 1866
66.	Оробитис голубой — *Orobitis cyaneus* Linnaeus, 1758
67.	Барис слабофиолетовый — *Baris violaceomicans* Solari, 1904
68.	Барис дасматский — *Baris dalmatina* Brisout de Barneville, 1870
69.	Барис-крестоносец — *Baris picturata* Menetries, 1849
70.	Барис сибирский — *Baris sibirica* Faust, 1890
71.	Плодожил мохнатый — *Curculio villosus* Fabricius, 1781
72.	Пахитихиус чешуйчатый — *Pachytychius sparsutus* Olivier, 1807
73.	Багоус сирийский — *Bagous syriacus* Schilsky, 1907
74.	Тихиус белосторонний — *Tychius albilaterus* Stierlin, 1863
75.	Тихиус необычный — *Tychius irregularis* Faust, 1890
76.	Тихиус уральский — *Tychius uralensis* Pic, 1902
77.	Тихиус похожий — *Tychius affinis* Becker, 1864
78.	Сибиния фалерата — *Sibinia phalerata* Gyllenhal, 1836
79.	Антономус германский — *Anthonomus germanicus* Dieckmann, 1966
80.	Гимнетрон двупятнистый — *Gymnetron bipustulatum* Rossi, 1794
81.	Мецинус Гейдена — *Mecinus heydeni* Wecker, 1866
	Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
	Семейство Андрениды — Andrenidae
82.	Мелиттурга булавоусая — *Melliturga clavicornis* Latreille, 1806
	Семейство Галиктиды — Halictidae
83.	Рофитоидес серый — *Rophitoides canus* Eversmann, 1852
	Семейство Мегахилиды — Megachilidae
84.	Мегахила округлая — *Megachile rotundata* Fabricius, 1787
	Отряд Чешуекрылые, или бабочки — Lepidoptera
85.	Бархатница волжская — *Hipparchia volgensis* Mazochin- Porshnjacov, 1952
86.	Голубянка викрама — *Pseudophilotes vicrama* Moore, 1865
87.	Зубчатокрылка чистецовая — *Carcharodus lavatherae* Esper, 1783
88.	Мушампия Прото — *Muschampia proto* Ochsenheimer, 1808
89.	Мушампия большая — *Muschampia tessellum* Hübner, 1803
90.	Перламутровка Геката — *Brenthis hecate* Denis & Schiffermüller, 1775
91.	Темнокрылка сероватая — *Pyrgus carthami* Hübner, 1813
92.	Чернушка степная — *Erebia afra* Fabricius, 1787
	2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
	ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA
	Класс Пресмыкающиеся — Reptilia
	Отряд Черепахи — Testudines
93.	Черепаха болотная — *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758
	Класс Птицы — Aves
	Отряд Гусеобразные — Anseriformes
94.	Серый гусь — *Anser anser* (Linnaeus, 1758)
95.	Огарь — *Tadorna ferruginea* Pallas, 1764
96.	Пеганка — *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758)
97.	Обыкновенный гоголь — *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758)
98.	Луток — *Mergus albellus* (Linnaeus, 1758)
	Отряд Соколообразные — Falconiformes
99.	Луговой лунь — *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)
	Класс Млекопитающие — Mammalia
	Отряд Рукокрылые — Chiroptera
100.	Ночница водяная — *Myotis daubentoni* Kuhl, 1819
101.	Бурый (обыкновенный) ушан — *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Авдотка . . . 263
Авдотковые . . . 263
Агатовый клеон . . . 108
Азово-черноморская шемая . . . 189
Аистовые . . . 222–223
АИСТООБРАЗНЫЕ . . . 218–223
Армянский шмель . . . 124
Аскалафы . . . 177
Аузония, или аврора белая . . . 142
Аффинис бронзовка . . . 74
Баклановые . . . 217
Балобан . . . 251
Бархатница Автоноя . . . 146
Бархатница Фрина . . . 147
Бекасовые . . . 272–277
Беличьи . . . 297–298
Белоглазка . . . 188
Белоглазый нырок . . . 230
Белоопылённый хрущ . . . 72
Белопёрый пескарь . . . 192
Белуга . . . 187
Белый аист . . . 222
Белянки . . . 141–142
Беркут . . . 247
Бескрылый листоед . . . 94
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ . . . 30–177
Бессарабская жужелица . . . 48
БЕСХВОСТЫЕ . . . 201
БОГОМОЛОВЫЕ . . . 41–42
Большая ежемуха . . . 176
Большой веретенник . . . 277
Большой кроншнеп . . . 274
Большой неполнокрыл . . . 86
Большой подорлик . . . 244
Большой тушканчик . . . 303
Бородавчатый омиас . . . 98
Бражник «мёртвая голова» . . . 167
Бражник Прозерпина . . . 171
Бражники . . . 167–174
Брамеи, или волнистые павлиноглазки . . . 162–163
Бризея бархатница . . . 148
Бронзовка Фибера . . . 75
Бугорчатая церцерис . . . 119
БЫЧКООБРАЗНЫЕ . . . 199
Венгерская жужелица . . . 47
Волжский подуст . . . 190
Волнистый брахицерус . . . 96
Волосатый эмус . . . 57
Вооружённый шипорог . . . 65
Восточная степная гадюка . . . 210
Восьмиточечный отшельник . . . 76
Вырезуб . . . 193
Вьюн . . . 197
Гагаровые . . . 212
ГАГАРООБРАЗНЫЕ . . . 212
Гадюки . . . 210
Гарпалюс Петра . . . 55
Гигантская вечерница . . . 295
Гигантский ктырь . . . 175
Гигантский тафоксен . . . 52
Гигантский трокс . . . 67
Гладкая бронзовка . . . 73
Гладконосые . . . 294–296
Глазчатый бражник . . . 169
Голубая лента . . . 160
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ . . . 290
Голубиные . . . 290
Голубянка Бавий . . . 133
Голубянка Дамона . . . 134
Голубянка длиннохвостая . . . 129
Голубянка Орион . . . 135
Голубянка Пилаон . . . 132
Голубянка Эвмедон . . . 136
Голубянка Эрос . . . 138
Голубянки . . . 129–136, 138
Горностай . . . 307
Грушёвая павлиноглазка . . . 166
ГРЫЗУНЫ . . . 297–305
ГУСЕОБРАЗНЫЕ . . . 226–232
ДВУКРЫЛЫЕ . . . 175–176
Двупятнистый афодий . . . 71
Двупятнистый нарывник . . . 83
Дедки . . . 34
ДЕСЯТИНОГИЕ РАКИ . . . 33
Длиннорукая антипа . . . 92
Дозорщик-император . . . 36
Донниковая фитэция . . . 91
Донской мецинус . . . 107
Дровосеки . . . 86–91
Дрофа . . . 260
Дрофиные . . . 260–261
Европейская норка . . . 306
Европейский тювик . . . 237
Евфратская златка . . . 84
Ежиные . . . 292
Елец Данилевского . . . 191
Железняк . . . 30
Жёлтая цапля . . . 218
Желтобрюхий, или каспийский полоз . . . 204
Желтонизый зегрис, или зорька зегрис . . . 141
Желтоногий дедка . . . 34
ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ . . . 45–109
Жимолостевая шмелевидка . . . 173
Жужелицевидный рогачик . . . 64
Жужелицы . . . 45–56
Жуки-долгоносики . . . 96–109
Жуки-чернотелки . . . 77–78
Жук-олень . . . 63
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ . . . 256–261
Журавлиные . . . 256–257
Журавль-красавка . . . 257
Землерои . . . 65–66
Земляной зайчик, или тарбаганчик . . . 304
ЗЕМНОВОДНЫЕ . . . 200–201
Златки . . . 84–85
Змееяд . . . 239
ЗМЕИ . . . 204–210
Золотой, обыкновенный карась . . . 194
Зубчатокрылая голубянка, или Мелеагр . . . 130
Ибисовые . . . 219–220
Иктерантидиум широкий . . . 122
Каёмчатая жужелица . . . 49
Калинка (бобырец) . . . 195
Каравайка . . . 220
Карликовая ксилокопа . . . 123
Карликовый бражник . . . 170
Карповые . . . 188–197
КАРПООБРАЗНЫЕ . . . 188–197
Картерус Лучника (= Бегун узкокрылый) . . . 56
Каспиосома . . . 199
КИТООБРАЗНЫЕ . . . 314
Клуша . . . 284
Кобчик . . . 253
Колпица . . . 219
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ . . . 30–32
Коромысла . . . 36–37
Короткокрылая боливария . . . 41
Крапчатый адосомус . . . 109
Крапчатый суслик . . . 298
Краснозобая казарка . . . 226
Красноточечная медведица . . . 155
Красношейная поганка . . . 213
Красотка-девушка . . . 38
Красотки . . . 38
Кречётка . . . 268
Кротовые . . . 293
Крупный парнопес . . . 111
Ктыри . . . 175
Кудрявый пеликан . . . 216
Кулики-сороки . . . 270
Кулик-сорока . . . 270
Куньи . . . 306–311
Курганник . . . 238
Ленточница мелкая красноватая . . . 158
Леукомигус . . . 106
Липовый бражник . . . 168
Листоедовидный ходеус . . . 68
Листоеды . . . 92–95
Луговая тиркушка . . . 281
ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ . . . 183–199
Лютка тёмная (крупноглазковая) . . . 39
Лютки . . . 39
Лягушки . . . 201
Майка венгерская . . . 81
Майка краснобёдрая . . . 82
Майка Туччи . . . 80
Малая вечерница . . . 296
Малая крачка . . . 286
Малая павлиноглазка . . . 164
Малиновая лента . . . 159
Малый баклан . . . 217
Малый брахицерус . . . 97
Малый лебедь . . . 228
Малый носорог . . . 62
Малый подорлик . . . 245
Малый суслик . . . 297
Медведица Геба . . . 156
Медведица Гера . . . 153
Медведица-госпожа . . . 154
Мелкопятнистый стефаноклеонус . . . 104
Меловая чернотелка . . . 78
МИНОГИ . . . 182
МИНОГООБРАЗНЫЕ . . . 182
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ . . . 292–314
Мнемозина, или чёрный Аполлон . . . 128
Многорог . . . 66
Многоцветница чёрно-рыжая . . . 143
Морские свиньи . . . 314
Морской зуёк . . . 264

Мохноногий сыч 288
Моховой шмель 126
Муравьи 127
Мышовка Штранда 299
Мышовки 299–301
Нарывники 79–83
НАСЕКОМОЯДНЫЕ 292–293
НАСЕКОМЫЕ 34–177
Настоящие дождевые черви 30–32
Настоящие кузнечики 43
Настоящие пчёлы 123–126
Настоящие саламандры 200
Настоящие стрекозы 35
Настоящие ящерицы 202
Небесная голубянка, или Колистин . . . 131
Нимфалиды 143–149
Обыкновенная горлица 290
Обыкновенная медянка 208
Обыкновенная морская свинья (черноморский подвид) 314
Обыкновенный елец 196
Обыкновенный емуранчик 302
Обыкновенный осоед 235
Обыкновенный тритон 200
Огнетелка (стрелка-нимфа) 40
Одуванчиковый шелкопряд 163
Онихоптерохейлюс Палласа 116
Орёл-карлик 241
Орёл-могильник 246
Орлан-белохвост 249
Оруссиды 112
Осетровые 183–187
ОСЕТРООБРАЗНЫЕ 183–187
Острокрылый слоник 99
Остромордая лягушка 201
Осы-блестянки 110–111
Осы-краброниды 119–121
Ходеиды 68–69
Ходеус Семёнова 69
Павлиноглазки, или сатурнии . . 164–166
Паразитический оруссус 112
Парматский калоед 70
ПАРНОКОПЫТНЫЕ 313
Парусники 128
Пастушковые 259
Пахучий красотел 50
Пеликановые 214–216
ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ 214–217
Перевязанный сжатобрюх 35
Перевязка 310
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ 110–127
Перламутровка фиалковая, или евфросина 145
Пеструшка лесная, или люцина 137
Пёстрый аскалаф 177
Пестрянка астрагаловая 152
Пестрянка лета 150
Пестрянки 150–152
Пискулька 227
Пластинчатоусые 70–76
Поганковые 213
ПОГАНКООБРАЗНЫЕ 213
Погоныш-крошка 259
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ . . 182–314
Полорогие 313
Поручейник 272
ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ 30–32
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ 202–210
Промежуточная эйзения 32
Процератий медовый 127
Прудовая ночница 294
ПРЯМОКРЫЛЫЕ 43
ПТИЦЫ 212–290
Пчёлы-мегахилиды 122
Пятипалые тушканчики 303–304
Разноцветная ящурка 202
РАКООБРАЗНЫЕ 33
РАКШЕОБРАЗНЫЕ 289
Речная выдра 311
Речной угорь 198
Речные раки 33
Ржанковые 264, 267–268
РЖАНКООБРАЗНЫЕ 263–286
Риетиниды 41
Риодиниды, или пеструшки 137
Рогатая жужелица 54
Рогачи 62–64
Розовый пеликан 214
Розовый фламинго 225
РУКОКРЫЛЫЕ 294–296
Русская выхухоль 293
Русский осётр 184
Рыжеватый стизус 121
Савка 232
Савромат Арнольди 100
Сайгак 313
Салатный шелкопряд 162
Сапсан 252
Сарептский настус 101
Северные миноги 182
Севрюга 185
Серая кортодера 90
Серая утка 229
Серый журавль 256
СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ 177
Сизоворонка 289
Сизоворонковые 289
Синее коромысло 37
Синий стильбум 110
Скабиозовая шмелевидка 172
Складчатокрылые осы 116–118
Сколии 113–115
Скопа 233
Скопиные 233
Совиные 287–288
Совки 161
СОВООБРАЗНЫЕ 287–288
Соколиные 251–254
СОКОЛООБРАЗНЫЕ 233–254
Средиземноморская сколия 114
Средний кроншнеп 276
Стафилин Пономарёвых 59
Стафилин Сольского 60
Стафилиниды 57–61
Степная дыбка 43
Степная мышовка 300
Степная пеструшка 305
Степная пустельга 254
Степная тиркушка 279
Степной граптус 102
Степной лунь 236
Степной орёл 242
Степной хорь 308
Степной шмель 125
Стерлядь 183
Стизоид трёхзубчатый 120
СТРЕКОЗЫ 34–40
Стрелки 40
Стрепет 261
Татарский стафилин 58
Тахины 176
Тёмная мышовка 301
Тёмный диксус 53
Терновая павлиноглазка 165
Тимарха 93
Тиркушковые 279–281
Толстоголовка Крибрелла 139
Толстоголовка Цинара 140
Толстоголовки 139–140
Толстопалый рак 33
ТОЛСТОПОЯСКОВЫЕ 30–32
Тонкоклювый кроншнеп 273
Травяной листоед 95
Трёхпалые тушканчики 302
Трёхточечный эвмен 118
Троксы 67
Тропидодинерус большой 117
Угрёвые 198
УГРЕОБРАЗНЫЕ 198
Ужеобразные 204–208
Узорчатый полоз 207
Украинская минога 182
Уральская майка 79
Усатка античная 157
Усач азиас 88
Усач Келера 87
Утиные 226–232
Ушастый ёж 292
Ферульный глазок 149
Филин 287
Фламинговые 225
ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ 225
ХВОСТАТЫЕ 200
Хищник дружеский 61
ХИЩНЫЕ 306–311
Ходулочник 265
Хомяковые 305
Хорватская шмелевидка 174
ХОРДОВЫЕ 182–314
Хрустан 267
Цаплевые 218
Чайковые 282–286
Чеграва 285
Черноголовый хохотун 282
Чернозобая гагара 212
Чернотелка обтуза, или тупая чернотелка 77
Чёрный аист 223
Чёрный скакун 46
Чёрный хорь 309
Четырёхполосая сколия 113
Четырёхполосый, или Палласов полоз 205
Четырёхпятнистый стефаноклеонус . . . 103
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ 128–174
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 33–177
Шашечница матурна 144
Шеститочечная сколия 115
Шилоклювка 269
Шилоклювковые 265, 269
Шпорниковая совка 161
Эйзения Гордеева 31
Элегантный корнегрыз 89
Элегантный скакун 45
Эмпуза перистоусая 42
Эмпузовые 42
Эребиды, или совки-ленточницы 153–160
Эритрея золотистая 85
Эумекопс 105
Юго-восточная пестрянка 151
Ястребиные 235–249
ЯЩЕРИЦЫ 202

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ, И ИХ СИНОНИМОВ

Acipenseridae 183–187
Accipiter brevipes (Severtzov, 1850) 237
Accipitridae 235–249
Acherontia atropos (Linnaeus, 1758) 167
Acipenser güldenstädtii
Brandt et Ratzeburg, 1833 184
Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758 183
Acipenser stellatus Pallas, 1771 185
ACIPENSERIFORMES 183–187
Acrossus bimaculatus (Laxmann, 1770) . . 71
ACTINOPTERYGII 183–199
Adosomus roridus Pallas, 1781 109
Aegolius funereus (Linnaeus, 1758) 288
Aeschna cyanea (Müller, 1764) 37
Aeshnidae 36–37
Alburnus mento (Heckel, 1836) 189
Allactaga major (Kerr, 1792) 303
Allactagidae 303–304
Alosimus collaris (Fabricius, 1787) 83
AMPHIBIA 200–201
Anas strepera Linnaeus, 1758 229
Anatidae 226–232
Anax imperator Leach, 1815 36
Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758) 198
Anguillidae 198
ANGUILLIFORMES 198
ANNELIDA 30–32
Anoplistes halodendri ephippium
(Steven et Dalman, 1817) 88
Anser erythropus (Linnaeus, 1758) 227
ANSERIFORMES 226–232
Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758) . . . 257
ANURA 201
Aphodius bimaculatus (Laxmann, 1770) . . 71
Apidae 123–126
Aporrectodea dubiosa (Örley, 1881) 30
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758) 247
Aquila clanga (Pallas, 1831) 244
Aquila heliaca (Savigny, 1809) 246
Aquila nipalensis (Hodgson, 1833) 242
Aquila pomarina (C.L. Brehm, 1831) . . . 245
Arctia hebe (Linnaeus, 1758) 156
Ardeidae 218
Aricia eumedon (Esper, [1780]) 136
ARTHROPODA 33–177
ARTIODACTYLA 313
Ascalaphidae 177
Asilidae 175
Astacidae 33
Astacus pachypus Rathke, 1837 33
AVES 212–290
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770) 230
Ballerus sapa (Pallas, 1814) 188
Bolivaria brachyptera Pallas, 1773 41
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) . . . 145
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877 . 124
Bombus fragrans (Pallas, 1771) 125
Bombus muscorum Fabricius, 1775 126
Bovidae 313
Brachycerus foveicollis Gyllenhal, 1833 . . . 97
Brachycerus sinuatus Olivier, 1807 96
Brahmaeidae 162–163
Branta ruficollis (Pallas, 1769) 226
Bubo bubo (Linnaeus, 1758) 287
Buprestidae 84–85
Burhinidae 263
Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758) . 263
Buteo rufinus (Cretzschmar, 1829) 238
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) . . 154
Callimorpha quadripunctaria
(Poda, 1761) 153
Calopterygidae 38
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) 38
Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) . . 50
Carabidae 45–56
Carabus hungaricus Fabricius, 1792 47
Carabus marginalis Fabricius, 1792 49
Carassius carassius (Linnaeus, 1758) . . . 194
CARNIVORA 306–311
Carterus angustipennis lutschniki
Zamotajlov, 1988 56
Carterus calydonius (Rossi, 1790) 54
Caspiastacus pachypus (Rathke, 1837) . . . 33
Caspiosoma caspium (Kessler, 1877) 199
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) 160
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) 159
CAUDATA 200
Cephalota atrata (Pallas, 1776) 46
Cephalota stigmatophora (Fischer von
Waldheim, 1828) 45
Cerambycidae 86–91
Ceratophyus polyceros (Pallas, 1771) 66
Cerceris tuberculata (de Villers, 1789) . . 119
CETACEA 314
Charadriidae 264, 267–268
CHARADRIIFORMES 263–286
Charadrius alexandrinus
(Linnaeus, 1758) 264
Chazara briseis (Linnaeus, 1764) 148
Chettusia gregaria (Pallas, 1771) 268
Chioneosoma pulvereum (Knoch,1801) . . 72
CHIROPTERA 294–296
Chondrostoma variabile
Jakovlev, 1870 190
CHORDATA 182–314
Chrysididae 110–111
Chrysolina haemoptera
(Linnaeus, 1758) 94
Chrysolina susterai Bechyné, 1950 95
Chrysomelidae 92–95
Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758) 222
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758) 223
Ciconiidae 222–223
CICONIIFORMES 218–223
Circaetus gallicus (J.F. Gmelin, 1788) . . . 239
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771) . . 236
CLITELLATA 30–32
Coenagrionidae 40
COLEOPTERA 45–109
Colubridae 204–208
Columbidae 290
COLUMBIFORMES 290
Copla galbula (Pallas, 1771) 115
Coracias garrulus (Linnaeus, 1758) 289
Coraciidae 289
CORACIIFORMES 289
Coronella austriaca Laurenti, 1768 208
Cortodera holosericea (Fabricius, 1801) . . 90
Crabronidae 119–121
CRASSICLITELLATA 30–32
Cricetidae 305
CRUSTACEA 33
Curculionidae 96–109
Cygnus bewickii (Yarell, 1830) 228
Cyphocleonus achates (Fåhraeus, 1842) . . 108
Cyphosoma euphraticum
(Laporte & Gory, 1839) 84
Cyprinidae 188–197
CYPRINIFORMES 188–197
Carabus bessarabicus
Fischer von Waldheim, 1823 48
DECAPODA 33
Desmana moschata (Linnaeus, 1758) . . . 293
Dilina tiliae (Linnaeus, 1758) 168
Dipodidae 302
DIPTERA 175–176
Dixus obscurus (Dejean, 1825) 53
Dolichophis caspius (Gmelin, 1789) 204
Dorcadion elegans (Kraatz, 1873) 89
Driopa mnemosyne (Linnaeus, 1758) . . . 128
Eisenia gordejeffi (Michaelsen, 1899) 31
Eisenia intermedia (Michaelsen, 1901) . . . 32
Elaphe dione (Pallas, 1773) 207
Elaphe sauromates (Pallas, 1811) 205
Empusa pennicornis Pallas, 1773 42
Empusidae 42
Emus hirtus (Linnaeus, 1758) 57
Erebidae 153–160
Eremias arguta (Pallas, 1773) 202
Erinaceidae 292
Eublemma rosea (Hübner, 1790) 158
Eublemma rosina (Hübner, [1803]) 158
Eucharia festiva (Hufnagel, 1766) 156
Euchloe ausonia (Hübner, [1804]) 142
Eudia pavonia (Linnaeus, 1758) 164
Eudia spini
(Denis & Schiffermüller, 1775) 165
Eudontomyzon mariae (Berg, 1931) 182
Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758) . . 267
EULIPOTYPHLA 292–293
Eumecopus kittaryi (Hochhuth, 1851) . . 105
Eumedonia eumedon (Esper, 1780) 136
Eumenes tripunctatus (Christ, 1791) 118
Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) . . 144
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) . . 153
Eurythyrea aurata (Pallas, 1776) 85
Eusomostrophus acuminatus
(Boheman, 1839) 99
Falco cherrug (Gray, 1834) 251
Falco naumanni (Fleischer, 1818) 254
Falco peregrinus (Tunstall, 1771) 252
Falco vespertinus (Linnaeus, 1766) 253
Falconidae 251–254
FALCONIFORMES 233–254
Formicidae 127
Gavia arctica (Linnaeus, 1758) 212
Gaviidae 212
GAVIIFORMES 212
Geotrupidae 65–66
Glareola nordmanni
(J.G. Fischer, 1842) 279
Glareola pratincola (Linnaeus, 1766) . . . 281
Glareolidae 279–281
Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758) 76
Gobiidae 199

GOBIIFORMES. 199
Gomphidae 34
Graptus steppensis
Davidian, Arzanov & Korotyaev, 2004 . . 102
Gruidae 256–257
GRUIFORMES 256–261
Grus grus (Linnaeus, 1758) 256
Haematopodidae 270
Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758) . . 270
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) . . . 249
Hamearis lucina (Linnaeus, 1758). 137
Harpalus petri Tschitschérine, 1902 55
Hemaris croatica (Esper, 1800) 174
Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) . . . 173
Hemaris tityus (Linnaeus, 1758) 172
Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770) . . . 292
Hesperiidae 139–140
Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788) . . . 241
Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758) . . 265
Hipparchia autonoe (Esper, [1783]) 146
Huso huso (Linnaeus, 1758). 187
Hydroprogne caspia (Pallas, 1770). 285
HYMENOPTERA. 110–127
Icteranthidium laterale (Latreille, 1809) . . 122
INSECTA 34–177
Kretania pylaon
(Fischer von Waldheim, 1832) 132
Lacertidae 202
Lagurus lagurus Pallas, 1773 305
Lampides boeticus (Linnaeus, 1767) 129
Laridae 282–286
Larus fuscus (Linnaeus, 1758) 284
Larus ichthyaetus (Pallas, 1773). 282
Lemonia dumi (Linnaeus, 1761) 162
Lemonia taraxaci
(Denis & Schiffermüller, 1775) 163
LEPIDOPTERA. 128–174
Lestes macrostigma (Eversmann, 1836) . . 39
Lestidae 39
Leuciscus danilewskii (Kessler, 1877) . . . 191
Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758). . . . 196
Leucomigus candidatus (Pallas, 1771). . . 106
Libelloides macaronius (Scopoli, 1763) . . 177
Libellulidae 35
Limosa limosa (Linnaeus, 1758) 277
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758) . . . 200
Lucanidae. 62–64
Lucanus cervus (Linnaeus, 1758). 63
Lumbricidae 30–32
Lutra lutra (Linnaeus, 1758) 311
Lycaenidae 129–136, 138
MAMMALIA. 292–314
MANTODEA 41–42
Mecinus tanaiticus Arzanov, 2000. 107
Megachilidae. 122
Meloe erythrocnemus Pallas, 1782. 82
Meloe hungarus Schrank, 1776 81
Meloe tuccius Rossi, 1792 80
Meloe uralensis Pallas, 1771 79
Meloidae. 79–83
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) 168
Misgurnus fossilis (Linnaeus, 1758). 197
Muschampia cribrellum
(Eversmann, 1841) 139
Mustela erminea Linnaeus, 1758 307
Mustela eversmanii Lesson, 1827. 308
Mustela lutreola (Linnaeus, 1761). 306
Mustela putorius Linnaeus, 1758. 309
Mustelidae 306–311
Myotis dasycneme (Boie, 1825) 294
Nastus goryi sareptanus Faust, 1883 101
Necydalis major Linnaeus, 1758 86
NEUROPTERA 177
Noctuidae. 161
Numenius arquata (Linnaeus, 1758). . . . 274
Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758) . . 276
Numenius tenuirostris (Vieillot, 1817) . . 273
Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780) . . . 295
Nyctalus leisleri (Kuhl, 1818) 296
Nymphalidae. 143–149
Nymphalis xanthomelas (Esper, [1781]). . 143
Ochodaeidae 68–69
Ochodaeus chrysomeloides
(Schrank, 1781) 68
Ochodaeus integriceps Semenov, 1930 . . . 69
Ocypus ponomarevorum
Khachikov, 2013 59
ODONATA 34–40
Odonteus armiger (Scopoli, 1775). 65
Omias verruca (Steven, 1829) 98
Onthophagus parmatus Reitter, 1892 70
Onychopterocheilus pallasii (Klug, 1805). . 116
ORTHOPTERA. 43
Orussidae. 112
Orussus abietinus (Scopoli, 1763) 112
Otididae 260–261
Otis tarda (Linnaeus, 1758) 260
Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769) . . . 232
Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) 233
Pandionidae 233
Papilionidae 128
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758). . 128
Parnopes grandior (Pallas, 1771) 111
Pelecanidae 214–216
PELECANIFORMES 214–217
Pelecanus crispus (Bruch, 1832). 216
Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758). . 214
Pelias renardi Christoph, 1861. 210
Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758) . . 161
Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) 235
Petroleuciscus borysthenicus
(Kessler, 1859) 195
PETROMYZONTIDA 182
Petromyzontidae 182
PETROMYZONTIFORMES 182
Phalacrocoracidae 217
Phalacrocorax pygmaeus (Pallas, 1773). . 217
Phocoena phocoena relicta Abel, 1905. . . 314
Phocoenidae 314
Phoenicopteridae. 225
PHOENICOPTERIFORMES 225
Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811). . . . 225
Physetops tataricus Pallas, 1773 58
Phytoecia millefolii (Adams, 1817) 91
Pieridae 141–142
Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758) . . . 219
Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) . . 64
Platyscelis hypolitha (Pallas, 1781) 78
Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766). . . . 220
Podiceps auritus (Linnaeus, 1758). 213
Podicipedidae 213
PODICIPEDIFORMES 213
Polyommatus coelestina
(Eversmann, 1843) 131
Polyommatus coelestinus
(Eversmann, 1843) 131
Polyommatus damone
(Eversmann, 1841) 134
Polyommatus daphnis
(Denis & Schiffermüller, 1775) 130
Polyommatus eros boisduvalii
(Herrich–Schäffer, 1844) 138
Pontastacus pachypus (Rathke, 1837). . . . 33
Porzana pusilla (Pallas, 1776) 259
Proceratium melinum (Roger, 1860) 127
Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) . . . 171
Prosodes obtusa (Fabricius, 1798) 77
Protaetia affinis (Andersch, 1797). 74
Protaetia fieberi (Kraatz, 1880) 75
Protaetia speciosissima (Scopoli, 1786). . . 73
Pseudophilotes bavius
(Eversmann, 1832) 133
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 1758) . . 87
Pygeretmus pumilio (Kerr, 1792) 304
Pyrgus cinarae (Rambur, 1839) 140
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776). . . . 40
Rallidae 259
Rana arvalis Nilsson, 1842. 201
Ranidae 201
Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758) . . 269
Recurvirostridae 265, 269
REPTILIA. 202–210
Riodinidae. 137
Rivetinidae 41
RODENTIA 297–305
Romanogobio albipinnatus
(Lukasch, 1933) 192
Rutilus frisii (Nordmann, 1840) 193
Saga pedo (Pallas, 1771) 43
Saiga tatarica (Linnaeus, 1766). 313
Salamandridae 200
Satanas gigas (Eversmann, 1855) 175
Saturnia pyri
(Denis & Schiffermüller, 1775) 166
Saturnia spini
(Denis & Schiffermüller, 1775) 165
Saturniidae 164–166
Satyrus ferula (Fabricius, 1793). 149
SAURIA 202
Sauromates arnoldii Korotyaev, 1991 . . . 100
Scarabaeidae 70–76
Sciuridae 297–298
Scolia dejeani Vander Linden, 1829 113
Scolia fuciformis (Scopoli, 1786) 114
Scolia insubrica Scopoli, 1786 114
Scolia quadricincta (Scopoli, 1787). 113
Scolia sexmaculata Fabricius, 1781 115
Scoliidae. 113–115
Scolitantides orion (Pallas, 1771). 135
Scolopacidae 272–277
SERPENTES. 204–210
Sicista severtzovi Ognev, 1935 301
Sicista strandi Formosov, 1931. 299
Sicista subtilis (Pallas, 1773). 300
Sinodendron cylindricum
(Linnaeus, 1758) 62
Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758) . . . 169
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) . . 169
Sminthidae 299–301
Spermophilus pygmaeus (Pallas, 1778) . . 297
Spermophilus suslicus
(Güldenstädt, 1770) 298
Sphingidae. 167–174
Sphingonaepiopsis gorgoniades
(Hübner, 1819). 170
Staphylinidae 57–61
Stephanocleonus microgrammus
(Gyllenhal, 1834). 104
Stephanocleonus tetragrammus
(Pallas, 1781) 103
Sterna albifrons (Pallas, 1764) 286
Stilbum cyanurum (Forster, 1771). 110
Stizoides tridentatus (Fabricius, 1775) . . 120
Stizus ruficornis (J. Forster, 1771) 121
Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758). . . . 290
Strigidae. 287–288

STRIGIFORMES 287–288
Stylodipus telum Lichtenstein, 1823 302
Stylurus flavipes (Charpentier, 1825) 34
Sympetrum pedemontanum (Müller in Allioni, 1766) 35
Tachina grossa (Linnaeus, 1758) 176
Tachinidae 176
Talpidae 293
Taphoxenus gigas (Fischer von Waldheim, 1823) 52
Tasgius fulvipes (Ménétriés, 1849) 61
Tasguis solskyi (Fauvel, 1875) 60
Tenebrionidae 77–78
Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758) 261
Tettigoniidae 43
Threskiornithidae 219–220
Timarcha goettingensis (Linnaeus, 1758) . . 93
Tituboea macropus (Illiger, 1800) 92
Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803) 272
Triphysa phryne (Pallas, 1771) 147
Trogidae 67
Tropidodynerus interruptus (Brullé, 1832) 117
Trox cadaverinus Illiger, 1802 67
Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758) 155
Vespertilionidae 294–296
Vespidae 116–118
Viperidae 210
Vormela peregusna (Güldenstädt, 1770) . . 310
Xylocopa iris (Christ, 1791) 123
Zegris eupheme (Esper, 1804) 141
Zekelita antiqualis (Hübner, [1809]) 157
Zygaena carniolica (Scopoli, 1763) 152
Zygaena laeta (Hübner, 1790) 150
Zygaena sedi (Fabricius, 1787) 151
Zygaenidae 150–152

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ (кроме общепринятых)

б. м. — более или менее
Бол. — Большой (-ая, -ое)
вдхр. — водохранилище
Верх. — Верхний (-яя, -ее)
Вост. — Восточный (-ая, -ое)
выс. — высота
г. — город
га — гектар
ГПБЗ — государственный природный биосферный заповедник
ГПЗ — государственный природный заказник
дл. — длина
ж.-д. — железнодорожный, -ая, -ое
Зап. — Западный (-ая, -ое)
КК — Красная книга
кр. — край, края
Лев. — Левый (-ая, -ое)
лов.-сут. — ловушко-сутки
Мал. — Малый (-ая, -ое)
мкр. — микрорайон (в городских поселениях)
МСОП — Международный Союз Охраны природы и природных ресурсов (англ. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, IUCN)
Ниж. — Нижний (-яя, -ее)
Нов. — Новый (-ая, -ое)
о. — остров
обл. — область, области
о-ва — острова
ОВД — Область Войска Донского
оз. — озеро
ООПТ — особо охраняемая природная территория
ос. — особь, особи
п. — посёлок
п-в — полуостров
Пер. — Передний (-яя, -ее)
Прав. — Правый (-ая, -ое)
р. — река
р-н — район
рр. — реки
с. — село
Сев. — Северный (-ая, -ое)
СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (англ. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES)
сл. — слобода
Ср. — Средний (-яя, -ее)
ст-ца — станица
ст. — железнодорожная станция
толщ. — толщина
т. ч. (в т. ч.) — в том числе
тыс. — тысяча, тысяч
х. — хутор
Центр. — Центральный (-ая, -ое)
шир. — ширина
экз. — экземпляр, экземпляры
Юж. — Южный (-ая, -ое)
ЮФУ — Южный федеральный университет

СПИСОК АВТОРОВ (СОСТАВИТЕЛЕЙ) ВИДОВЫХ ОЧЕРКОВ И АВТОРОВ ФОТОГРАФИЙ И РИСУНКОВ

СПИСОК АВТОРОВ (СОСТАВИТЕЛЕЙ) ВИДОВЫХ ОЧЕРКОВ

Амолин А. В.	— заведующий зоологическим музеем Донецкого государственного университета
Арзанов Ю. Г.	— член Ростовского отделения Русского энтомологического общества
Белик В. П.	— научный сотрудник природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»
Булышева Н. И.	— ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии ЮНЦ РАН
Дубовиков Д. А.	— доцент кафедры прикладной экологии СПГУ
Забашта А. В.	— лаборант ФКУЗ «Ростовский-на-Дону противочумный институт» Роспотребнадзора
Замотайлов А. С.	— профессор, заведующий кафедрой фитопатологии, энтомологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», заслуженный деятель науки Кубани и Республики Адыгея, почётный работник ВПО Российской Федерации
Касаткин Д. Г.	— заведующий Карантинной лабораторией Ростовского филиала ФГУ «ВНИИКР»
Кирюшкина О. И.	— сотрудник кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ
Климович К. Г.	— студент кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ
Кондаков А. А.	— старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной биологии ЮНЦ РАН
Липкович А. Д.	— заместитель директора по научной работе государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», старший научный сотрудник муниципального автономного учреждения культуры «Ростовский-на-Дону зоопарк»
Лохман Ю. В.	— генеральный директор Кубанского научно-исследовательского центра «Дикая природа Кавказа», заведующий отделом орнитологии
Лужняк В. А.	— заведующий центром водных биологических ресурсов Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО
Мартынов В. В.	— доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией «Проблем биоинвазий и защиты растений» ГБНУ «Донецкий ботанический сад»
Набоженко М. В.	— главный научный сотрудник Прикаспийского института биологических ресурсов — обособленного подразделения Дагестанского Федерального исследовательского центра Российской академии наук, профессор кафедры биологии и биоразнообразия Дагестанского государственного университета
Попов И. Б.	— доцент кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений КубГАУ
Романчук Р. В.	— старший преподаватель кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ
Савицкий Р. М.	— заведующий отделом научно-исследовательских работ и прикладных исследований, ведущий научный сотрудник лаборатории наземных экосистем ЮНЦ РАН
Сергеев М. Е.	— старший научный сотрудник лаборатории энтомологии «ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН
Старцев А. В.	— ведущий научный сотрудник лаборатории ихтиологии ЮНЦ РАН
Стахеев В. В.	— заместитель директора по научной работе, заведующий отделом аридных зон, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник ЮНЦ РАН
Терсков Е. Н.	— научный сотрудник лаборатории гидробиологии ЮНЦ РАН
Хачиков Э. А.	— заведующий биостанции, инженер кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ
Шевченко Д. М.	— студент кафедры зоологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского ЮФУ
Шохин И. В.	— ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии ЮНЦ РАН

СПИСОК АВТОРОВ ФОТОГРАФИЙ И РИСУНКОВ

Deuring Н.-Р.
Friedrich E.
Kettner M.
Rosa P.
Аносов С. Е.
Арзанов Ю. Г.
Бакка С. В.
Белик В. П.
Беляева К. А.
Беньковский А. О.
Буравцова А.
Ветров В. В.
Вовк Д. В.
Горбунов П. Ю.
Гуменюк В. И.
Демьяненко С.
Елфимова Н. С.
Звозников А.
Зотов Д. А.
Кадетова А. А.
Казенас В. Л.
Кайзер А.
Касаткин Д. Г.
Катанова Г. Н.
Липкович А. Д.
Лохман Ю. В.
Лужняк В. А.
Лукьяненко А. М.
Макаров К. В.
Макоедов А. Н.
Маргарит А. А.
Мосалов А. А.
Мосейко А. Г.
Набоженко М. В.
Оголь И. Н.
Огурцов С. С.
Онишко В. В.
Парамонов Н. М.
Пестов М. В.
Попов И. Б.
Постникова А. Н.
Провидухин Р. Ю.
Ребриев Ю. А.
Савицкий Р. М.
Семёнов А. Р.
Синявская В. С.
Ситникова Е. Ф.
Смирин В. М.
Смирнов М. Э.
Смирнов Д. Г.
Стахеев В. В.
Страдомский Б. В.
Терещенко Д. А.
Терсков Е. Н.
Тихонов А. В.
Толчеева С. В.
Фатерыга А. В.
Федосов В. Н.
Хачиков Э. А.
Цапко Н. В.
Шаповалов А. М.
Шевченко Д. М.
Шматко В. Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Особенности обитания животного мира Ростовской области 7

Наземные и водные позвоночные Ростовской области:
современное состояние фауны и вопросы её охраны 9

Перечень (список) объектов животного мира,
занесённых в Красную книгу Ростовской области 12

Перечень (список) объектов животного мира,
исключённых из Красной книги Ростовской области 27

Раздел I. Беспозвоночные животные 30

Раздел II. Позвоночные животные 182

Литература 316

Перечень (список) видов (подвидов, популяций) животных, которые нуждаются
в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге
на территории Ростовской области 341

Указатель русских названий таксонов животных,
занесённых в Красную книгу Ростовской области 344

Указатель латинских названий таксонов животных,
занесённых в Красную книгу Ростовской области,
и их синонимов 346

Список сокращений, используемых в тексте 349

Список авторов (составителей) видовых очерков и авторов фотографий и рисунков 350

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

КРАСНАЯ КНИГА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Том 1
Животные

Издание третье

Подписано в печать 22.08.2024. Формат 60x90/8. Усл. печ. л. 44.
Печать офсетная. Бумага мелованная. Тираж 888 экз. Заказ 24-03059

Издательство «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru

Отпечатано в типографии ООО «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru