

ПОЗВОНОЧНЫЕ



ВВЕДЕНИЕ К РАЗДЕЛУ «ПОЗВОНОЧНЫЕ»

Для осуществления мониторинга редких и уязвимых видов позвоночных животных Воронежской области (после подготовки материалов для первого издания Красной книги области) в полевые сезоны 2008-2017 гг. проведено 56 комплексных и специальных экспедиций по территории области. Кроме экспедиционных обследований по актуализации данных о редких и уязвимых видах позвоночных животных Воронежской области, в 2008-2017 гг. проводились практически круглогодичные наблюдения на пяти стационарных участках.

В результате проведенных полевых исследований в текст видовых очерков и карто-схемы распространения редких видов позвоночных животных по территории Воронежской области внесено около 1000 дополнений и уточнений. Обнаружены новые места обитания и размножения многих представителей редких видов позвоночных всех классов. В 2010-2016 гг. в рамках международной программы «Атлас гнездящихся птиц Европы» обследованы 25 квадратов сетки УТМ (50х50 км), захватывающих Воронежскую область. В результате этой работы получены данные о распространении и численности 39-ти видов птиц, занесенных в Красную книгу области. Проанализированы сведения о редких видах позвоночных животных, содержащиеся в опубликованных с 2007 г. статьях, а сами данные включены в соответствующие видовые очерки. Проведена ревизия фондовых коллекций позвоночных, хранящихся в Воронежском государственном университете, Воронежском государственном педагогическом университете, Воронежском государственном природном биосферном заповеднике имени В.М. Пескова.

Для уточнения распространения и численности рыб и круглоротых в 2008-2017 гг. произведено 12210 контрольно-промысловых и любительских обловов рыб в реках (Дон, Воронеж, Усмань, Хава, Хопер, Савала, Елань, Карачан, Потудань, Битюг, Икорец, Богучарка, Толучеевка и Чигла), озерах (Погоново, Ступино, Глинкино, Степное, Белое, Богатое, Волочиное и др.) Воронежской области и Воронежском водохранилище. Выловлено, осмотрено и измерено 174011 экз. рыб 53 видов. В Красную книгу Воронежской области (2011) был включен 21 вид круглоротых и рыб. В новом издании предлагается оставить 1 вид круглоротых и 9 видов рыб. Исключены 7 видов рыб, как исчезнувшие и никем не отмечавшиеся на территории области более 50 лет. Для двух видов изменена категория редкости.

В первое издание было включено 2 вида земноводных и 9 видов пресмыкающихся. В новой редакции предлагается дополнить список земноводных двумя видами, в список пресмыкающихся изменений не вносить (9 видов).

В списке птиц Красной книги Воронежской области (2011) значилось 64 вида. К настоящему времени на территории Воронежской области зарегистрировано пребывание 306 видов птиц. При составлении списка редких и уязвимых видов мы, в первую очередь, ориентировались на статус вида в регионе и России. В новый список включены 72 вида, что составляет 23,5 % от общего состава орнитофауны. Изменены категории редкости для 28 видов.

В Красную книгу Воронежской области (2011) было включено 23 вида млекопитающих. В новое издание предложено включить 3 новых вида и изменить категорию у 2-х видов.

При подготовке настоящего (второго) издания Красной книги Воронежской области мы стремились сохранить преемственность ее ведения. Видовые очерки содержат сходную, но обновленную информацию и сопровождаются карто-схемой распространения в области, фотографией или рисунком.

Латинские и русские названия таксонов различных групп и рангов, а также последовательность их расположения приведены в соответствии с систематическими каталогами. Рыбы и ми-

ноги по Атласу пресноводных рыб России (2002), амфибии и пресмыкающиеся по Е.А. Дунаеву, В.Ф. Орловой (2012), птицы по Е.А. Коблику, Я.А. Редькину и В.Ю. Архипову (2006), млекопитающие - по справочнику: Млекопитающие России: систематико-географический справочник (2012).

При определении региональных статусов редкости видов мы учитывали категории принятые для Красной книги РФ (2001). Согласно Порядку ведения федеральной Красной Книги, утвержденному Приказом Минприроды России от 23.05. 2016 № 306, природоохранный статус видов определяется по 6 категориям (0-5). В то же время, среди редких, отмеченных на территории Воронежской области видов птиц, ряд видов включен в Красную Книгу РФ и они автоматически должны иметь природоохранный статус в области. Все они являются редкими пролетными или случайно залетными видами, сведения по которым малочисленны. Статус этих видов лучше всего характеризует категория 6 (редкие с нерегулярным пребыванием), предложенная В.Е. Присяжнюк (лаборатория Красной Книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы МПР России). Это таксоны, занесенные в Красную книгу РФ, особей которых обнаруживают на территории субъекта при нерегулярных миграциях или залетах (заходах). Такими видами, включенными в новое издание Красной книги области, являются: чернозобая гагара (*Gavia arctica*), розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), каравайка (*Plegadis falcinellus*), краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*), пискун (*Anser erythropus*), белоголовый сип (*Gyps fulvus*) и чеграва (*Hydroprogne caspia*).

В обновленный список мониторинговых видов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде (всего 37 видов) добавлены виды, относящиеся в объектам охоты. Среди птиц это: пастушок (*Rallus aquaticus*), погоньш (*Porzana porzana*), коростель (*Srex srex*), перепел (*Coturnix coturnix*) и серая куропатка (*Perdix perdix*), среди млекопитающих - горностай (*Mustela erminea*) и сурок-байбак (*Marmota bobac*). Численность этих видов в последние годы колеблется или снизилась, тенденции к росту не наблюдается.

КЛАСС МИНОГИ – CERHALASPIDOMORPHI

УКРАИНСКАЯ МИНОГА

Eudontomyzon mariae (Berg, 1931)

Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes

Семейство Миноговые – Petromyzontidae



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (3), Саратовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (1), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Имеет удлиненное с двумя спинными плавниками змеевидное тело, отороченное хвостовым плавником. В передней части головы расположена присасывательная воронка, по бокам позади глаз – по 7 жаберных отверстий. Окраска спины у взрослых особей темно-серая, низ боков и брюхо – белые или желтоватые, хвостовой плавник темный. У пескороек брюхо и бока желтоватые. Личинки 5-6 лет достигают 20-25 см, длина взрослых миног – 13-21 см [1], в р. Воронеж – 13,2 до 19,1 см, средняя масса – 6,1 г [8].

Распространение. Вид широко распространен в водах Европы: в речных бассейнах Адриатического, Эгейского, Черного, Азовского, Балтийского морей, а также на Средней Волге и в реках западного Закавказья [1, 2]. В России встречается в бассейне Днепра, Дона, Кубани [3, 4]. В бассейне Дона широко распространена только в реках Верхнего Дона и притоках в Липецкой, Тульской, Рязанской и Орловской областях [5-7]. В Воронежской области в 1950-1960-х гг. минога встречалась в р. Дон, притоках и пойменных озерах, но впоследствии исчезла из многих мест [8]. В последнее время места нереста и развития личинок известны в Дону, а также в Хопре, Воронеже, Усмани, Тихой Сосне, Ведуге, Серебрянке, Битюге, Осереде, Черной Калитве, Богучарке, Толучеевке, Савале, Вороне, Карачане [8-10].

Особенности биологии и экологии. Пресноводный, непаразитический вид, постоянно живущий в реках и не совершающий длительных миграций [1]. Предпочитает верховья рек с чистой водой и песчано-гравиевым дном. Личинки (пескоройки) населяют небольшие речки и ручьи и живут в песчано-илистом грунте, питаются мелкими водорослями и детритом. На 4-6-м году личинка превращается во взрослую миногу. Нерестятся в апреле-мае при температуре воды 8-11°C, а после нереста взрослые миноги погибают [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом обычный, местами массовый вид [11-13]. В последние 30-40 лет отмечено резкое сокращение численности [8]. В настоящее время сохранилась в Дону и некоторых его притоках, но везде редка. Так, в р. Хопер в 2005-2015 гг. встречалась очень редко [10]. В р. Усмань доля вида в уловах мальковой волокушей в 2011 г. составила 0,05% [14]. Преимущественно отмечается в личиночной стадии, места нереста взрослых особей в последние годы известны только в реках Ведуга и Серебрянка [8, 9]. Прогнозируется дальнейшее сокращение численности.

Лимитирующие факторы. Исчезновение мест нереста и мест, пригодных для обитания личинок вследствие зарегулирования стока рек, а также загрязнения водных объектов сельскохозяйственными, промышленными, коммунальными стоками [8-10, 15]. Редкий случай гибели миног в личиночной стадии из-за аномального подъема уровня воды отмечен также летом 2012 г. в р. Усмань [16].

Принятые меры охраны. Лов украинской миноги и ее личинок запрещен любыми орудиями.

Необходимые меры охраны. Выявление и сохранение нерестилищ и мест массового развития личинок. Разъяснительная работа среди рыбаков и местного населения о недопустимости вылова личинок.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Сарычева, Сарычев, 2013; 4. Levin et al., 2016; 5. Сарычева, 2006; 6. Сарычева и др., 2014; 7. Иванчев и др., 2013а; 8. Делицын и др., 2009; 9. Простаков и др., 2017; 10. Гладких, Карпов, 2016; 11. Федоров, 1960; 12. Федоров, 1962; 13. Федоров, 1970; 14. Иванчев и др., 2013б; 15. Сарычева, 2008; 16. Климов и др., 2013.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES

АЗОВСКАЯ БЕЛУГА

Huso huso maeoticus (Sal'nikov et Malyatskiy, 1934)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae



Природоохранный статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Саратовской (1), Волгоградской (1) и Ростовской (1) областей.

Описание вида. Имеет характерный для осетровых облик и является одним из самых крупных видов рыб, достигающих длины 6 м и массы более 1 т. Тело массивное, толстое, рыло короткое, тупое. Рот большой, полулунной формы; нижняя губа посередине прервана; усики сплюснутые с боков. В спинном плавнике 48–81, в анальном – 22–41 луч. Спинных жучек 11–14, боковых жучек 41–52, брюшных 9–11. Общий цвет тела – пепельно-серый, брюхо – серовато-белое, нос – желтоватый [1]. Выловленная в 1971 г. в Воронежской области белуга имела в длину 267 см, массу – 142 кг; другой экземпляр (1973 г.) – около 3 м [3].

Распространение. Ранее белуга была широко распространена в Каспийском, Черном, Азовском и Адриатическом морях, откуда входила во впадающие в них реки [1, 2]. В России населяла бассейны Каспийского, Черного и Азовского морей и вплоть до середины XX столетия высоко поднималась по впадающим в них рекам, доходя по Дону до верховьев [1]. В Воронежской области после создания Цимлянской плотины отмечена в Дону только на юге (Павловский, Богучарский и Верхнемамонский р-ны) [3].

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 становятся хищниками. Основу питания составляют хамса, сельдь, бычки и карповые рыбы. Половой зрелости достигает к 12–16 годам при массе не менее 60–80 кг [1, 2]. Основной нерестовой рекой являлся Дон: существовало два нерестовых хода – весенний (яровая) и летне-осенний (озимая). Размножается не ежегодно: интервал между нерестом одной и той же особи составляет несколько лет. Самки выметывают от 200 тысяч до 8 млн икринок. Инкубационный период длится 8 суток, выклюнувшиеся личинки быстро переходят на внешнее питание и сразу же скатываются в море. Уходят в море после нереста и взрослые особи. Молодь белуги питается придонными беспозвоночными. Продолжительность жизни белуги может превышать 100 лет [1].

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида со второй половины XX в. катастрофически сократилась. Всего после строительства Цимлянской плотины в р. Дон в пределах области отмечено 6 случаев поимки белуг, последние поимки были 2.10.1971 г. (Верхнемамонский р-н) и 25.03.1973 г. (Богучарский р-н) [3]. Достоверные современные данные об обнаружении вида и его численности в реках региона отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Основными причинами резкого снижения численности азовской белуги являются зарегулирование реки Дон плотинами Цимлянской гидроэлектростанции и чрезмерный вылов.

Принятые меры охраны. С 1986 г. промысел белуги запрещен, разрешается только вылов для заводского разведения. С 1956 г. воспроизводится на осетровых заводах Дона и Кубани, практически вся ее современная популяция состоит из рыб заводского происхождения.

Необходимые меры охраны. Продолжать искусственное разведение и выпуск молоди.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009.

Составители: В.С. Сарычев, К.К. Гладких.

Рисунок: Г.А. Труфанова.

СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus (Linnaeus, 1758)

Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes

Семейство Осетровые — Acipenseridae



Природоохранный статус. Категория 2 — сокращающийся в численности вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (0), Саратовской (2), Волгоградской (3) и Ростовской (1) областей.

Описание вида. Имеет характерный для осетровых рыб облик. Отличается большим числом боковых жучек (число их колеблется от 56 до 71). Окраска спины от темно-серой до серовато-коричневой, брюхо белое. Максимальные размеры 1,25 м и масса 16 кг, но обычно не более 1 м и до 6-6,5 кг. Размеры стерляди в наших водах — до 60 см и масса до 5 кг, но обычно 1,2-1,6 кг. Продолжительность жизни до 26–27 лет [1, 2].

Распространение. Широко распространенный вид, населяющий реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей [1, 2]. В Воронежской области в XX в. встречалась на всем протяжении Дона, Хопра и иногда заходила в их крупные притоки [6-9]. К настоящему времени известные места обитания природной популяции ограничены только реками Дон и Хопер [3-5].

Особенности биологии и экологии. Речная оседлая рыба, не совершающая дальних миграций. Избегает мест со стоячей водой и низким содержанием кислорода в ней. Держится поодиночке на глубоких участках реки у дна с твердым субстратом: песком, мелом, галькой, глиной, стаями собирается во время нереста и зимовки. Зимой залегает на ямы и не питается. Питается водными личинками насекомых, мелкими моллюсками, икрой других рыб. Созревает в возрасте 4-5 лет (самцы) и 5-7 лет (самки). Размножаются с апреля по июнь на течении, на галечниково-песчаных грунтах. Самки откладывают на гальку в местах с быстрым течением 5-100 тысяч икринок. Каждая особь нерестится через год или два. Инкубационный период составляет 4-9 дней, выклюнувшиеся из икры личинки держатся в районе нерестилищ [1-4].

Численность и тенденции ее изменения. Многие популяции, в том числе в реках Дон, Днепр, Северная Двина, в настоящее время находятся под угрозой исчезновения [1]. В Воронежской области ранее была обычна, к концу XX в. — малочисленна [3, 6-9]. Так, в 1930 г. промысловый улов стерляди составлял около 80 ц, в 1953 г. — всего несколько центнеров, после 1970 г. в уловах — единичные особи [3]. В промысловых и любительских уловах с 1996 по 2001 гг. стерлядь составляла от 0,21 до 0,02% по счету. В аналогичных уловах в 2009 г. ее было 0,16%, в 2011 г. — 0,30%, в 2013 — 2014 гг. по 0,32%, в 2015 г. — 0,01%, в 2016 г. — 0,02%. В 2008 и 2012 гг. в уловах не зарегистрирована. В 2017 г. ее ловили на участке от с. Русская Гвоздевка до с. 1-я Белая Горка. На некоторых зимовальных ямах иногда наблюдается ее большая концентрация [3]. В 2009 г. у с. Переезжее Лискинского р-на браконьерами была взорвана зимовальная яма, где были обнаружены 143 погибших стерляди. В р. Хопер в 2005-2015 гг. отмечали случаи вылова единичных экземпляров [5]. В 2017 г. 8 стерлядей были пойманы в районе Черкасского затона, еще одна особь — у границы ХГПЗ и две — в браконьерских уловах на участке реки между г. Борисоглебском и с. Ульяновка.

Лимитирующие факторы. Загрязнение рек сточными водами, заиливание нерестилищ или их разрушение в результате дноуглубительных работ и добычи песчано-гравийных материалов. Существенное негативное влияние оказывает браконьерский вылов, особенно на местах нереста и в зимовальных ямах [3].

Принятые меры охраны. Лов стерляди повсеместно запрещен.

Необходимые меры охраны. Требуется искусственное разведение и выпуск в Дон ее молоди, а также охрана на нерестилищах и в зимовальных ямах.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009; 4. Иванчев и др., 2013; 5. Гладких, Карпов, 2016; 6. Рубцов, 1942; 7. Федоров, 1960; 8. Федоров, 1962; 9. Федоров, 1970.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

ВЫРЕЗУБ

Rutilus frisii frisii (Nordmann, 1840)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (4), Красные книги Липецкой (5), Саратовской (1), Волгоградской (3), Ростовской (2) и Белгородской (2) областей.

Описание вида. Тело умеренно высокое, удлиненное, с боков уплощено не сильно. Рот конечный, полунижний или нижний, верхняя челюсть слегка выдается над нижней. Рыло тупое, закругленное. Лоб широкий, выпуклый. В боковой линии 58-68, чаще 60-64 чешуй. Спина темная с зеленоватым отливом, бока светло-серебристые, брюхо белое. Спинной и хвостовой плавники темные, остальные сероватые. Достигает возраста 12 лет, длины 70 см и массы 8 кг [1, 2].

Распространение. Ареал включает бассейн Черного и Азовского морей: от рек Восточной Болгарии до Западного Закавказья. Ранее был обычен в Азовском море и заходил в массу на нерест в Дон, достигая и Воронежской области [1, 2]. Создание Цимлянского вдхр. прекратило с середины XX в. доступ производителей к местам нереста, в результате чего к 1970-1980 гг. численность вырезуба катастрофично сократилась, и он практически исчез на Среднем и Верхнем Дону. Однако благодаря формированию в 1990-х гг. в Цимлянском вдхр. пресноводного стада численность стала восстанавливаться. В настоящее время вырезуб встречается в Дону, Хопре и Вороне, возможны встречи и в их наиболее крупных притоках [3-5].

Особенности биологии и экологии. Преимущественно проходная рыба, которая до наступления половой зрелости нагуливалась в опресненных участках морей, а для нереста заходила в реки. Создание на Дону Цимлянского вдхр. привело к формированию в нем популяции вырезуба, утратившей анадромный образ жизни, нагуливающейся в вдхр. и размножающейся на незарегулированных участках Дона и его притоков [1, 3, 8]. Созревает на 4-5-м году жизни, плодовитость 39-269 тыс. икринок. Взрослые вырезубы питаются главным образом моллюсками, и другими беспозвоночными. Молодь потребляет зоопланктон, личинок насекомых и водоросли. К наступлению половой зрелости достигает 43-50 см и массы 1,7-2,6 кг [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время численность вида в реках области низка, но относительно стабильна. В Дону малочислен и лишь изредка встречается в промысловых уловах, хотя в уловах рыбаков-любителей отмечается регулярно [3]. На воронежском участке Дона с 1996 г. по 2001 г. его доля в уловах была 0,24% и 0,03% по счету. В 2014 г. в сетных орудиях лова доля вырезуба составляла 0,23%, в 2015 г. – 0,10%, в 2016 г. – 0,34%. В Хопре вырезуб редок [6], в Вороне – единичен [7]. В 2017 г. в Хопре у Черкасского затона были отловлены 4 экземпляра, еще один обнаружен в сетях выше г. Борисоглебска.

Лимитирующие факторы. Основной причиной катастрофического снижения численности вырезуба явилось зарегулирование стока нерестовых рек и их загрязнение. Браконьерский вылов производителей [1, 3].

Принятые меры охраны. Лов вырезуба повсеместно запрещен.

Необходимые меры охраны. Необходимо обеспечить эффективную охрану вида в период нерестовых миграций и нереста, взять под охрану его естественные нерестилища, начать искусственное разведение.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009; 4. Иванчев и др., 2013; 5. Кожара, Касьянов, 2004; 6. Гладких, Карпов, 2016; 7. Красная книга Тамбовской области, 2012; 8. Федоров, 1974.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОЛЬЯН

Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (5) и Белгородской (2) областей.

Описание вида. Тело удлиненное, веретенообразное, покрыто очень мелкой чешуей. Брюхо голое. Хвостовой стебель низкий, длинный. Голова небольшая. Рыло короткое, тупое. Рот маленький полунижний. Плавники закругленные. Окраска пестрая, на боках 10-15 больших темных поперечных пятен, которые ниже боковой линии могут сливаться. Половая зрелость наступает в возрасте 1-2 лет. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет [1]. Средняя длина голянов, пойманных в 2005 г. в р. Серебрянка, составляла 5,2 см [5].

Распространение. Пресноводный вид, имеющий обширный ареал в Европе и Северной Азии. Южная часть ареала охватывает бассейны всех рек, впадающих в Черное и Азовские моря [1, 2]. В бассейне Дона обычен только в малых реках Известнякового севера Среднерусской возвышенности, которые имеют родниковое питание, чистую воду, каменистое русло и быстрое течение и протекающих в основном в пределах Липецкой, Рязанской и Тульской областей [3, 4]. В Воронежской области ранее отмечали для Дона и его притоков, в т.ч. Хопра [5, 6]. В настоящее время обнаружен только в малых реках северо-западной части области (Серебрянка, Ведуга, Гнилуша) [5]. Возможно обитание голяна также в реках Большая Верейка и Девица.

Особенности биологии и экологии. Обитает в реках и ручьях, предпочитает чистую прохладную воду. Держится стаями на быстром течении на участках с каменисто-галечным и песчаным дном, вблизи водоворотов и в местах с бурным течением. На зиму голяны уходят в глубокие места водоемов или забираются в различные укрытия. Питается преимущественно планктонными животными, различными нитчатыми водорослями, мелкими беспозвоночными. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10 °С на каменистых перекатах с быстрым течением. Нерест порционный и продолжается в течение месяца и более [1-5].

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, ранее (до середины XX в.) был более обычен и встречался значительно шире, но в последующем стал редок, и на протяжении почти 50-летнего периода о его пребывании в области было ничего не известно. В настоящее время обитание вида установлено для р. Серебрянка (Семилукский р-н), где в 2005 г. было поймано 9 экз. голянов [5]. Современная численность предположительно крайне низка и имеет тенденцию к сокращению.

Лимитирующие факторы. Деградация пригодных для обитания водоемов, в т.ч. из-за загрязнения промышленными и сельскохозяйственными стоками. Изменение гидрологического режима из-за строительства плотин, а также общее уменьшение водности и заиливание водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Требуется соблюдение чистоты водоемов и сохранение на заселенных голяном малых реках участков с быстрым течением и песчано-каменистым дном.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Иванчев и др., 2013; 4. Сарычев, 2009; 5. Делицын и др., 2009; 6. Гладких, Карпов, 2016.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

БЕЛОПЕРЫЙ ПЕСКАРЬ

Romanogobio albipinnatus (Lukasch, 1933)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (5), Тамбовской (4), Саратовской (4) и Ростовской (4) областей.

Описание вида. Тело удлиненное, веретеновидное, покрытое крупной чешуей. Рот нижний, в углах которого по длинному усiku. Нижняя губа прервана посередине. Окраска спины темно-коричневая, боков — серебристая, на боках тела темные пятна. Спинной и хвостовой плавники обычно без пятнышек. Достигает длины 22 см (обычно до 15 см), живет 4-5 лет. Отличается от обыкновенного пескаря светлыми плавниками, наличием эпителиальных гребней на чешуях спины, меньшей головой и большим числом позвонков [1-4].

Распространение. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского и Каспийского морей, в Балтике встречается только в системе Вислы [1, 2]. В бассейне Дона довольно обычен только в его верховьях и наиболее крупных притоках — Быстрой Сосне и Красивой Мече [3, 4]. В Воронежской области встречается в реках Дон, Хопер, Воронеж, Усмань, Тихая Сосна, Черная Калитва и некоторых их притоках, зарегистрирован в Воронежском вдхр. [5, 6]. Отмечен в верховьях р. Ворона на территории Тамбовской области [7], что позволяет предполагать его обитание и на воронежском участке этой реки.

Особенности биологии и экологии. Пресноводный вид, постоянно обитает в реках. Держится стаями у самого дна на участках с чистой водой, умеренным течением и песчано-галечным грунтом. Летом держится на мелководьях, осенью перемещается в более глубокие участки, зимой залегает в ямы. Питается донными беспозвоночными, червями, водорослями, икрой других рыб. Половозрелость наступает на 2-3-м году жизни. Нерестится порционно, в апреле-июне на мелководье. Плодовитость 1-3 тыс. икринок [1-4].

Численность и тенденции ее изменения. К настоящему времени имеются лишь отрывочные данные, не позволяющие оценить численность вида и тенденции ее изменения. Встречи вида в реках области единичны, а численность, видимо, низка. Так, в августе 2016 г. в русле Дона у с. Русская Гвоздевка (Рамонский р-н) из 789 экз. отловленных пескарей белоперых пескарей было только 12 (1,5%) [8]. В р. Хопер в 2005-2015 гг. его численность в уловах была не более 0,9% [6]. В р. Усмань в 2011 г. отловлены всего 2 экз., доля в уловах 0,1% [3].

Лимитирующие факторы. Известны. Вид не имеет промыслового значения. Предположительно, на состояние вида неблагоприятно сказывается загрязнение водоемов промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками, а также заиление и разрушение галечниковых перекатов при проведении дноуглубительных работ и добыче песчано-гравийных материалов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Требуется снижение уровня загрязнения водоемов промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными стоками и сохранение на заселенных белоперым пескарем реках участков с быстрым течением и песчано-каменистым дном.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Иванчев и др., 2013; 4. Сарычев, 2007; 5. Делицын и др., 2009; 6. Гладких, Карпов, 2016; 7. Красная книга Тамбовской области, 2012; 8. Данные составителей очерка.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

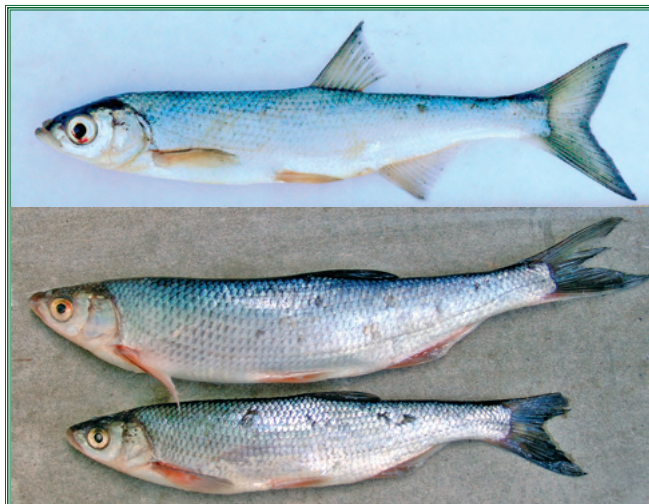
Фото: В.С. Сарычев.

ШЕМАЯ

Chalcalburnus chalcoides (Güldenstadt, 1772)

Отряд Карпообразные — Cypriniformes

Семейство Карповые — Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 5 — восстанавливающийся вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (4), Волгоградской (3), Ростовской (5) и Белгородской (2) областей.

Описание вида. Тело удлиненное, невысокое, прогонистое и сжатое с боков, покрытое плотно сидящей некрупной чешуей. Боковая линия полная (54–73 чешуи). Рот в виде косой щели, направленной вверх, нижняя челюсть выдается вперед. Окраска верхней части головы и спины темная, с зеленоватым отливом, бока и брюшко — серебристые, все плавники, кроме хвостового, у основания розоватые. Максимальный возраст 9–12 лет, размер 40 см, масса 800 г [1, 2], на участке Верхнего Дона — 29,5 см, масса 392 г. [9].

Распространение. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей, после зарегулирования рек образовала жилые формы в ряде вдхр., в т.ч. в Цимлянском [1, 2]. В Воронежской области шемая впервые была обнаружена в Дону в 1951 г. [3]. К 1960 г. шемая поднялась по Дону до устья р. Воронеж [4]. Впоследствии заселила многие реки и настоящее время для нереста поднимается по Дону и Хопру до их верховий. Чаше всего вид регистрируют весной на миграционных путях и нерестилищах в реках Дон, Тихая Сосна, Битюг, Черная Калитва, Толучеевка, в меньшем количестве встречается в реках Воронеж, Девица, Потудань, Игорец, Богучарка, Хопер, Ворона, Савала, Карачан [5–9].

Особенности биологии и экологии. Пелагическая рыба, обитающая преимущественно в верхних слоях воды. Половой зрелости самцы достигают в 3–4-летнем, самки — в 4–5-летнем возрасте. Весной поднимается в крупные реки, где нерестится на перекатах глубиной 20–60 см в мае-июне при температуре воды около 18°C [1, 2]. Плодовитость шемаи в р. Дон составляет 19,6–58,5 тыс. икринок, средняя — 37,3 тыс. Питается планктоном, падающими в воду насекомыми, мелкой рыбой, но на Верхнем Дону весной и в начале лета в пищу отмечаются преимущественно бентосные животные [7, 9].

Численность и тенденции ее изменения. Катастрофическое снижение численности в Азово-Черноморском регионе было вызвано гидростроительством. В Азовском море зарегулирование стока Дона и Кубани вызвало осолонение ранее опресненных участков моря и сокращение нагульных площадей шемаи [1]. В Воронежской области до образования жилой формы в Цимлянском вдхр. отмечалась редко [3, 4]. Но уже в 1960-х гг. в Дону на Павловском и Богучарском участках встречена в небольшом количестве, а в 1971–1975 гг. — регулярно. К 1975 г. значение шемаи в уловах достигло 1,94%. В сетевых уловах 1979–1980 гг. она составляла 0,16% и 0,28% по счету, в 1996–2001 гг. — от 0,02% до 0,94%, в 2005 г. — 0,04%, в 2007 г. — 0,22%. В некоторые годы бывает обычна — так, в апреле 2003 г. в большом количестве шемая была отмечена в притоке Дона в р. Девица и ручье Голубой Дунай, принимающем сточные воды г. Воронежа. В 2012 г. в р. Дон в Павловском р-не за ночь было поймано 250 экз. шемаи [7, 9]. В отловах 2015 г. она составляла 0,44% по счету, в 2016 г. — 0,34%. В р. Хопер в 2005–2015 гг. отмечена как обычный вид. Многочисленна в р. Карачан, где в любительских уловах в 2014 г. составляла 14,5% от общего числа зарегистрированных рыб [8].

Лимитирующие факторы. Незаконный лов сетями в период хода на нерест и во время нереста. Сокращение и исчезновение нерестилищ, а также зарегулирование стока рек.

Принятые меры охраны. Лов вида повсеместно запрещен.

Необходимые меры охраны. Охрана в период миграций и нереста, сохранение естественных и создание искусственных нерестилищ, а также увеличение масштабов искусственного воспроизводства.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Федоров, 1955; 4. Федоров и др., 1965; 5. Иванчев и др., 2013; 6. Сарычев, 2007; 7. Делицын и др., 2009; 8. Гладких, Карпов, 2016; 9. Гладких и др., 2015.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

СИНЕЦ

Abramis ballerus (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (4) и Саратовской (3) областей.

Описание вида. Тело высокое, удлиненное, сильно сжатое с боков. Хвостовой стебель очень короткий. Хвостовой плавник сильно вырезан, его лопасти заострены. Рот конечный, рыло заостренное, приподнятое. Глаза крупные. Спинной плавник высокий, анальный длинный. Чешуя мелкая, в боковой линии 63–75 чешуй [1–3].

Распространение. Широко распространен в водоемах Европы: от Рейна до Урала, ареал включает бассейны рек Северного, Балтийского, Черного, Азовского морей и северо-запада Каспийского моря [1, 2]. В пределах Воронежской области встречается в реках Дон, Хопер, редко и непостоянно – в их притоках, некоторых озерах и в Воронежском вдхр. [3].

Особенности биологии и экологии. Преимущественно речная рыба, но также обитает в крупных озерах и вдхр., встречается в опресненных участках морей. Небольших рек с низкой биомассой зоопланктона избегает. Предпочитает тихие и глубокие места. Постоянно ведет стайный образ жизни, однако численность этих стай невелика. Созревает в возрасте 4–5 лет. Наибольшая длина верхнедонского синца достигает 40 см. Нерест проходит в заливах и на полях, с конца апреля до середины июня. В реках потребляет в основном донную фауну. В настоящее время синца относят к ценным промысловым рыбам [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. На Верхнем Дону в границах области до 1954 г. встречался единичными экземплярами, но в 1960-е гг. синец из Цимлянского вдхр. в массе стал подниматься по Дону и его притокам, достигая их верховий [4–7]. В начале 1970-х гг. на Дону его рыбосдача составляла 22–102 ц в год [3]. Также синец с 1954–1956 гг. по 1966 г. был многочислен в период весенних миграций и на Хопре [8]. В настоящее время численность синца невелика, чаще всего он встречается в Дону, на Богучарском и Верхнемамонском участках, в апреле–июне [3]. В Дону его поймки регистрируют вверх по реке до с. Дон-Негачевка. В донских уловах 2015 г. он составлял 0,02% по счету, в 2016 г. – 0,07%. В р. Хопер (ХГПЗ), по данным 2005–2015 гг., вид отнесен к категории редких [8]. В уловах 2005 г. на этой реке зарегистрировано 11 синцов, составивших в общем улове 0,24%, в 2016 г. в любительских уловах были обнаружены 3 особи (0,6% по счету). Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Возможными причинами являются загрязнение и эвтрофикация водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Требуется оберегать мигрирующих и нерестящихся производителей синца, осуществить инвентаризацию нерестовых площадей и вселение его в Воронежское вдхр..

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009; 4. Рубцов, 1942; 5. Федоров, 1960; 6. Федоров, 1962; 7. Федоров, 1974; 8. Гладких, Карпов, 2016.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Болдырев.

РЫБЕЦ

Vimba vimba (Linnaeus, 1758)

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий вид.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (5), Тамбовской (3), Саратовской (2) и Белгородской (4) областей.

Описание вида. Тело умеренно высокое, слегка сжатое с боков. В отличие от леща у рыбаца более короткий анальный плавник и на спине между спинным и хвостовым плавником имеется хорошо заметный киль, покрытый чешуей. Рот нижний, полулунной формы. Общая окраска тела серебристая, перед нерестом спина темнеет, а брюхо и нижние плавники краснеют. Достигает длины 50 см и массы 3 кг (максимальный возраст 17 лет), обычные размеры 20-25 см и масса 250-350 г [1-4].

Распространение. Вид широко распространен в реках бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей. Населяет речные русла, озера, вдхр. и опресненные участки моря [1, 2]. В Дону встречается местный жилой рыбац и рыбац, мигрирующий из Цимлянского вдхр. Мигрирующий рыбац поднимается по Дону до Рязанской области, заходя для нереста в его притоки. С половой водой единичные экземпляры могут попадать в озера и вдхр. [3-5]. В настоящее время в Воронежской области встречается в Дону, Хопре и их притоках (Воронеж, Тихая Сосна, Девица, Черная Калитва, Осередь, Богучарка, Толучеевка, Битюг, Потудать, Икорей) [3, 4, 6]. Обитает и в р. Ворона в Тамбовской области [7].

Особенности биологии и экологии. Полупроходная и жилая стайная рыба. Преимущественно ведет придонный образ жизни, питается ракообразными, моллюсками, личинками хирономид, поденок и ручейников. Растительные компоненты в пище встречаются очень редко. Половозрелым становится в возрасте 4-5 лет. На нерест (в конце мая-июне) собирается у плотин, на перекатах, на участках с быстрым течением и каменистым грунтом. Нерест порционный, проходит при температуре 18-20°C [1-4].

Численность и тенденции ее изменения. До создания Цимлянского вдхр. в бассейне Верхнего Дона в небольшом количестве встречался лишь местный жилой рыбац, полупроходной – единично [8]. С 1959 г. в Цимлянском вдхр. сформировалось пресноводное стадо и расселилось по рекам Донского бассейна [9-11]. В пределах Воронежской области в 1950-х гг. в Дону встречался единично, но к 1966 г. доля в уловах достигла 6,3%. В 2006-2011 гг. в сетевых уловах его доля составляла от 2,56% до 13,7% [4]. В 2009 г. его доля в объячеивающих орудиях лова была 8,49% по счету, в 2011 г. – 2,96%, в 2016 г. – 0,21%. В р. Хопер в 1958 г. в уловах не отмечен, а в 2007-2011 гг. его доля в уловах была 0,06-0,55% [4, 6].

Лимитирующие факторы. Основным фактором, негативно воздействующим на вид, является браконьерский вылов сетями в период миграций и на местах нереста, а также багрение в местах нерестовых скоплений. Ухудшение условий естественного воспроизводства.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Введение полного запрета лова в период миграций нереста, а также искусственное воспроизводство и создание нерестилищ для усиления естественного размножения.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009; 4. Гладких, Делицына, 2012; 5. Иванчев и др., 2013; 6. Гладких, Карпов, 2016; 7. Красная книга Тамбовской обл., 2012; 8. Рубцов, 1942; 9. Федоров, 1960; 10. Федоров, 1962; 11. Федоров, 1974.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

НАЛИМ

Lota lota (Linnaeus, 1758)

Отряд Трескообразные – Gadiformes

Семейство Налимовые – Lotidae



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Белгородской области (2).

Описание вида. Тело удлиненное, невысокое, округлое в передней части и сильно сжатое с боков в задней. Голова уплощена. Глаза маленькие. Рот большой, полунижний. На челюстях имеются мелкие щетинковидные зубы. На подбородке один усик, также по одному короткому усика имеет у переднего края ноздрей. Передний спинной плавник короткий, задний и анальный – длинные. Грудные и хвостовой плавники округлые. Окраска тела темно-бурая или черновато-серая, со светлыми пятнами. Брюхо и плавники светлые. Налим может достигать 1 м и массы 24 кг [1, 2]. В водоемах области были отловлены экземпляры длиной не более 54 см [3, 4].

Распространение. Вид имеет обширный ареал в пресных водах Европы, Сибири и Северной Америки [1, 2]. Встречается в большинстве водоемов бассейна Верхнего Дона. Отмечен в реках Дон, Воронеж, Хворостань, Усмань, Икорец, Тихая Сосна, Потудань, Битюг, Осередь, Черная Калитва, Богучарка, Подгорная, Толучеевка, Хопер, Савала, Ворона [3-5]. Встречается в Воронежском вхдр. [4].

Особенности биологии и экологии. Единственный пресноводный представитель семейства тресковых. Любит достаточно холодные и чистые водоемы. Типичные биотопы – углубленные и закоряженные участки рек с крутыми берегами. Держится у дна и ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Икрометание с конца декабря по февраль. Половозрелым становится в 3-4 года. Типичный хищник. Объекты питания – рыбы, реже беспозвоночные (личинки насекомых, моллюски, ракообразные, пиявки) [1-4].

Численность и тенденции ее изменения. В Дону – малочисленный вид и чаще всего встречается в уловах в преднерестовый и нерестовый периоды на участке реки от с. Кривоборье до устья р. Воронеж, где в 2015 г. составлял 0,14% по счету от общего улова, в 2016 г. – 0,08%. В промысловых орудиях лова его доля несколько выше – в 2009 г. она была 2,52%, в 2010 г. – 0,15%, в 2011 г. – 0,46%, в 2015 г. – 0,41% и в 2016 г. – 0,29%. В притоках Дона весьма редок, еще реже возможна его поимка в пойменных озерах [3, 4]. Был указан как обычный вид для р. Усмань в пределах ВГПБЗ [5], однако при отловах в 2011 г. отмечен не был [6]. В Воронежском вхдр. редкие экземпляры регистрируются на северном и центральном его плесах [4]. В р. Хопер (ХГПЗ), по данным 2005-2015 гг., очень редок (единичные экземпляры) [7]. Численность сохраняется постоянно на низком уровне.

Лимитирующие факторы. Не установлены. Вероятно, основными является загрязнение воды, изменение кислородного и температурного режимов водоемов. Иногда массовая гибель налима отмечается в anomalно жаркие летние периоды при высокой температуре воды.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Требуется охрана водоемов от загрязнения.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. The freshwater fishes of Europe, 1986; 3. Делицын и др., 2009; 4. Гладких и др., 2017; 5. Клявин, 1994; 6. Иванчев и др., 2013; 7. Гладких, Карпов, 2016.

Составители: К.К. Гладких, В.С. Сарычев.

Фото: В.С. Сарычев.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA

ОБЫКНОВЕННАЯ СЕРАЯ ЖАБА

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые земноводные — Anura

Семейство Жабы — Bufonidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (3), Белгородской (3) и Курской (4) областей.

Описание вида. Самки крупнее самцов, длина тела их до 13 см, у самцов — до 9 см. Кожа спины с округлыми бугорками. Сверху окрашена в серые, коричневатые или оливковые тона. Брюхо светло-серое или желтоватое, с темными пятнами [1-4].

Распространение. Обитает от Западной Европы до озера Байкал и юга России. В России ареал простирается через центральные районы европейской части до западной Сибири [1-4]. В Воронежской области встречи жаб отмечены в первой половине 1990-х гг. в Хреновском бору (Бобровский р-н) [5], в июле 1997 г. в нагорной дубраве у пос. Чертовицы Рамонского р-на. В 2014-2017 гг. жаб встречали в Усманском бору на территории ВГПБЗ и в окрестностях к. Веневитиново, а также в ХГПЗ. В 2016-2017 гг. эти земноводные были встречены в лесном массиве Борисоглебского р-на, а в 2015 г. — в Лискинском р-не в Дивногорье.

Особенности биологии и экологии. Обитает во влажных лесах. Предпочитает дубравы, ольшаники и субори. Встречается на приусадебных участках, в садах, огородах и парках. Молодые активны круглые сутки, а взрослые — в сумерках и в первую половину ночи. Размножается в слабопроточных лесных ручьях и речках. Самка откладывает икру в виде шнура длиной от 1,5 до 6 м, который лежит на дне или обволакивает коряги на глубине 10-15 см. Половозрелость наступает у самцов через 3, у самок — 4 года. Питается ползающими формами беспозвоночных. Крупные жабы могут нападать на мелких ящериц и мышей.

Численность и тенденции ее изменения. Серая жаба в Воронежской области повсеместно имеет низкую численность [6]. В ХГПЗ доля этого вида среди всех земноводных составляет 3,4%, а средняя относительная численность равна 0,49 особи/км маршрута [7]. В ВГПБЗ во время размножения относительная численность в 2004 г. составляла 21 экз. на 100 м, а в конце апреля 2005 г. — 7 экз. на 100 м береговой линии. Во временном кормовом водоеме относительная численность мигрирующих сеголетков в конце июля 2005 г. достигала 19 экз. на 100 м. В 1981-2006 гг. встречаемость в ВГПБЗ жабы среди всех земноводных была ниже среднего показателя и составляла 5,5% [8-11]. В июле и августе 2015 г. были встречены молодые особи в Лискинском р-не на территории музея-заповедника «Дивногорье» [12].

Лимитирующие факторы. Ксерофитизация лесов в результате их вырубki или изменения водного режима лесных водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ и музее-заповеднике «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение пойменных лесов и выявление новых мест обитания земноводного. Просветительская работа с населением.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Воронина и др., 1995; 3. Ананьева и др., 1998; 4. Дунаев, Орлова, 2012; 5. Сообщение Соколова А.Ю.; 6. Климов, 1996; 7. Масалыкин, 1995; 8. Масалыкин, 1997; 9. Простаков, Масалыкин, 2017; 10. Репитунов, 2007; 11. Репитунов, Масалыкин, 2008; 12. Ушаков, 2016.

Составители: А.И. Масалыкин, М.В. Ушаков, А.С. Климов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА

Rana temporaria Linnaeus, 1758

Отряд Бесхвостые — Anura

Семейство Настоящие лягушки — Ranidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Длина тела достигает 10-11 см. Окраска в коричневых тонах: от серо-желтых до красновато-бурых. От глаза через барабанную перепонку к плечу проходит темное височное пятно. В затылочно-шейной области располагается темное V-образное пятно. Спина покрыта темными крапинами или пятнами. Брюхо белое или серовато-желтое с характерным мозаичным рисунком из темных пятен. В брачном наряде самки приобретают красноватую окраску, а у самцов горло окрашивается в серо-голубой цвет.

Распространение. Вид имеет обширный ареал: от Испании на восток через всю европейскую часть России, до Урала и Западной Сибири. Северная граница — на Кольском полуострове. На юге граница проходит через Молдову, Украину, Урал, до Северного Казахстана, захватывая южные р-ны Воронежской области [1-4]. В последние годы в Воронежской области встречи травяной лягушки были отмечены в Острогожском (у г. Острогожска в 2017 г.), Хохольском (у сел Костенки, Борщево, Петино и Архангельское в 2016-2017 гг.), Лискинском (у г. Лиски в 2017 г.) и Каменском (у сел Атамановка, Кириченко, Трехстенки и Каменка в 2016-2017 гг.) р-нах.

Особенности биологии и экологии. Населяет лесную и лесостепную зоны. Ведет сухопутный образ жизни. На юге ареала, как правило, привязана к выходам родников. Активна в сумерках утром и вечером. День проводят в сырых затененных местах. Зимует в воде на дне водоемов при температуре около 4°C. После зимовки появляется в марте. Откладывают до 4000 икринок, которые развиваются от 5 до 25 суток. Личиночный период длится примерно три месяца. Головастики поедают растительные корма, а взрослые лягушки кормятся наземными беспозвоночными: насекомыми и их личинками, моллюсками, червями, пауками.

Численность и тенденции ее изменения. В апреле 1978 г. в Хохольском р-не в урочище Большой лес в водоеме площадью 9 м², расположенном в дубраве, были отмечены 5 взрослых травяных лягушек. В июне 1991 г. в нагорной дубраве, у северной окраины г. Воронежа, за два вечера было отловлено 10 особей. В 1992-1993 гг. в Урочище Мордва Острогожского р-на — 2 экз. [5]. В конце мая 2006 г. в роднике у хут. Колесниково Ольховатского р-на найдена взрослая травяная лягушка [6]. В мае 2007 г. при специальном поиске в нагорной дубраве у пос. Рыбачий (окраина г. Воронежа) встречены 10 разновозрастных особей этого вида. В июле 2017 г. в пруду у пос. Атамановка Каменского р-на — 2 взрослые самки. В последние годы встречи травяной лягушки были отмечены: в Острогожском (у г. Острогожска в 2017 г.), Хохольском (у сел Костенки, Борщево, Петино и Архангельское в 2016-2017 гг.), Лискинском (у г. Лиски в 2017 г.) и Каменском (у сел Атамановка, Кириченко, Трехстенки и Каменка в 2016-2017 гг.) р-нах [7].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей байрачно-балочных дубрав и их урбанизация. Загрязнение водоемов и водотоков. Пересыхание и исчезновение родников в результате рубок леса.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Охрана байрачно-балочных массивов с водоемами различного типа.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Кузьмин, 1999; 4. Дунаев, Орлова, 2012; 5. Климов, 1996а; 6. Сообщение Негрובовой Е.В.; 7. Данные составителей очерка.

Составители: А.С. Климов, А.И. Масалькин, М.В. Ушаков.

Фото: Е.В. Негрובה.

ПРУДОВАЯ ЛЯГУШКА

Pelophylax lessonae (Camerano, 1882)

Отряд Бесхвостые земноводные — Anura

Семейство Настоящие лягушки — Ranidae



Природоохранный статус. Категория 2 — редкий вид, распространенный на ограниченной территории и находящийся в опасном состоянии.

Статус в России и сопредельных регионах. На большей части ареала широко распространенный и обычный вид.

Описание вида. Длина тела до 8-9 см. Окраска спинной поверхности варьирует от салатной, ярко-зеленой, серо-зеленой, оливковой до буроватой с разным количеством темных пятен, наличием или отсутствием вдоль середины спины светлой продольной полосы. Брюшная сторона однотонно-светлая молочного или светло-желтого цвета, иногда с мелкими пятнами на горле или передней части брюха. Хорошо развиты барабанные перепонки. Пяточный бугор высокий и сжатый с боков, напоминает полукруг. У самцов в углах рта с обеих сторон головы находятся внешние звуковые резонаторы белого цвета [1-4].

Распространение. Центральная Европа — от западной Франции до Поволжья на востоке. Северная граница ареала проходит через Голландию, южную Швецию и далее через северо-запад России (Ленинградская и Новгородская области), Башкортостан и Татарстан. Южная граница ограничена севером Италии, северными предгорьями Альп и Балканами, севером Румынии, центрально-южными регионами Украины. На сопредельных территориях встречается в Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской и Саратовской областях [1-4].

В Воронежской области отмечена в Верхнехавском (ВГПБЗ в 2014-2017 гг.), Новоусманском (Усманский бор), Новохоперском (ХГПЗ в 2016-2017 гг.) и Бобровском (Хреновской бор в 2008-2017 гг. [5]) р-нах.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лесных пойменных слабопроточных или стоячих водоемах, а также во внепойменных постоянных и временных лесных водоемах, где происходит размножение. Весной в репродуктивных водоемах появляется в апреле-начале мая. Личинки из икры выходят через 7 дней. Сеголетки появляются в июне. Половозрелость наступает на 3-4-й год. На зимовку, которая проходит на суше, уходят в конце сентября — начале октября. В питании преобладают наземные беспозвоночные: насекомые, пауки, многоножки, моллюски и дождевые черви.

Численность и тенденции ее изменения. Местами может быть многочисленна. В ВГПБЗ в июне 2005 г. в водоеме на площади в 0,01 га учтено 50 особей (5210 особей на 1 га водной поверхности) [6, 7]. В ХГПЗ количество «солирующих» самцов в разных озерах варьировало от 0,01 до 17,67 особи на 1 га водной поверхности [8].

Лимитирующие факторы. Сокращение лесных площадей, осушение и загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение пойменных лесов и водоемов.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Кузьмин, 1999; 4. Дунаев, Орлова, 2012; 5. Сообщение Соколова А.Ю.; 6. Репитунов, 2007б; 7. Репитунов, Масалькин, 2008; 8. Лада и др., 2012.

Составители: А.И. Масалькин, М.В. Ушаков.

Фото: М.В. Ушаков.

СЪЕДОБНАЯ ЛЯГУШКА

Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые земноводные — Anura

Семейство Настоящие лягушки — Ranidae



Природоохранный статус. Категория 2 — редкий вид, распространенный на ограниченной территории и находящийся в опасном состоянии.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской (3) и Курской (4) областей.

Описание вида. Имеет гибридное происхождение от озерной *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) и прудовой *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882) лягушек. Характеризуется промежуточными морфологическими признаками: серые резонаторы, округлый пяточный бугор, соприкосновение голеностопных суставов при сложении задних конечностей перпендикулярно оси тела. Длина тела до 10 см. Окраска верхней части тела варьирует от салатной, зеленой, серой, оливковой, буроватой до мозаично зелено-бурой с темными пятнами [1-4].

Распространение. Распространен в Европе. Ареал совпадает с ареалом прудовой лягушки — от Нордкапа на север до Средиземноморья на юге. На востоке встречается в Волжско-Камском крае (в Татарстане и Марий Эл), Удмуртии и Самарской области. На сопредельных территориях — в Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Саратовской, Волгоградской и Ростовской областях, а также на Украине. В Воронежской области отмечена в Петропавловском (у с. Березняги в 1996 г.), Панинском (у с. Криуша в 1998 г.), Новохоперском (ХГПЗ и у с. Пыховка в 2006 г.), Рамонском (ВГПБЗ и у пос. Бор в 2013 г.), Новоусманском (к. Веневитиново) р-нах [5-8].

Особенности биологии и экологии. Встречается в местах совместного обитания озерной и прудовой лягушек. Это водные участки на границе лесных и луговых биотопов. Образуются смешанные группы с прудовой или обоими родительскими видами. Сезонная активность такая же, как и у прудовой и озерной. Размножение поддерживается как за счет спаривания с особями своего вида, так и с родительскими.

Численность и тенденции ее изменения. Полноценных данных о численности в области нет. В водоемах ХГПЗ относительная численность «солирующих» самцов меняется от 0 до 10,04 на 1 га водной поверхности [9].

Лимитирующие факторы. Разрушение биотопов, загрязнение и изменение гидрологического режима водоемов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; Кузьмин, 1999; 4. Дунаев, Орлова, 2012; 5. Репитунов, Масалыкин, 2008; 6. Масалыкин, Простаков, 2017; 7. Ушаков, 2010; 8. Данные составителей; 9. Лада и др., 2012.

Составители: А.И. Масалыкин, М.В. Ушаков.

Фото: А.С. Климов.

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA

БОЛОТНАЯ ЧЕРЕПАХА

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

Отряд Черепахи — Testudines

Семейство Пресноводные черепахи — Emydidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Вид включен в Красные книги Липецкой (4), Белгородской (3) и Курской (1) областей.

Описание вида. Некрупная черепаха с длиной панциря чуть более 20 см. Панцирь покрыт роговыми щитками, окрашенными в буро-коричневый или почти черный цвет с многочисленными желтыми черточками и точками на спинной стороне и в темно-бурый или желтоватый — на брюшной стороне. Голова, шея, ноги и хвост — темно-окрашенные, с небольшими желтыми пятнами.

Распространение. Ареал охватывает юг и центр Европы, Переднюю Азию, Северо-Западную Африку, а также Крым, Кавказ, Приаралье и юго-запад Туркмении. В России встречается в центре и на юге Европейской части, в Крыму и на Кавказе [1-3]. Вся территория Воронежской области находится в пределах ареала этого вида. Болотная черепаха встречается здесь во многих водоемах, но почти везде немногочислена. В последние годы встречи черепах отмечали в Поворинском (у с. Пески в 2016 г.), Новохоперском (ХГПЗ в 2016-2017 гг.), Верхнехавском (ВГПБЗ в 2014-2017 гг.), Острогожском (около г. Острогожска в 2017 г.) и Бобровском (Хреновской бор и прилегающая пойма р. Битюг в 2008-2017 гг.) [4] р-нах.

Особенности биологии и экологии. Населяет различные водоемы: болота, озера, пруды, реки, каналы и т.д. Хорошо плавает и ныряет, долго остается под водой. От воды далеко не отходит. Активна днем и в сумерках. На суше кормится насекомыми, многоножками, мокрицами, в воде поедает ракообразных, насекомых, моллюсков, головастиков, лягушек, снулую рыбу. Зимует на дне водоемов, зарывшись в ил, с конца октября до апреля-мая. Половозрелыми черепахи становятся в 6-8 лет. Самки откладывают по берегам в песок до 3 кладок за лето из 3-13 яиц. Инкубация длится до 110 суток.

Численность и тенденции ее изменения. В Хреновском бору в июне 1990 г. на 3-километровом отрезке песчаной лесной дороги было встречено 23 следа болотных черепах [5]. В ХГПЗ в 1990-е гг. доля черепах среди всех пресмыкающихся составляла 4,9%, а средняя относительная численность — 7,3 особи/км береговой линии. Во время учета зимующих животных на дне озер в 2008 г. здесь удавалось обнаружить от 2 до 70 рептилий, в 2009 г. — от 15 до 38 особей [6-8]. В ВГПБЗ за период с 1981 по 2006 гг. встречаемость болотной черепахи среди других видов пресмыкающихся составляла 2,6%. В июне 2017 г. на небольшом озерке в окрестностях к. Веневитиново одновременно удалось подсчитать 12 разновозрастных особей черепах.

Лимитирующие факторы. Разорение кладок хищниками: бродячими собаками, лисицами и енотовидными собаками; рыболовное браконьерство; сбор людьми на сувениры.

Принятые меры охраны. Охраняется в ХГПЗ и ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Усиление контроля браконьерского лова электроудочками и сетями, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Сообщение Соколова А.Ю.; 5. Климов А.С., 1996а; 6. Масалыкин, 1995; 7. Зеленская и др., 2010; 8. Лада и др., 2012;

Составители: А.С. Климов, А.И. Масалыкин, М.В. Ушаков.

Фото: П.Д. Венгеров.

ВЕРЕТЕНИЦА ЛОМКАЯ, или МЕДЯНИЦА

Anguis fragilis (Linnaeus, 1758)

Отряд Ящерицы — Lacertilia

Семейство Веретеницевые ящерицы — Anguidae



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, находящийся в опасном состоянии.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3) и Саратовской (5) областей.

Описание вида. Безногая ящерица со змеевидным телом длиной до 27 см и очень ломким хвостом почти такой же длины. Зрачок круглый. Веки раздельные и подвижны. Тело покрыто гладкой чешуей. Его верхняя сторона у взрослых особей окрашена в коричневые или темно-серые тона с бронзовым отливом, бока и брюхо более светлые. У молодых спина серебристо-белого или бледно-кремового цвета с двумя сближенными темными полосами. У взрослых самцов — одноцветная, и у них имеются два ряда крупных голубых или черных пятен.

Распространение. Распространена в Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Северном Иране. В России обитает по всей лесной зоне — до Полярного круга на севере и левобережья р. Тобол на востоке, в лесах Северного Кавказа [1-3]. В Воронежской области отмечена в ок. г. Воронежа (северная окраина и пос. Шилово в 2016–2017 гг.), в Верхнехавском (ВГПБЗ в 2014-2017 гг.), Новохоперском (ХГПЗ в 2012-2017 гг.), Борисоглебском (Теллермановский лес в 2016 г.), Бутурлиновском (Шипов лес) и Бобровском (в 1990-х гг. в нагорных дубравах на правобережье р. Битюг и в Хреновском бору в 2008-2017 гг.) р-нах. [4-10]. С конца 1980-х гг., по несколько встреч веретениц ежегодно отмечается в Усманском бору, в окр. к. Веневитиново.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах с хорошо развитой листовой подстилкой. Ведет скрытный образ жизни, прячась под валежником, корягами, упавшими стволами деревьев, в норах грызунов и других животных, где и зимует. Весной появляется в середине марта — начале апреля. Охотится на дождевых червей, наземных моллюсков, многоножек, мокриц, насекомых и их личинок. Яйцеживородящая. Беременность продолжается около 3 месяцев. Обычно рождает до 12 детенышей. Половозрелость наступает в возрасте 3 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность не определена. По учетам в ХГПЗ, доля вида среди всех пресмыкающихся составляет 0,5%, а средняя относительная численность — 0,09 особи/км маршрута. В юго-западной части Усманского бора ежегодно в июне-июле примерно за 1 месяц регистрируются 2-5 случайных встреч этих ящериц, а при целенаправленном поиске — до 20-30 особей [5]. За период с 1981 по 2006 гг. встречаемость веретеницы в ВГПБЗ среди других пресмыкающихся была низкой (3,4%). Относительная численность в 2004 г. в разных биотопах не превышала 0,5 особи/км маршрута [8, 9].

Лимитирующие факторы. Ксерофитизация лесов, уничтожение лесной подстилки в результате нерегулируемых палов или пожаров; вырубка зрелых лесов. В Хреновском бору регулярно отмечены случаи гибели на лесных дорогах под колесами транспортных средств [4].

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение старых лесов, осуществление контроля над нерегулируемыми палами.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Сообщение Соколова А.Ю.; 5. Ушаков, 1994; 6. Климов, 1996а; 7. Масалькин, 1995; 8. Лада и др., 2012; 9. Масалькин, 1997; 10. Репитунов, Масалькин, 2008.

Составители: А.И. Масалькин, М.В. Ушаков, А.С. Климов.

Фото: П.Д. Венгеров.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА

Eremias arguta (Pallas, 1773)

Отряд Ящерицы – Lacertilia

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Саратовской (3), Ростовской (3) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Длина тела до 10 см и примерно такой же длины хвост, резко сужающийся к концу. Верхняя поверхность туловища серого, охристого или светло-желтого цвета. На спине у молодых особей расположены продольные ряды беловатых глазков, часто со светлой полоской вдоль хребта [1-3].

Распространение. Евразия — от Румынии на западе до юго-западной Монголии. Обитает в степных зонах Молдовы, Украины, европейской части России, встречается на Северном Кавказе, в Средней Азии. Через Воронежскую область проходит северная граница ареала. В начале 1920-х гг. была неоднократно отмечена на незадернованных песках в Хреновском бору [4]. В середине XX в. встречалась на песчаных участках Усманского бора на севере области [5]. В настоящее время встречи ящурки известны в Новохоперском (ХГПЗ в 2014-2017 гг. и у пос. Половцево) [6], Петропавловском (у с. Дедовка в 2015 г. и у с. Березняги в 2016 г.) [6] и Верхнемамонском (у пос. Ольховатка в 2017 г.) р-нах.

Особенности биологии и экологии. Селится на слабо задернованных песчаных почвах. Роет норы длиной до 70 см и глубиной до 35 см. Под убежища использует норы грызунов и других животных, а также пустоты и трещины в почве. Весной появляется в конце марта-апреле. Самка в сезон делает одну, реже две кладки, в которой может находиться от 4 до 12 яиц. Сеголетки появляются в середине мая-июне. Половозрелыми становятся после первой зимовки. Основу питания составляют жуки, прямокрылые, муравьи, гусеницы, двукрылые и пауки.

Численность и тенденции ее изменения. На территории ХГПЗ доля вида среди всех пресмыкающихся составляет 0,9%, а средняя относительная численность — 0,19 особи/км маршрута [7, 8]. На открытых песчаных барханах в Петропавловском районе в мае 2007 г. в наиболее активное для ящурок время за 1,5 часа наблюдений отмечено 10 особей. На закрепленных культурами сосны песках численность в первой половине дня составила 0,8 особи/км маршрута.

Лимитирующие факторы. Задернение песчаных биотопов и, как следствие, вытеснение приткой ящерицей. Сокращение площади местообитаний в результате посадки культур сосны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ со специальными режимами природопользования с целью сохранения песчаных местообитаний.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 6. Сообщение Соколова А.Ю.; 7. Воронина и др., 1995; 8. Лада и др., 2012.

Составитель: А.И. Масалькин.

Фото: Н.П. Ашуров, А.Ю. Соколов.

ЖИВОРОДЯЩАЯ ЯЩЕРИЦА

Zootoca vivipara (Jacquin, 1787)

Отряд Ящерицы — Lacertilia

Семейство Настоящие ящерицы — Lacertidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Включена в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (3) и Волгоградской (4) областей.

Описание вида. Длина тела до 7 см, хвост почти в два раза длиннее. Взрослые особи на спине имеют рисунок, состоящий из темной, иногда прерывистой, полосы, двух светлых полосок по сторонам спины и темных широких — по бокам. На спинной поверхности — темные и светлые пятна и крапинки. Брюхо, бедра и основание хвоста у самцов кирпично-красные с многочисленными темными пятнышками.

Распространение. Обитает в Северной части Евразии: от Ирландии и Пиренейского полуострова на западе и до Сахалина и северной Японии на востоке. Южная граница ареала на Украине и в России проходит от Закарпатья к востоку между лесостепью и степью. На сопредельных территориях отмечена в Белгородской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Саратовской и Волгоградской областях [1-3].

В Воронежской области живородящая ящерица находится у южной границы ареала. В начале XX в. помимо встреч в крупных лесных массивах региона были известны находки в пойме р. Битюг у с. Курлак. В 2006 г. одиночная особь была встречена недалеко от этого места — на правом берегу р. Битюг в границах Тойдинского лесного массива (Аннинский р-н). Регулярные находки регистрируются с 1999 г. в Хреновском бору и прилегающей пойме р. Битюг, включая правобережные участки (Бобровский р-он в 2008-2016 гг.) [4, 5]. В последние годы отмечена в Усманском бору у к. Веневитиново и на территории ВГПБЗ в 2016-2017 гг., в ХГПЗ — в 2014 г. и его окрестностях у с. Пыховка — в 2006 г.

Особенности биологии и экологии. Встречается в сырых микропонижениях среди лиственных и хвойных лесов. Убежищами служат пустоты между корнями, моховые кочки, лесная подстилка и норы мелких млекопитающих. На деревьях использует дупла, а также пространство под отставшей корой. Плавает и ныряет, а в случае опасности зарывается в ил на непродолжительное время. Весной появляются на поверхности в марте — начале апреля. Характерно яйцеживорождение. В начале июля самка производит на свет от 8 до 12 детенышей. Питается различными насекомыми, пауками, моллюсками и червями.

Численность и тенденции ее изменения. Везде малочислена. По многолетним наблюдениям в ВГПБЗ в апреле — мае 2003-2005 гг. обилие ящерицы на берегах водоемов оставалось в пределах от 1 до 5 особей на 100 м маршрута. Заселенность ящерицей территории заповедника составляет 10,6% (из 552 лесных кварталов живородящая ящерица отмечена в 59). Встречаемость по годам среди прочих пресмыкающихся у этого вида низкая — 3,5% [6-8]. В ХГПЗ известны единичные встречи [9, 10].

Лимитирующие факторы. Осушение местообитаний в результате изменения водного режима лесных водоемов или рубки леса. Ксерофитизация лесных биотопов ведет также к проникновению в них прыткой ящерицы, вытесняющей живородящую ящерицу.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных местообитаний.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Банников и др., 1977; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Соколов, 2006; 5. Соколов и др., 1999; 6. Масалькин, 1997; 7. Репитунов, 2007; 8. Репитунов, Масалькин, 2008; 9. Ушаков, 2010; 10. Лада и др., 2012.

Составители: А.И. Масалькин, М.В. Ушаков, А.С. Климов.

Фото: М.В. Ушаков.

ВОДЯНОЙ УЖ

Natrix tessellata (Laurenti, 1768)

Отряд Змеи — Serpentes

Семейство Ужобразные змеи — Colubridae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Довольно крупная змея до 150 см длиной, из которых примерно 25 см приходится на хвост. Морда заостренная. Радужная оболочка глаз желтоватая, зрачок круглый. Хорошо выражен шейный перехват. Спинная сторона, окрашенная в темно-серые, оливковые или коричневые тона несет ряды темных пятен, расположенных в шахматном порядке. Водяные ужи, встречавшиеся в Воронежской области, имели темную, почти черную, окраску спины на которой шахматный рисунок не был виден. Брюхо беловатое с темно-серыми, почти черными пятнами, образующими характерный рисунок.

Распространение. Обширный ареал вида простирается от Юго-Западной Франции и Северо-Восточной Африки на западе до Северо-Западного Китая на востоке. Ареал захватывает Причерноморье, Крым, Кавказ, Закавказье и Прикаспий [1-3]. На сопредельных территориях отмечен в Липецкой, Белгородской, Ростовской, Волгоградской и Саратовской областях, а также на Украине.

В Воронежской области, возможно, образует реликтовую популяцию. Отмечен в Бобровском (около сел Шестаково в 2004 г., Мечетка в 2005 г., Липовка в 2011 г.) и в Павловском (около г. Павловска и у с. Лосево в 2014 г.) р-нах [4, 5]. Несколько особей водяных ужей меланистической темной окраски, лишенных характерного шахматного рисунка на спинной стороне, находили в Бобровском р-не на р. Битюг в окр. хут. Серов в 1996, 2002 и 2004 гг. [6, 7]. В июне 2013 г. в Павловском р-не, также на р. Битюг у хут. Антиповка, были встречены 1 взрослая и 2 молодые особи водяных ужей [8]. В конце сентября 2014 г. в г. Павловске на территории детского сада был обнаружен санитарным врачом района и сфотографирован им на камеру мобильного телефона взрослый водяной уж.

Особенности биологии и экологии. Живет вблизи воды. Важной характеристикой его местообитаний является наличие недалеко от водоема высоких, крутых берегов или холмов, где он зимует или пребывает весной и осенью. Летом перебирается на реку, где проводит большую часть суток. На ночь скрывается в береговых зарослях. Основной рацион составляют мелкая рыба, лягушки, мелкие грызуны и птицы. Спаривание происходит во второй половине апреля. В конце июня — начале июля самка откладывает от 4 до 18 яиц. Новорожденные змеи появляются в конце июля — первой половине августа.

Численность и тенденции ее изменения. Полноценных данных о численности нет. Все отмеченные встречи — единичные экземпляры. В то же время в июле 2018 г. в с. Лосево Павловского р-на водяных ужей наблюдали регулярно [9].

Лимитирующие факторы. Отсутствие подходящих водоемов.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и изучение особенностей распространения вида. Организация охраняемых территорий в ключевых местообитаниях.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012, 2014; 4. Сообщение Гильмутдинова К.С.; 5. Сообщение Беденко А.Н.; 6. Ткаченко, Ушаков, 2004; 7. Соколов, 2006; 8. Сообщение Пономарева В.А.; 9. Сообщение Хими́на А.Н.

Составители: А.С. Климов, М.В. Ушаков, А.И. Масалыкин.

Фото: М.В. Ушаков.

ОБЫКНОВЕННАЯ МЕДЯНКА

Coronella austriaca (Laurenti, 1768)

Отряд Змеи — Serpentes

Семейство Ужобразные змеи — Colubridae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (3) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Длина тела до 70 см; длина хвоста 20 см. Шейный перехват слабо выражен. Окраска спинной стороны тела от серой или оливково-серой до желто-бурой и коричнево-медной. От ноздри через глаз к шее проходит узкая темная полоска. Окраска брюха — от серого до медно-красного [1-3].

Распространение. Ареал включает всю Европу, на восток до Казахстана, на юго-восток до Кавказа и Ирана. В Воронежской области вид редок и встречается спорадично [4]. В последние годы встречи отмечены в Рамонском (лесничество ВГАТУ в 2017 г., у с. Новожиловское, 2016 г.), Верхнехавском (ВГПБЗ, 2014-2017 гг.), Новоусманском (Усманский бор в 2013, 2017 гг.), Бобровском (Хреновской бор, степные балки и дубравы по р. Битюг в 2008-2017 гг.), Аннинском (пгт. Анна), Грибановском (Теллермановский лес), Новохоперском (ХГПЗ 2013-2017 гг.), Борисоглебском (г. Борисоглебск, 2016-2017 гг.), Хохольском (с. Борщево в 2008 г.), Богучарском (г. Богучар, 2017 г.), Россошанском (с. Старая Калитва, 2008 г.) и Павловском (г. Павловск, 2010 гг., у сел Гаврилск и Лосево, 2013 г., Шиповой дубраве, 2018 г.) р-нах.

Особенности биологии и экологии. Населяет различные типы лесов. Встречается по опушкам, заросшим полянам и вырубкам. Для укрытия использует пустоты в почве, норы грызунов и ящериц, ходы от сгнивших корней, различные трещины, а также полости под камнями и упавшими деревьями. Специализируется на питании ящерицами, но может охотиться на мелких змей, земноводных, насекомых, птиц и мелких млекопитающих. Добычу убивает, сжимая кольцами тела подобно удавам. Самка в августе-сентябре рождает от 2 до 15 детенышей. Не ядовитая, но агрессивная змея, пойманная активно кусается.

Численность и тенденции ее изменения. Численность по всей области очень низкая [4]. В лесах ХГПЗ в 1990-е гг. средняя относительная численность медянки была равна 0,15 особи/км маршрута, а доля от всех видов пресмыкающихся составляла 0,9% [5]. В последние годы — от 0,0 до 1,1 (в среднем 0,03) особи/км маршрута [6]. В 1982-2006 гг. в ВГПБЗ зарегистрирована 61 встреча, встречаемость — 1,6% [7]. В последние годы встречена в Усманском бору (2004, 2012 и 2016 гг.) [8, 9]. Несколько случаев гибели медянок на автодорогах отмечены в июне 2002 г. в Хохольском и Рамонском р-нах, в г. Богучаре, в 2008 г. — в Россошанском р-не, в 2016 г. — в Павловском р-не, в 2008-2017 гг. — несколько особей в Бобровском р-не [10-15]. В 2009-2010 гг. медянки были встречены по берегам р. Осередь у г. Павловска, в 2013 г. — у пос. Каменск [16]. В 2017 г. годовалые медянки обнаружены на территории лесничества ВГАТУ (Рамонский р-н) [17], в Верхнехавском р-не (май, сентябрь ВГПБЗ). Весной 2018 г. в Шиповом лесу на маршруте (5 км) были найдены останки двух взрослых медянок, а одна особь встречена у г. Павловска [18].

Лимитирующие факторы. Сокращение численности и мест обитания прыткой ящерицы, являющейся пищей медянки. Уничтожение людьми и случайная гибель на дорогах под колесам автотранспорта.

Принятые меры охраны. Охраняется в ХГПЗ и ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение мест обитания. Просветительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012, 2014; 4. Климов, 1996а; 5. Масалыкин, 1995; 6. Лада и др., 2012; 7. Репитунов, Масалыкин, 2008; Сообщения: 8. Дубровского Д., 9. Фроловой Е.В., 10. Соболева С.А., 11. Делицына В.В., 12. Оленичева Е.Н., 13. Негрובה С.О., 14. Гильмутинова К.С., 15. Соколова А.Ю., 16. Пономарева В.А., 17. Кобелевой О.Д., 18. Хими́на А.Н.

Составители: А.С. Климов, А.И. Масалыкин, М.В. Ушаков.

Фото: А.Ю. Соколов.

УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

Elaphe dione (Pallas, 1773)

Отряд Змеи — Serpentes

Семейство Ужеобразные змеи — Colubridae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Ростовской области (2).

Описание вида. Длина тела до 110 см с примерно в 3,5-6 раз более коротким хвостом. Сверху взрослые особи окрашены в серый цвет. По спинной поверхности проходят четыре продольные темно-коричневые полосы, из которых две средние продолжают на хвосте. Присутствуют косые пятна черного или темно-бурого цвета. На голове имеется рисунок, состоящий из темной поперечной дугообразной полосы. В зависимости от возраста рисунок головы может исчезнуть, но височная полоса сохраняется [1-3].

Распространение. Обитает в Корее, Приморье, Северном Китае, на Дальнем Востоке, в Центральной и Средней Азии, Казахстане, Южной Сибири, левобережной Украине, Северном Иране и Закавказье. На сопредельных территориях встречается в Саратовской, Волгоградской и Ростовской областях, а также на Украине.

Через Воронежскую область проходит северная граница ареала вида. В Воронежской области отмечен в Богучарском (у сел Монастырщина в 1997 г., Красногоровка в 2015 г., Терешково в 2017 г.), Россошанском (около г. Россошь в 2016 г.), Верхнемамонском (у с. Осетровка в 1984 и 2004 гг., у с. Верхний Мамон в 2007 и 2016 г.) и Петропавловском (около с. Петропавловка в 2016 г.) р-нах [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Обитает в степях, разреженных лесах различного типа, поймах и долинах рек, тростниковых зарослях, по окраинам болот, прудов. Хорошо лазает по ветвям деревьев и кустарников, свободно плавает. Основу питания составляют мелкие млекопитающие, птицы, их яйца и птенцы, змеи, земноводные, рыба и насекомые. При угрозе кончик хвоста полоза вибрирует, ударяясь о твердые предметы, и издает характерный треск — предупреждение об опасности. Убежищем служат норы грызунов, пустоты под камнями, дупла деревьев. После зимовки на поверхность выходит в конце марта-апреле. Через 2 месяца после спаривания, с июля до начала августа, самка полоза откладывает яйца (в кладке от 5 до 24 яиц), из которых в июле — сентябре появляются молодые особи длиной тела до 25 см. В места зимовки змеи перемещаются в октябре — ноябре.

Численность и тенденции ее изменения. Данных о численности вида в Воронежской области нет. Известны только единичные встречи.

Лимитирующие факторы. Требуют дополнительного изучения.

Принятые меры охраны. Просветительная работа среди населения. Другие меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Для разработки мер охраны необходимы выявление мест обитания и изучение особенностей распространения вида.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Репитунов, 2007а; 5. Данные составителя.

Составитель: А.И. Масалыкин.

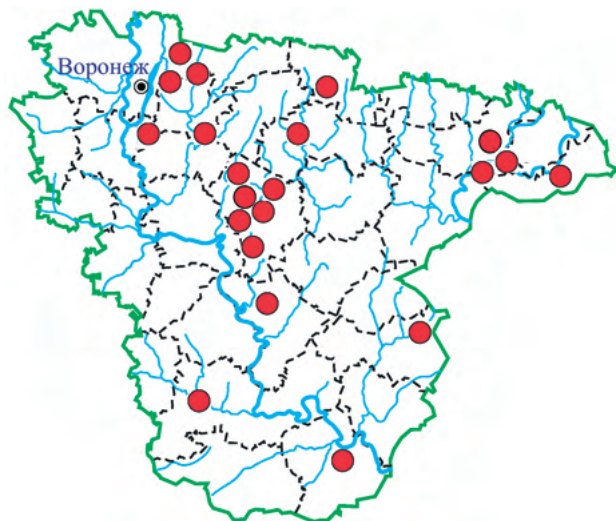
Фото: Г.С. Бутов.

ГАДЮКА НИКОЛЬСКОГО, или ЛЕСОСТЕПНАЯ ГАДЮКА

Pelias berus nikolskii (Vedmederja, Grubant, Rudaeva, 1986)

Отряд Змеи — Serpentes

Семейство Гадюковые змеи — Viperidae



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Саратовской (3), Волгоградской (3) и Белгородской (5) областей.

Описание вида. Относительно крупная змея с длиной тела более 70 см, а длиной хвоста до 9 см. Голова крупная, широкая, слегка выпуклая. Взрослые змеи, как правило, черные. Встречаются особи с красными пятнами разного размера на голове, иногда отмечаются самки красно-коричневой окраски тела с неясным черным рисунком на спине. Половой диморфизм проявляется в окраске радужной оболочки: самцы, как правило, имеют черную радужную оболочку, но у самок нередко встречается красная радужная оболочка глаза. Для молодых особей характерна красно-бурая, иногда серая окраска спинной части тела с зигзагообразным рисунком. На третьем году жизни животные принимают взрослую окраску тела [1-3].

Распространение. На западе встречается в Румынии, Молдове и на Украине [4]. В России установлено обитание подвида в Центрально-Черноземных и более южных областях [1, 2, 5]. На востоке выявлены популяции практически по всему Волжскому бассейну [3]. В Воронежской области гадюки были встречены в Рамонском (у пос. Бор в 2013 г.), Верхнехавском (Усманский бор, 2017 г.), Аннинском (около пгт. Анна, 2013–2014 гг.), Новохоперском (ХГПЗ, 2016-2017 гг.), Борисоглебском (Теллермановский лес, 2008 г., около г. Борисоглебска в 2017 г.), Бобровском (Хреновской бор и нагорные дубравы правобережья р. Битюг, 2008-2017 г. [6]), Павловском (у с. Лосево), Эртильском (у с. Щучье, 2016 г.), Поворинском (около пос. Пески, 2016 г.) [7], Новоусманском (у пос. Орлово, 2016 г., у пос. Лекарственный, 2017 г.), Калачеевском (у с. Манино, 2017 г.), Богучарском (у с. Терешково, 2017 г.), Россошанском (у г. Россошь, 2017 г.) р-нах, а также в окр. г. Воронежа (зоопитомник «Червлёный Яр», 2014-2017 гг.).

Особенности биологии и экологии. Встречается в пойменных лесах в сырых и болотистых местах, по берегам лесных рек с сухими, хорошо прогреваемыми участками. Летом нередко проникает на окраины населенных пунктов, что отмечено в последние годы, например, для г. Боброва [6]. Самцы после зимовки появляются в марте-апреле, самки позднее. Вид яйцеживородящий. Одна самка приносит до 24 детенышей [8, 9]. Охотится на мелких млекопитающих, птиц и их птенцов, земноводных и пресмыкающихся.

Численность и тенденции ее изменения. Территориальное размещение рептилии носит очаговый характер. Максимальная установленная плотность населения в очаге достигала 15 особей/га. Обычно этот показатель существенно ниже [10, 11].

Лимитирующие факторы. Изменение среды обитания, использование лесных территорий для рекреации, ухудшение гидрологического режима лесных рек, прямое уничтожение местным населением; в местах с высокой плотностью — частая гибель под колесами автотранспорта.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Охрана лесов и лесных водоемов; просветительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Ананьева и др., 1998; 2. Дунаев, Орлова, 2012; 3. Гадюки... 2015; 4. Zinenko et. al., 2010; 5. Ушаков, Зиненко, 2013; 6. Сообщение Соколова А.Ю.; 7. Сообщение Беденко А.Н.; 8. Масалыкин, 1999; 9. Репитунов, Масалыкин, 2008; 10. Ушаков, 1994; 11. Ушаков, 2010.

Составители: М.В. Ушаков, А.И. Масалыкин, А.С. Климов.

Фото: П.Д. Венгерова.

ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА

Pelias renardi (Christoph, 1861)

Отряд Змеи — Serpentes

Семейство Гадюковые змеи — Viperidae



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности и находящийся в опасном состоянии.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Ростовской (3), Белгородской (2) и Курской (2) областей.

Описание вида. Максимально отмеченная длина тела взрослых особей до 55 см, хвоста до 7 см. Голова слегка вытянута, морда заострена, ее края заострены и приподняты. Носовое отверстие находится в нижней части носового щитка. Спинная поверхность окрашена в темно-бурый или светло-серый цвет с темной зигзагообразной полосой по хребту. По бокам имеются заметные темные пятна [1-3].

Распространение. Обитает в лесостепной, степной и полупустынной зонах Европы, Центральной Азии, на северо-западе Средней Азии. На запад доходит до Румынии, на востоке — до Алтая и Джунгарии. На север продвигается до Волжско-Камского края, на юге обитает на Кавказе и в Закавказье [1-3]. На сопредельных территориях отмечена в Курской, Белгородской, Ростовской, Волгоградской, Саратовской и Тамбовской областях, а также на Украине. В Воронежской области проходит северная граница ареала данного вида. Встречи вида отмечены в Подгоренском (у с. Костомарово [4]), Верхнемамонском (у х. Донской, у сел Новая Калитва, Дерезовка и в урочище Беленькое [4, 5]), Острогжском (у с. Александровка), Каширском (у г. Нововоронежа в 2008 г.) и в Лискинском (у с. Сторожевое и на территории музея-заповедника «Дивногорье») [4, 6] р-нах. В апреле 1999 г. взрослая степная гадюка встречена на южной окраине Воронежа в пос. Шилово.

Особенности биологии и экологии. Населяет открытые забурьяненные участки из крупных полегающих злаков, ежевики, или небольших кустарников и деревьев. Отмечена и среди ковыльных стадий, на меловых склонах с разреженной растительностью, в лесополосах. Питается мелкими млекопитающими, ящерицами и беспозвоночными, главным образом прямокрылыми. Весной после зимовки появляется в апреле. Срок беременности 90-130 дней. Яйцеживорождающий вид. В августе самка рождает 5-6 детенышей длиной 12-18 см. Половозрелость наступает в возрасте 2-3 лет. Гадюка ядовита, но для человека мало опасна.

Численность и тенденции ее изменения. Полноценных данных по численности в области нет. Везде немногочисленна. Учетные данные дают оценки плотности, не превышающие 5 особей на 1 га [4-7].

Лимитирующие факторы. Сильная хозяйственная освоенность региона. Возможно наличие других факторов.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания рептилии и создание условий для восстановления популяции.

Источники информации. 1. Банников и др., 1977; 2. Ананьева и др., 1998; 3. Дунаев, Орлова, 2012; 4. Репитунов, 2007а; 5. Федяшев, 2004; 6. Ушаков, 2014; 7. Ушаков, Климов, Ткаченко, 2006.

Составители: М.В. Ушаков, А.И. Масалькин, А.С. Климов.

Фото: М.В. Ушаков.

КЛАСС ПТИЦЫ – AVES

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae



Природоохранный статус. Категория 6 – редкий вид (подвид) с нерегулярным пребыванием, регистрируемый в Воронежской области в период миграций.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (6), Тамбовской (2), Саратовской (6), Ростовской (3) и Белгородской (4) областей.

Описание вида. Крупная птица, размерами немного меньше гуся. Масса 1,5-3,4 кг; длина тела 58-73 см; размах крыльев 110-130 см. Вся верхняя сторона тела черная, с зеленоватым отливом. Вдоль спины с двух сторон тянутся ряды поперечных белых полос. Маховые и рулевые перья темно-бурые. Прямой клюв и ноги черные. Глаза каштановые. Полет быстрый, прямолинейный. ныряет быстро и бесшумно [1].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает арктическую, субарктическую и бореальные зоны. Южная граница проходит по северо-западу России, Волжско-Камскому краю и южному Уралу. С середины XX в. граница сдвинулась к северу на 200-300 км. Зимует в морях Европы, Черном и Каспийском морях [2]. В Воронежской области первая гагара добыта на р. Битюг Н.А. Северцовым. 11.10. 1884 г. [3]. Все встречи гагар в XX и XXI вв. происходили в период осенних миграций и приурочены к пойме Дона (18.11. 1936 г., 23.10. 1947 г., 9.10. 1949 г., 31.10. 1951 г. (7 особей), 17.11. 1973 г. на Воронежском вдхр.) [4, 5, 6]. В 1980 г. зарегистрированы три пролетные особи: 19.10. (вдхр.); 22.10. (пруд в с. Ольшанка, Нижнедевицкий р-н), и 2.11. – на озере Погоново (Хохольский р-н) [7, 8]. Одиночная гагара встречена 08.11. 1991 г. на пруду у пос. Богатырь Таловского р-на [9]. 4.11. и 6.11. 2005 г. на Воронежском вдхр. наблюдали 2 и 4 гагар [10]. Мертвая взрослая, сильно истощенная самка (1,33 кг) была найдена на вдхр. 8.11. 2016 г.

Особенности биологии и экологии. Типичные гнездовые местообитания – озера, расположенные среди верховых болот, лесные озера с хорошо развитой прибрежной растительностью. Селятся парами, редко две пары занимают один водоем. Половозрелыми гагары становятся в возрасте 3-6 лет. Основу пищи составляет рыба, которую гагары добывают при нырянии. Поедает также моллюсков, ракообразных и пиявок.

Численность и тенденции ее изменения. Большая часть популяции обитает в таежных лесах России, а также в Финляндии, Швеции и Норвегии. Численность сокращается (на 25% за 30 лет) [11]. В особо угрожающем положении оказалась центрально-европейская популяция, численность которой не превышает 300-400 размножающихся пар [12].

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний (торфоразработки, нефтяные загрязнения водоемов, интенсивное посещение озер рыбаками и туристами), гибель птиц в рыболовных сетях и от браконьерского отстрела на путях миграций.

Принятые меры охраны. В силу нерегулярности пребывания в Воронежской области в период миграций специальные меры охраны гагары не разработаны.

Необходимые меры охраны. Разъяснительная работа среди населения по охране редких мигрирующих птиц. Мониторинг мест скопления на пролете.

Источники информации. 1. В.К. Рябицев, 2001; 2. М.А. Динкевич, 2014; 3. С.И. Огнев, К.А. Воробьев, 1923; 4. С.М. Семенов, 1953; 5. И.И. Барабаш-Никифоров, А.Л. Семаго, 1963; 6. М. Wilson, 1976; 7. А.Д. Нумеров, 1996; 8. В.С. Сарычев, 1999; 9. А.Ю. Соколов, 2007; 10. О.Г. Киселев, 2012; 11. The IUCN ... 2017; 12. Оценка... 2004.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

МАЛАЯ ПОГАНКА

Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Семейство Поганковые — Podicipedidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, встречающийся в Воронежской области на северной периферии своего ареала.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (3), Волгоградской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Водоплавающая птица небольших размеров: масса 0,11-0,37 кг; длина 25-29 см; размах крыльев 40-45 см. В брачном наряде окраска черновато-бурая сверху и светлая снизу, горло, щеки и шея каштанового цвета. Клюв черный с беловатой вершиной, в углах рта имеются желтые кожистые валики. Радужина глаз красно-бурая [3, 6, 5].

Распространение. Западная Европа, южная Азия, Африка (кроме Сахары). В Европейской России северная граница ареала проходит через Смоленскую, Воронежскую и Волгоградскую области к низовьям Волги [3]. В Воронежской области гнездование впервые отмечено в 1921-1922 гг. на водоемах в Хреновском бору [4]. Там же в период размножения птиц наблюдали в 1984 [11], 2004, 2005 и 2007 гг. [7, 9]. В 2006 г. размножение одной пары зарегистрировано на степном озере около г. Боброва [8], а в 2014 г. — на очистных сооружениях южнее с. Хреновое Бобровского р-на [9]. В Каменной степи с 20 по 22.04. 1990 г. на пруду наблюдали пару [10]. В 2001 г. взрослая птица с выводком из четырех пуховых птенцов отмечена на лесном озере в ВГПБЗ. Кроме названных мест, птиц наблюдали в ХГПЗ, но гнездование там не установлено [2]. В 2016 г. гнездо малой поганки найдено на небольшом пруду у с. Патокино Бутурлиновского р-на [1], в 2017 г. там размножались две пары малых поганок.

Особенности биологии и экологии. Поселяется на небольших лесных и степных водоемах, заросших надводной растительностью и имеющих участки открытой воды. Плавающие гнезда строит в густых зарослях из отмерших стеблей и листьев растений. Полная кладка содержит 4-7 яиц белого или кремового цвета. Насиживание длится 20-21 день. Самостоятельность птенцы приобретают в возрасте 30-40 дней, к полету становятся способными в возрасте 44-48 дней. Питается насекомыми, моллюсками, головастиками, мелкой рыбой. Вреда рыбному хозяйству не причиняет [3, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В разных частях ареала вид редок или обычен. В Воронежской области численность стабильно низкая, в разные годы гнездятся несколько десятков пар. Из-за скрытного образа жизни точные данные по численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Так как вид находится на границе ареала, основными ограничивающими факторами служат природно-климатические условия. Гнезда могут разорять луни и серая ворона. Беспокойство со стороны людей в период гнездования снижает успешность размножения. Подобно другим видам поганок часто гибнет в рыболовных сетях.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, в КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания. Борьба с незаконным ловом рыбы ставными сетями. Снижение фактора беспокойства во время размножения со стороны отдыхающих на водоемах людей.

Источники информации. 1. Венгеров, 2016; 2. Золотарев, 1995; 3. Курочкин, 1982; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Полный определитель... 2014; 6. Рябицев, 2008; 7. Соколов, 2004; 8. Соколов, 2007; 9. Соколов, 2015; 10. Турчин, 1999; 11. Турчин и др., 1999.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Семейство Поганковые — Podicipedidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (3), Саратовской (3) и Белгородской (5) областей.

Описание вида. Водоплавающая птица средних размеров: масса 0,65-1,2 кг; длина 40-50 см; размах крыльев 77-85 см. Окраска темная сверху и белая снизу, в брачном наряде верхняя часть груди и шея ржавчато-красные, на голове — небольшой хохолок. Горло и щеки серовато-белого цвета. Радужина глаз красновато-коричневая. Клюв темный с желтым основанием [1, 2].

Распространение. Северо-западная часть Америки, север Западной и Восточной Европы, Западная Сибирь, Дальний Восток [1]. Воронежская область полностью входит в гнездовой ареал. В июне 1974 г. на Воронежском вдхр. встречены 9 взрослых и 6 молодых особей. Отдельные экземпляры зарегистрированы здесь же в 1981-1983 и 1991 гг. [3]. 03.04. 1991 г. пролетная особь была встречена в устье р. Воронеж [4]. Птиц с признаками репродуктивного поведения наблюдали в 1996, 1997 гг. на прудах рыбхоза «Революция» в Бутурлиновском р-не и в Поворинском р-не на озере Ильмень, где также располагается рыбозаводное предприятие [5, 6]. Ранее, в 1988 г., на озере Ильмень зарегистрирован выводок [7]. В качестве, вероятно, гнездящейся птицы поганку нерегулярно отмечали в 1971-1990 гг. в окр. ХГПЗ [8]. 16.04. 2006 г. на степном озере в урочище Большое Лядино Бобровского р-на видели одиночную особь [9]. В мае 2007 г. три токующие пары отмечены на озере Подовое и 5 особей — на озере Ильмень в Поворинском р-не. Одиночная молодая птица встречена 21.08. 2016 г. на пойменном озере в окр. г. Боброва [10].

Особенности биологии и экологии. Населяет водоемы с хорошо развитой надводной растительностью. Гнезда строит из прошлогодних остатков растений на мелководье среди зарослей рогоза и тростника. Полная кладка 2-6 яиц грязно-белого цвета. Насиживание длится 20-23 дня. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте около 30 дней. Питается водными беспозвоночными животными, мелкой рыбой, реже — вегетативными частями растений. При сборе корма ныряет или только погружает голову и шею в воду, склевывает пищевые объекты с поверхности воды и растений. Вреда рыбному хозяйству не причиняет [1].

Численность и тенденции ее изменения. Примерно с 1960-х гг. вид начал исчезать с мест гнездования в центральных областях Европейской России [1]. В Воронежской области численность, видимо, была и остается стабильно низкой. Можно предполагать размножение от единичных пар до нескольких десятков пар.

Лимитирующие факторы. Причины низкой численности точно не установлены. Страдает от разорения гнезд хищниками (камышовый лунь, серая ворона) и беспокойства со стороны людей в период размножения, гибнет в рыболовных сетях.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окр. ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых местообитаний. Борьба с незаконным ловом рыбы ставными сетями.

Источники информации. 1. Курочкин, 1982; 2. Полный определитель... 2014; 3. Нумеров, 1996; 4. Сообщение Соколова А.Ю.; 5. Нумеров и др., 1999а; 6. Нумеров и др., 1999б; 7. Соколов, 1999с; 8. Золотарев, 2001; 9. Соколов, 2007; 10. Соколов, 2016.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: Ф.А. Сараев.

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758)

Отряд Веслоногие — Pelecaniformes

Семейство Пеликановые — Pelecanidae



Природоохранный статус. Категория 6 — редкий залётный вид с нерегулярным пребыванием в Воронежской области.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Тамбовской (6), Саратовской (6), Волгоградской (3) и Ростовской (1) областей.

Описание вида. Грузная, большая, белая или розоватая птица, на низких ногах, с коротким хвостом и огромным клювом. Масса до 10-11 кг (самцов до 13 кг); длина тела 140-175 см; размах крыльев 270-360 см; клюв 35-47 см. Общая окраска старых птиц розовато-белая, выпцветающая летом до белой. Весной на зобе зеленовато-желтое пятно, а на затылке небольшой висячий хохол. Горловой мешок желтый. Глаза красные. Ноги желто-розовые.

Распространение. Встречается на водоемах в зоне степей и пустынь, по побережьям южных морей. На юге России гнездится в Ростовской области, Калмыкии, Ставропольском крае [1, 2]. Почти вся европейская популяция размножается на озере Маныч-Гудило (Калмыкия) [3]. Во время пролета или кочевок отдельные особи отмечены на Нижнем Дону и в Приазовье [1]. Вероятно, пеликаны гнездились в области в XIX в. Н.А. Северцов [4] упоминает о находке мертвого пеликана в степи между реками Усманка и Битюг. В начале XX в. отнесен к редким залетным видам [5]. Весной 1939 г. на р. Дон у г. Павловска отмечен залет одиночной особи [6]. Единственная встреча в последние десятилетия XX в. отмечена летом 1995 г. на прудах в Бутурлиновском р-не, где в течение трех дней держалась одна птица [7]. В XXI в. новых залетов не отмечено.

Особенности биологии и экологии. Половозрелость наступает в возрасте 3-4 года. Гнездятся обычно большими колониями, на озерах или морских островах, выбирая открытые плоские участки берега, впоследствии зарастающие тростником. Гнезда строят из тростника и сучьев. В кладке 1-3, чаще 2 желтоватых или розоватых яйца. Птенцы вылупляются после 33-36 дней насиживания. Питаются рыбой, которую ловят преимущественно в заливах с мелким дном.

Численность и тенденции ее изменения. На юге России размножается 400-450 пар, тренд популяции положительный [3, 8].

Лимитирующие факторы. В местах размножения ограничивающим фактором является недостаток гнездовых стадий. Трансформация мест обитания из-за естественных и антропогенных причин. Отстрел птиц и несанкционированный отлов для содержания в неволе [3].

Принятые меры охраны. В силу нерегулярности и непредсказуемости залетов в Воронежскую область специальных мер охраны не разрабатывалось.

Необходимые меры охраны. Распространение информации среди охотников с целью предотвращения браконьерского отстрела. Контроль запрета сетевого лова рыбы. Профилактическая разъяснительная работа среди населения по охране редких видов птиц.

Источники информации. 1. Казаков и др., 2004; 2. Ключевые... 2009; 3. Динкевич, 2014; 4. Северцов, 1950; 5. Огнев, Воробьев, 1923; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Нумеров, 1996; 8. Оценка... 2004.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: А.Д. Липкович.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ

Casmerodius albus (Linnaeus, 1758).

Отряд Аистообразные – Ciconiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий локально гнездящийся, перелетный вид, распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (5) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупная, белая длинноногая и длинношеяя птица. Масса 1,0-2,0 кг; длина 85-102 см; крыло 37,0-48,5 см; клюв 10,0-14,5 см. На спине в брачный период заметны длинные украшающие перья (в конце июля выпадают). Глаза темно-желтые. Голые участки кожи вокруг глаз зеленовато-голубые. Клюв темно- или черно-бурый весной, позже – желтый с черным кончиком, ноги черно-желтоватые.

Распространение. Ареал охватывает все материки, но встречается только на обводненных территориях с теплым климатом. Расширяя область распространения, белые цапли с 1950-х гг. стали регулярно залетать на юг Воронежской области, а с 1970-х гг. отмечены первые случаи гнездования [1, 2]. В конце XX в. гнездящиеся белые цапли зарегистрированы на водоемах в Аннинском, Бобровском, Бутурлиновском, Кантемировском, Новохоперском, Ольховатском, Петропавловском, Поворинском и Эртильском р-нах [3-12]. Среди более чем 50 случаев встреч, зарегистрированных в 1980-2007 гг., лишь 12 точек относились к местам гнездования [13]. В 2008-2017 гг. цапля отмечена на водоемах почти всех районов области, в большинстве из которых гнездится [14-21]. Граница гнездования вида переместилась на север, в Липецкую область [22].

Особенности биологии и экологии. Гнездится одиночными парами или небольшими группами по 3-5 пар на мелководных прудах, озерах и в дельтах рек. Гнезда устраивает на zaloмах тростника, реже – на деревьях. В кладках 3-4, редко 5 голубоватых яиц. Насиживание длится 25-26 дней, выкармливание птенцов в гнезде – 40-44 дня. В состав пищи входят: рыба, земноводные, моллюски, насекомые, реже – грызуны.

Численность и тенденции ее изменения. В начале 1990-х гг. на территории области регулярно гнездились около 10 пар и держались в летнее время еще около 80 особей [3]. В начале XXI в. гнездящиеся птицы зарегистрированы на прудах, озерах и реках 10 районов области [14-21]. Всего размножались около 40 пар [13]. В последние годы численность увеличилась за счет распространения на севере области. Одиночные особи и пары встречены в пойме рек Усмань и Воронеж, на Воронежском вдхр., в пойме Дона у г. Воронежа [23, 24]. Гнездовые группировки в 5-10 пар отмечены на юге области (Бутурлиновский, Бобровский, Богучарский и Петропавловский р-ны) [11, 12, 16]. В настоящее время на водоемах Воронежской области гнездятся около 100 пар белых цапель и держатся еще столько же неполовозрелых летующих особей.

Лимитирующие факторы. Недостаточное количество естественных местообитаний: прудов, озер и болот с обширными зарослями тростника. Браконьерский отстрел во время охоты на водоплавающих птиц.

Принятые меры охраны. Охраняется в акватории Воронежского вдхр., КОТР «Хреновской бор» и «Пойма р. Хопёр в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Сохранение существующих мест гнездования. Мониторинг состояния крупных поселений не реже 1 раза в 3 года. Запрет посещения колоний в гнездовой период.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Воробьев, Лихацкий, 1987; 3. Нумеров, 1996а; 4. Нумеров, 1996б; 5. Соколов, Простаков, 1997; 6. Белик, 1999; 7. Венгеров и др., 1999; 8. Костин и др., 1999; 9. Соболев и др., 2003; 10. Соколов, 2004; 11. Соколов, 2007; 12. Сообщения: Вышегородских Нат.В., Гильмутдинова К.С., Ивентьева А.Н., Пономарева В.Н., Мамонова П.В.; 13. Нумеров, 2012; 14. Пономарев и др., 2012; 15. Химин, 2012; 16. Соколов и др., 2015а; 17. Киселев и др., 2015; 18. Соколов и др., 2015б; 19. Соколов, 2015; 20. Соколов, Будаев, 2013; 21. Сарычев, Соколов, 2016. 22. Сарычев, 2017; 23. Сообщения Простакова Н.И., Ашурова Н.П.; 24. Венгеров, 2016.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

РЫЖАЯ ЦАПЛЯ

Ardea purpurea (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупная, длинноногая и длинношеяя птица. Сходна с серой цаплей, но резко отличается рыжей окраской и выглядит более темной. Масса 0,8-1,65 кг; длина 78-90 см; крыло – 32,5-40,0 см; клюв 11,5-14,5 см. Верх головы, середина груди и брюха черные. Передняя сторона и бока шеи рыжие с черными пестринами. Кроющие крыла красно-рыжие. Глаза темно-желтые. Клюв желтый, ноги серо-желтые.

Распространение. Ареал охватывает обводненные территории Африки, Южной Европы и Азии. Северная граница регулярного гнездования вида в настоящее время проходит по Липецкой области [1]. Залеты и случаи гнездования в южных районах области регистрировали с начала 1950-х гг. [2]. В период размножения в 2008-2017 гг. отмечена на водоемах Аннинского, Бобровского, Богучарского, Борисоглебского, Бутурлиновского, Верхнемамонского, Кантемировского, Лискинского, Новохоперского, Острогожского, Панинского, Павловского, Петропавловского, Поворинского, Рамонского и Таловского р-нов и Воронежском вдхр. [2-20].

Особенности биологии и экологии. Прилет с зимовок в последней декаде апреля. Половозрелость в возрасте 3-4 года. Гнездится одиночными парами или небольшими группами 2-10 пар. Гнезда устраивает на заломах тростника или кустах ив. В кладке 3-7, чаще 4-5 яиц. Насиживание длится 24-28 дней, выкармливание птенцов в гнезде – 45-49 дней. Состав пищи: рыба, земноводные, моллюски, насекомые, рептилии – грызуны.

Численность и тенденции ее изменения. На Воронежском вдхр. рыжая цапля впервые обнаружена в 1975 г. В 1979 г. ее численность составляла 28 пар [3], в 1990-1999 гг. – 10-20 пар [12]. В 2008-2017 гг. численность размножающихся здесь цапель оставалась на уровне 8-10 пар. В начале 1980-х гг. на прудах в Бутурлиновском р-не цапли гнездились единично [9]; в 1994 г. – 8 пар, в 1996-м – 3-5 пар [7]. В 2014 г. не встречена [16], а в 2015 г. здесь снова гнездились 3-5 пар [17, 18]. В 2007-2013 гг. на озерах Мокрое и Подовое (Поворинский р-н), озеро Ильмень, р. Татарка (Новохоперский р-н) были зарегистрированы отдельные гнездящиеся пары. В 2015 г. во всех этих местах рыжие цапли не встречены. В известной с 1990-х гг. колонии у г. Боброва количество размножающихся птиц стабильно – 10-15 пар [19]. Наиболее крупные поселения рыжих цапель (15-20 пар) отмечены в 2015 г. на водоемах в Петропавловском [16] и Богучарском р-нах [15]. В 1990-х гг. на территории области регулярно гнездились 40-60 пар [5, 6], в 2000-2007 гг. – около 100 пар цапель [12]. В настоящее время, несмотря на колебания, численность увеличилась и составляет не менее 150 пар.

Лимитирующие факторы. Недостаток естественных местообитаний: прудов, озер и болот с обширными зарослями тростника.

Принятые меры охраны. Охраняется в акватории Воронежского вдхр., КОТР «Хреновской бор» и «Пойме р. Хопёр в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Сохранение существующих мест гнездования. Мониторинг состояния наиболее крупных поселений (колоний) не реже 1 раза в 3 года.

Источники информации. 1. Климов, 2017; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Ачкасова, Сарычев, 1981; 4. Воробьев, Лихачкий, 1987; 5-6. Нумеров, 1996а, б; 7. Нумеров, Венгеров и др., 1999; 8. Сарычев, 1999; 9. Соколов, 1999; 10. Костин и др., 1999; 11. Соколов, 2007; 12. Нумеров, 2012; 13. Шилов, 2012; 14. Пономарев и др., 2012; 15. Соколов и др., 2015а; 16. Киселев и др., 2015; 17. Соколов и др., 2015б; 18. Сообщение Мамонова П.В.; 19. Соколов, 2015; 20. Соколов, Будаев, 2013; 21. Сарычев, Соколов, 2016.

Составитель: А.Д. Нумеров.

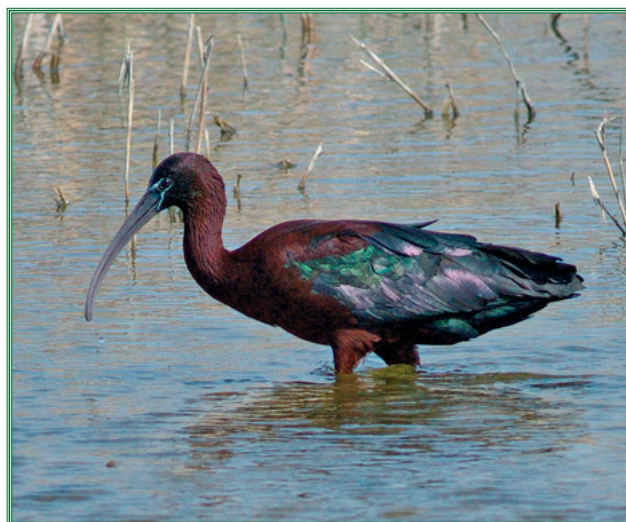
Фото: А.Ю. Соколов.

КАРАВАЙКА

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes

Семейство Ибисовые — Threskiornithidae



Природоохранный статус. Категория 6 — редкий залетный вид с нерегулярным пребыванием.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Саратовской (6), Волгоградской (2) и Ростовской (3) областей.

Описание вида. Птица средних размеров с дугообразным загнутым вниз клювом. Масса 0,5–0,8 кг; крыло 24,7–30,6 см; цевка 85–112 см; клюв 10,0–14,5 см. Окраска темно-красно-коричневая с медно-красным и зеленоватым блеском на голове и верхней стороне тела. Глаза, клюв и ноги коричневые.

Распространение. Ареал вида мозаичный. Населяет южные части Европы и Азии, Африку, Австралию и Северную Америку. В Воронежской области залет отмечен в 1850 г. на р. Колыбелька [1]. Единственная встреча в XX в. зарегистрирована 7.11. 1993 г. на р. Усмань в районе к. Веневитиново [2]. Еще один случай залета отмечен в начале мая 2015 г. на Воронежском вдхр. Одинокую птицу несколько дней держалась в колонии озерных чаек [3]. Ближайшие гнездовые поселения караваек расположены в низовьях Дона, на водоемах Сарпинской низменности в Волгоградской области и на Маныче [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Местами гнездования являются обширные болота в долинах рек, чередующиеся с зарослями тростника, кустарников, обширными мелями. Гнездятся колониями среди тростниковых зарослей либо на затопленных кустах и деревьях, в малодоступных местах. Кладка состоит из 3–4, реже 5 или 6 зеленовато-голубых яиц, насиживаемых в течение 21 дня. Кормом служат, главным образом, водные беспозвоночные — насекомые и их личинки, пиявки, моллюски, реже поедают мелкую рыбу и земноводных (головастиков).

Численность и тенденции ее изменения. В европейской части России численность караваек оценивается в 10–11 тыс. гнездящихся пар [6]. Общая численность на водоемах Сарпинской низменности и Волго-Ахтубинской поймы составляет 300–500 пар [7]. В Ростовской области гнездятся до 500–700 пар [5]. Сокращение ареала и численности в XIX в. вызвано, очевидно, интенсивным промыслом птиц и их яиц. В начале XX в. на численности могла сказаться борьба с азиатской саранчой с помощью чрезвычайно токсичных пестицидов, а в середине XX в. — загрязнение водоемов инсектицидом ДДТ и др., применявшимися для борьбы с вредителями полей [5].

Лимитирующие факторы. Зарегулирование стока южных рек и, как следствие, ухудшение состояния пойменных водоемов [4]. Гибель кладок из-за резких изменений уровня воды в водоемах, разорения гнезд хищниками, выжигание тростников и беспокойства птиц в гнездовой период в колониях.

Принятые меры охраны. В силу нерегулярности пребывания в Воронежской области во время залетов специальные меры охраны не разрабатывались.

Необходимые меры охраны. Распространение информации среди охотников с целью предотвращения браконьерского отстрела. Профилактическая разъяснительная работа среди населения по охране редких мигрирующих и кочующих птиц.

Источники информации. 1. Северцов, 1950; 2. Нумеров, 1996; 3. Сообщение Г. Бутова; 4. Завьялов, Табачишин, 2006; 5. Белик, 2014; 6. Казаков, 2001; 7. Гутуева, Белик, 2013; Русев, 2009.

Составитель: А.Д. Нумеров.

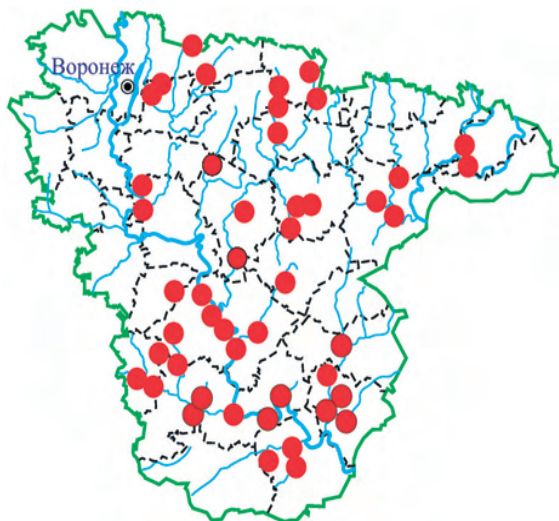
Фото: А.А. Караваев.

БЕЛЫЙ АИСТ

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, локально распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (4) и Белгородской (5) областей.

Описание вида. Крупная белая птица с длинными ногами и шеей. Масса 2,4-4,4 кг; длина 110-115 см; крыло 53-67 см; клюв 14-26 см. Все маховые перья и кроющие кисти черные. Клюв, ноги и глаза красные. У молодых птиц общий тон оперения более блеклый с грязновато-бежевым налетом.

Распространение. Гнездовой ареал отдельными пятнами охватывает север Африки, Западную и Восточную Европу, юго-восточную и среднюю часть Азии. Со второй половины XX в. в Европейской России наблюдается расселение в восточном и северо-восточном направлениях [7]. Первые случаи залетов в Воронежскую губернию отмечены в 1898 г. Попытки гнездования наблюдали в 1942 и 1957 гг. [1]. В 1992-2004 гг. аист гнездился в Аннинском, Борисоглебском, Верхнемамонском, Калачеевском, Лискинском, Новоусманском, Новохоперском, Ольховатском, Павловском, Панинском, Петропавловском, Рамонском, Россошанском и Эртильском р-нах. В 2016-2017 гг. отмечены случаи гнездования в с. Елань-Колено, Ярки (Новохоперский р-н), с. Большая Макашевка, с. Самодуровка, с. Танцырей, г. Борисоглебск (Борисоглебский р-н), пос. Нижний Кисляй (Бутурлиновский р-н). В настоящее время аист гнездится в 18 районах Воронежской области.

Особенности биологии и экологии. Половозрелыми становятся в возрасте 3-4 лет. Максимальный возраст птиц – 27 лет [4]. В настоящее время аисты для гнездования в области используют преимущественно водонапорные башни (84,0%), опоры ЛЭП (10,4%), печные трубы зданий (4,5%) и деревья (1,1%) [8, 14]. В кладке 3-7 белых яиц. Насиживание – около 30 дней, птенцы находятся в гнезде 8-10 недель. В выводке, в среднем, 2,9 птенцы. Успешность размножения в Воронежской области в 1995 по 2006 г. составляла 69,2%, в 2007-2017 гг. возросла до 83% благополучно вылетевших птенцов [14]. Основной корм – амфибии, рептилии, мышевидные грызуны, крупные насекомые, иногда рыба.

Численность и тенденции ее изменения. В 1980-1992 гг. на территории Воронежской области гнездились 12-15 пар в населенных пунктах 11 р-нов. В 1992-2004 гг. – 21 пара, в 2004-2008 гг. установлено гнездование 28 пар (возможно 30) на территории 15 р-нов области. В Бобровском р-не численность увеличилась с 1 пары в 2011 г. до 3 пар в 2016 г. [14]. Всего в Воронежской области в 2016-2017 гг. гнездились более 60 пар белых аистов [15]. Наибольшая плотность отмечена в Россошанском (13), Павловском (8) и Петропавловском (5 гнезд) р-нах. Численность растет.

Лимитирующие факторы. Отсутствие традиций создания искусственных гнездовых платформ для аиста у жителей области. 76,7% случаев гибели птиц – поражение током и уничтожение человеком [3, 13].

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Охрана существующих мест гнездования, пропаганда охраны птиц среди населения, установка искусственных гнездовых платформ. Ежегодный мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Семаго, 1984; 3-4. Грищенко, 1990, 2017; 5. Veromann, 1990; 6. Нумеров, 1996б; 7. Дылюк, 2000. 8. Нумеров, 2000а. 9. Нумеров, 2000б. 10. Партонин, 2007. 11. Сообщение Скосарь А.В.; 12. Химин, 2012; 13. Золотарев, 2001; 14. Сообщение Соколова А.Ю.; 15. Нумеров, Пивоварова, 2018.

Составители: А.Д. Нумеров, Е. Пивоварова.

Фото: Н.П. Ашуров.

ЧЕРНЫЙ АИСТ

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные — Ciconiiformes

Семейство Аистовые — Ciconiidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вероятно, гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (6), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (3), Ростовской (1), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Крупная птица с длинными ногами и шеей. Масса 2,7-3,2 кг; длина 90-100 см; крыло 52-60 см; клюв 16-20 см. В оперении преобладает черный цвет, который в период размножения имеет зеленовато-фиолетовый и медно-красный отлив. Нижняя часть груди, брюхо, подхвостье и подмышечные перья белые. Клюв, ноги и кожа вокруг глаз красные. Молодые окрашены тускло, ноги и клюв зеленовато-бурые [1].

Распространение. Населяет (пятнами) всю лесную зону от Западной Европы до Дальнего Востока. В Воронежской губернии в XVIII-XIX вв. черный аист был гнездящимся видом [2, 3]. В XX в. гнезился в ХГПЗ и Теллермановском лесу [2, 4]. В настоящее время в Черноземье аист находится на границе гнездового ареала [5-8]. Большая часть встреч относится к периоду кочевков. В августе 1972 г. — в пойме р. Богучарка (Богучарский р-н), в 1981-1983 гг. и июне 1984 г. — в пойме р. Дон (Верхнемамонский р-н) [9, 10]. 15.08. 1985 г. 3 особи кормились на луту у пос. Сомово [11]. В ВГПБЗ одиночного аиста наблюдали 12-16.08. 1992 г. [12]. 31.08. 1996 г. у р. Битюг в окр. с. Лосево — летящая птица [13]. В пойме р. Хопер (Борисоглебский р-н) в июле 2005 г. встречен взрослый аист. Возле г. Боброва 29.08. 2006 г. отмечен одиночный аист [14]. В ВГПБЗ 21-29.08. 2008 г. в русле р. Ивница держались от 1 до 4 птиц (две — молодые) [15]. В августе 2009 г. аиста видели в Хреновском бору [16]. В августе 2015 г. на прудах в Богучарском р-не наблюдали одиночную птицу [17] и двух взрослых аистов в Бутурлиновском р-не [18]. Еще одна птица отмечена 28.08. 2016 г. в пойме р. Битюг [8]. Регистрации аистов в весенне-летний период малочисленны: 14.04. 1950 г. и 4.06. 1998 г. в пойме р. Усмань [8], в 2003-2005 гг. в пойме р. Потудань, р. Хопер [19], у г. Боброва 28.04. 2007 г. и 25-26.05. 2009 г. в пойме р. Гаврило (Павловский р-н) [8]. В ХГПЗ весной и летом 1986-1990 гг. держалась пара аистов в подходящем для гнездования месте [20]. В охранной зоне ВГПБЗ в 2016 г. в мае — июне зарегистрированы 4 встречи [21].

Особенности биологии и экологии. Гнездятся в глухих участках лесов недалеко от озер, болот или рек. Гнезда устраивает на деревьях на высоте 6-10 м [22]. В кладке 3-5 белых яиц. Птенцов в гнезде выкармливают оба родителя (2 мес.). Основу питания составляют рыбы и амфибии, редко-мелкие грызуны.

Численность и тенденции ее изменения. В Европейской России относительно стабильно гнездится 400-700 пар [23, 24]. В граничащих регионах отмечены единичные случаи размножения черного аиста (1-5 пар) [25-28]. Значительная группировка аистов (400-450 пар) находится на Украине [29]. Численность постепенно увеличивается [5, 23, 24]. Местами возможного гнездования черного аиста в Воронежской области можно считать территории Теллермановского леса, ХГПЗ, Усманского бора и заболоченные леса по р. Дон.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых пойменных лесов с высокоствольными деревьями, осушение болот. Браконьерский отстрел, беспокойство птиц в период размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ, КОТР «Хреновской бор» и «Пойма р. Хопер».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Северцов, 1950; 4. Образцов, 1951; 5. Сарычев, 2012; 6. Позвоночные... 2007; 7. Власов, Миронов, 2008; 8. Соколов, 2010; 9. Сообщение Соболева С.А. и Воробьева И.И.; 10. Нумеров, 1996; 11. Киселев, 1999; 12. Венгеров, 1995; 13. Сообщение Гильмутдинова К.С.; 14. Соколов, 2007; 15. Сапельников, 2010; Сообщения: 16. Соболева С.А., 17. Булаткина А.Н., 18. Мамонова П.В., 19. Клейменова С.А., Михайлова А.П., 20. Золотарева А.А.; 21. Венгеров, 2016; 22-23. Приклонский, 1977, 2001; 24. Оценка... 2004; 25. Чернобай, 2004; 26. Шляхтин, Завьялов, 2006; 27. Белик, 2001; 28. Динкевич, 2014; 29. Фесенко, Боккотей, 2009.

Составитель: А.Д. Нумеров.

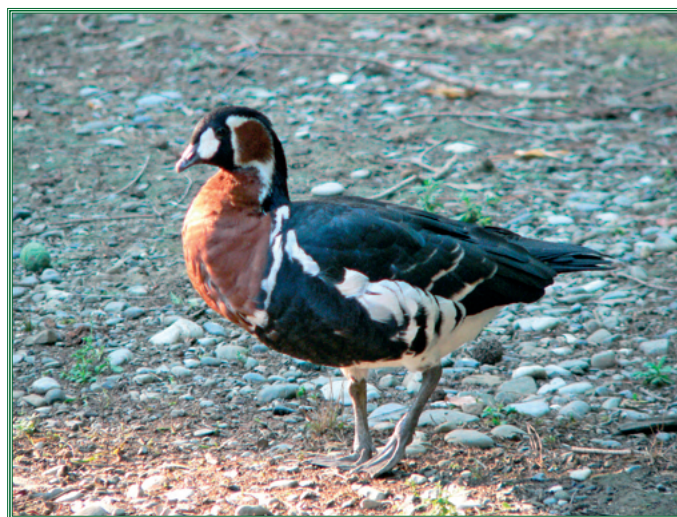
Фото: С.Ф. Сапельников.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Branta ruficollis (Pallas, 1769).

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Природоохранный статус. Категория 6 – редкий пролетный вид с нерегулярным пребыванием.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (4), Красные книги Липецкой (6), Тамбовской (6), Саратовской (6), Волгоградской (3), Ростовской (2), Белгородской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Некрупный гусь яркой окраски из сочетания черного, белого и каштаново-красного цветов. Масса 1,0-1,7 кг; длина 53-56 см; размах крыльев 116-135 см. По бокам головы между клювом и глазами крупные белые пятна. Клюв непропорционально маленький, темного цвета [7].

Распространение. Гнездовой эндемик России. Размножается в подзоне типичных тундр – на Ямале, Гыдане и Таймыре. Области зимовок находятся преимущественно в Причерноморье и на Балканском полуострове. Основные пролетные пути проходят восточнее и южнее центральных областей Европейской России [3]. В Воронежской области в середине прошлого века вид имел статус залетного: в апреле 1940 г. на разливе Дона недалеко от г. Богучара добыт один экземпляр из небольшой стайки [1]. Позже долгие годы встреч не было, очевидно, из-за редкости вида, хотя вполне вероятно, что под выстрелы охотников птицы попадали. Только 23.10. 2008 г. на Воронежском вдхр. видели раненную в крыло птицу, видимо, отставшую от пролетавшей на юг стаи [8].

Особенности биологии и экологии. Места гнездования в тундре покидает в конце августа и сентябре. Основной миграционный путь осенью и весной проходит через Западную Сибирь, Северный Казахстан, низовья Волги. Для отдыха останавливаются на различных водоемах. Весенний пролет происходит в апреле и мае. Во время миграций поедают побеги злаков, луковицы, клубни и корневища степных травянистых растений, реже – семена пшеницы и кукурузы. Молодые птицы держатся с родителями до конца зимы [6, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Катастрофическое снижение численности в России произошло в 1960-х гг. К 2000 г. она возросла почти до 100 тыс. особей, но затем вновь снизилась до 40-50 тыс. птиц [5]. В период весеннего пролета в Центрально-Черноземном заповеднике в 2000 г. отметили стаю около 20 особей, а в 2006 г. – около 70 особей [2]. Максимальное количество птиц, зарегистрированное в Воронежской области, – 5 особей в одной стае в 1940 г. [1].

Лимитирующие факторы. Незаконная охота, гибель от ядохимикатов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались

Необходимые меры охраны. Разъяснительная работа среди охотников по предотвращению случаев отстрела птиц. Борьба с браконьерством. Контроль за использованием пестицидов в сельском хозяйстве.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Власов и др., 2012; 3. Коузов, 2014; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Полевой определитель гусеобразных птиц России, 2011; 6. Птушенко, 1952; 7. Рябицев, 2008; 8. Шилов, 2012.

Составитель: П.Д. Венгеров.

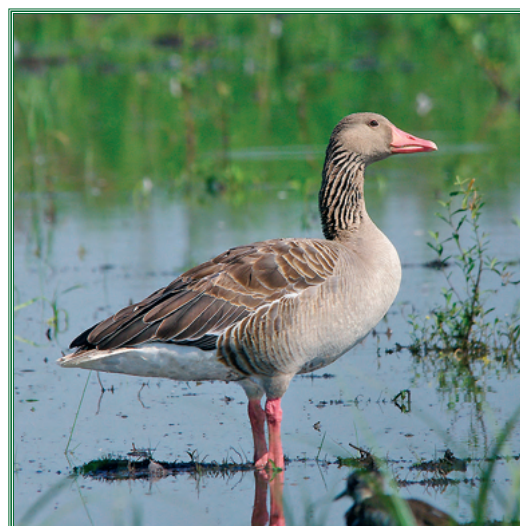
Фото: С.В. Бакка.

СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в основной список нового издания Красной книги Белгородской области (3).

Описание. Крупный гусь. Масса 2,1–4,5 кг; длина 75–90 см; крыло 39,5–51,3 см. Основной цвет окраски буровато-серый; маховые — темно-бурые, иногда почти черные, надхвостье и подхвостье белые. Второстепенные маховые, кроющие крыла, а также оперение спины и боков со светлыми каймами, более отчетливо выраженными у взрослых птиц. Клюв и ноги розовые [1, 2].

Распространение. В начале XX в. сокращение численности вызвало фрагментацию ареала и спорадический характер распространения [1]. Распространен в России от южных и западных границ в европейской части до долины Уссури и Нижнего Амура на восток [3]. На территории области распространен спорадически. Места гнездования приурочены к степным озерам и прудам, а также к поймам некоторых степных рек. До середины 2000 гг. были известны случаи гнездования в Новоусманском, Бобровском, Таловском, Новохоперском, Бутурлиновском и Богучарском р-нах, предположительно в Поворинском р-не [4–7]. В последние 10 лет размножение гусей зарегистрировано в Новоусманском (в пойме р. Хавы) [8] и Бобровском (на степных прудах) р-нах. Неоднократно наблюдали попытки гнездования на водоемах очистных сооружений у с. Хреновое. В Павловском р-не в 2008–2009 гг. гнездилися на пруду у хут. Крицкий [9]. Размножение гусей установлено в Новохоперском (2 пары с выводками), Петропавловском (3 пары с выводками) р-нах [10]. Вероятно, гнездится на прудах в Бутурлиновском р-не и на степных болотах в окр. пос. Ольховатка (1–2 пары).

Особенности биологии и экологии. Перелетный, единично зимующий, гнездящийся вид. Самая ранняя весенняя встреча зарегистрирована 25.02.1995 г. [6]. Гнезда строит на кочках посреди степных болот, сплавиных, заламах тростника и островках на водоемах [11, 12]. В полной кладке, которую в течение 27–29 суток насиживает самка, обычно 3–8, иногда до 12 яиц [13]. К середине июля молодые птицы начинают летать. Питается мелкими беспозвоночными, семенами и зелеными частями злаков и других растений.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX в. был сравнительно обычным обитателем региона [11], но уже к 1920–1930-м гг. стал встречаться на гнездовании редко [12], а к середине этого столетия перешел в разряд исключительно пролетных видов [14]. В настоящее время на большей части территории области довольно редок. В первом десятилетии XXI в. численность росла, но оценка гнездящихся в 70–80 пар для региона, по-видимому, была завышенной. Современная численность не превышает 20–40 пар. Максимальная численность птиц в весенних пролетных стаях не превышает 8–10 особей [16].

Лимитирующие факторы. Весенняя охота в местах размножения вызывает стресс, в результате чего некоторые пары не приступают к гнездованию.

Принятые меры охраны. Введен официальный запрет на добычу.

Необходимые меры охраны. Полный запрет весенней охоты на участках обитания и размножения представителей данного вида. Кроме того, необходима разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Нумеров, 1996; 5. Барышников, 1999; 6. Соколов, 2007; 7. Печенюк, 2005; 8. Сообщение Барышникова Н.Д.; 9. Сообщение Нумерова А.Д.; 10. Соколов, и др., 2015; 11. Северцов, 1950; 12. Огнев, Воробьев, 1923; 13. Никифоров и др., 1989; 14. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 15. Соколов, 2012; 16. Баник и др., 2011.

Составитель: А.Ю. Соколов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 6 — редкий вид с нерегулярным пребыванием.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (2), Саратовской (6), Волгоградской (1), Ростовской (2), Белгородской (4) областей.

Описание вида. Самый мелкий из обитающих в России настоящих гусей. Масса 1,2–2,5 кг; длина 53–66 см; крыло самцов 38,1–41,2 см, самок 35,0–39,5 см. Окраска большей части тела серовато-бурая; подхвостье белое, на брюхе крупные поперечные пестрины (или пятна неправильной формы) черного цвета. От основания надклювья на темя заходит белое пятно. Радужина темно-бурая, вокруг глаза узкое желтое кольцо голой кожи. У взрослой птицы клюв желтовато-розовый, ноги красновато-желтые, у молодой клюв розовато-серый, ноги серовато-желтые [1, 2].

Распространение. Область гнездования в Европейской России ограничивается арктическим побережьем; на восток ареал проходит до долины Анадыря, встречена на гнездовании в горной северной тайге [3, 4]. Для Воронежской области имеются указания встреч в период сезонных миграций [5–7]. В настоящее время статус пролетного вида в Воронежской области требует документального подтверждения.

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Гнездится по крутым берегам рек и крупных ручьев. Кладку из 4–6 яиц в течение 25–28 дней насиживает самка. Выводки до отлета держатся на реках, реже на горных озерах. Весной пискulyка летит обычно позже других гусей, осенью — раньше. Во время пролета и на остановках нередко держится с другими видами гусей (гуменником, белолобом); кормится в поймах рек и на сельскохозяйственных полях [2, 4, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Резкое катастрофическое снижение численности птиц в Европейской России произошло в конце 1990-х гг. На начало XXI в. репродуктивный потенциал этой части популяции оценивался всего лишь в 200–400 пар [9]. За прошедшие 10 лет ситуация стала еще более критичной, а оценки снизились до 100–250 пар [10]. В сопредельных регионах встречи регистрируют регулярно в Саратовском и Волгоградском Заволжье, а также на юге Ростовской области, где проходят важные миграционные пути [11–13]. В ходе детальных наблюдений за весенними пролетными скоплениями гусей (более 40 тыс. особей) на территории Белгородской области [14, 15, 16] пискulyка достоверно не отмечена ни разу.

Лимитирующие факторы. Изучены недостаточно. По-видимому, численность в первую очередь зависит от ситуации на местах зимовки. Охотничий пресс на зимовках и во время пролета [4].

Принятые меры охраны. Включена в список видов, запрещенных к добыче.

Необходимые меры охраны. Необходимы разъяснительная работа среди охотников; целесообразно введение запрета весенней охоты на все виды гусей.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Виноградов, Морозов, 2001; 5. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 6. Нумеров, 1996; 7. Венгеров, Лихацкий, 2008; 8. Коузов, 2014; 9. Мищенко и др., 2004; 10. Мищенко и др., 2017; 11. Завьялов, Табачишин, 2006; 12. Чернобай, 2017; 13. Савицкий, 2014. 14. Банник и др., 2011; 15. Соколов и др., 2016; 16. Глазов и др., 2017.

Составитель: А.Ю. Соколов.

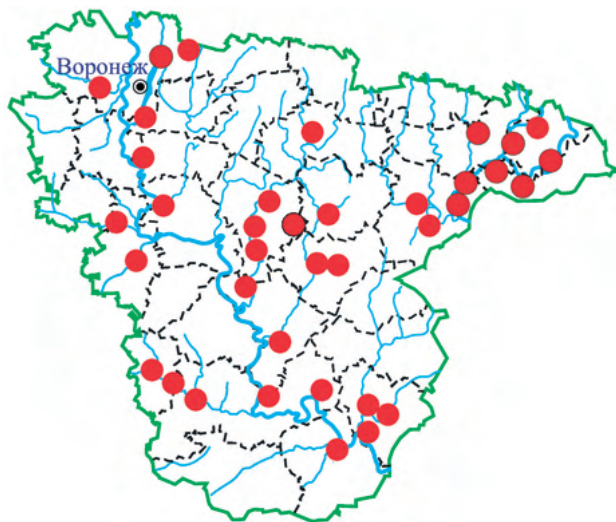
Фото: В.В. Морозов.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН

Cygnus olor (Gmelin, 1789)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Белгородской (5) и Курской (3) областей.

Описание вида. Очень крупная белая птица. Масса 5,5-14,3 кг; длина 145-160 см; размах крыльев 208-238 см. Отличается изогнутой в виде буквы S шеей и наклоненной к воде головой. У основания клюва имеется вздутие черного цвета. Ноги черные, глаза темно-бурые. Клюв с красным участком между ноздрями и кончиком [10].

Распространение. Ареал пятнами охватывает обводненные территории Европы, Малой Азии, Ирана и Северного Китая. В XIX – начале XX в. Воронежская губерния была зоной спорадического гнездования вида [11]. В середине XX в. птиц отмечали только на пролетах [1]. В 1975 г. гнездование 1 пары отмечено на озере в зеленой зоне г. Россошь [12]. С 1977 г. лебеди стали гнездиться в ХГПЗ [3], позже – на крупных озерах по Хопру, а также у сел Русаново, Троицкое и на р. Пыховка Новохоперского р-на [8]. На Воронежском вдхр. с 1980 г. регулярно отмечали залеты лебедей (1-11 особей), а в 1981 г. 1 пара гнездилась [12]. В 1993-1995 гг. здесь размножались 1-2 пары [6]. В настоящее время встречается в весенне-летний период или гнездится на озерах и прудах по всей территории области [7, 9, 17-20]. В 2007-2017 гг. размножающихся или территориальных птиц отмечали в Хохольском (2014 г.), Поворинском (2008, 2015, 2016 гг.), Кантемировском (2009 г.), Павловском (2008, 2009 гг.), Бутурлиновском (2009, 2014, 2016 гг.), Бобровском (2008-2017 гг.), Острогожском (2010 г.), на Воронежском вдхр. (2013-2017 гг.), Рамонском и Борисоглебском (2016 г.), Петропавловском (ежегодно) [14-20] р-нах.

Особенности биологии и экологии. Населяет различные непроточные водоемы: пойменные и водораздельные озера, пруды с густой растительностью у берегов. Гнезда располагают в зарослях, сплавинах или на заломках растений. В полной кладке 5-9 яиц, насиживание – 34-36 дней. Птенцы способны к полету в возрасте 4,5 мес. Отлет на зимовки проходит в сентябре и октябре. Некоторые птицы задерживаются до конца ноября [10, 20] или зимуют на незамерзающих полыньях Воронежского вдхр. и р. Битюг [4, 19].

Численность и тенденции ее изменения. С начала 1980-х гг. численность вида стала постепенно возрастать, и к середине 1990-х гг. в области гнездились 50-70 пар [12, 2, 5, 13]. В начале XXI в. численность продолжала расти, сдерживаясь емкостью угодий и достигла 80 пар [7]. После 2007 г. рост продолжился за счет освоения новых водоемов. В настоящее время в области размножаются около 100 пар и летуют еще не менее 200 особей неполовозрелых шипунов.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, особенно во время весенней охоты. Выжигание и выкашивание водной растительности по мелководьям водоемов, беспокойство в гнездовой период.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, в КОТР «Хреновской бор» и «Пойма р. Хопер в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Борьба с браконьерством; просветительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик, 1999; 3. Золотарев, 1995б; 4. Киселев, 2012; 5. Костин, 1999б; 6. Нумеров, 1996б; 7. Нумеров, Венгеров, 2012; 8. Печенюк, 2005; 9. Пономарев и др., 2012; 10. Рябицев, 2008; 11. Северцов, 1950; 12. Семаго, 1984; 13. Соколов, 2007б; 14. Химин, 2012; Сообщения: 15. Вышегородских Н.В., 16. Ивентьева А.Н., 17. Мамонова П.В., 18. Соболева С.А., 19. Соколова А.Ю.; 20. Данные составителей.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (3), Курской (3) областей.

Описание вида. Крупная птица. Масса 7,4-10,0 кг (редко до 12,5 кг); длина 145-160 см; крыло 56,0-66,0 см; клюв 9,2-12,3 см. Оперение у взрослых птиц чисто-белое, у молодых — буровато-серое. Ноги, подклювье и надклювье от вершины до середины черного цвета; основание надклювья — ярко-желтого цвета. У молодых птиц эта часть клюва серовато-белая, затем приобретает розовато-желтый цвет [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал в Европейской России занимает лесную и лесотундровую зоны; в Зауралье, Западной и Восточной Сибири заходит в лесостепную и степную зоны [3, 4]. В XIX — начале XX в., вероятно, эпизодически гнезился южнее границы основного распространения [5]. В настоящее время в Воронежской области встречается на пролетах; изредка регистрируют летующих или зимующих птиц [6–8]. Указания на случаи гнездования в конце XX — начале XXI в. на территории региона не имеют достоверных подтверждений [9]. В Липецкой области случаи гнездования не отмечены [10], а в Тамбовской области достоверно известны только два [11].

Особенности биологии и экологии. Подавляющим образом перелетный вид. Весной возвращается с зимовок уже сформировавшимися парами в конце марта — начале апреля. Гнездится одиночными парами на прудах и озерах на островках или возвышениях среди воды. Большие гнезда строит из камыша, рогоза, сухой травы, выстилая пухом и перьями. В кладке 4-6 грязно-желтоватых яиц, насиживание длится 35-40 дней. Половозрелым становится в возрасте 4-5 лет. Кормится на открытых мелководьях корневищами водных растений и мелкими водными беспозвоночными [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В середине — конце XIX в. отдельные пары кликунов, вероятно, гнездились в поймах рек Хопер и Дон [5]. Имеются указания по поводу гнездования нескольких пар лебедей (вид не указан) в 1950-х гг. в пойме Битюга [12], но для начала 1960-х гг. кликун упоминается как пролетный вид [12]. В конце XX в. представителей этого вида стали вновь периодически регистрировать на территории области в период сезонных миграций и в летнее время — на Воронежском вдхр., водоемах Верхнемамонского, Бобровского, Лискинского, Панинского и Терновского р-нов [6, 13, 14]. В течение последних 10 лет в области было зарегистрировано лишь несколько встреч лебедя-кликун. Одиночных птиц видели 19.01. 2008 г. на Воронежском вдхр., 06–07.06. 2015 г. — у хут. Червоно-Чехурский Петропавловского р-на и 20.08. 2017 г. — на пруду в пос. Каменск Павловского р-на [8, 15, 16]. Пары лебедей были встречены 19.04. 2013 г. на водоеме у пос. Гаврильские сады Павловского р-на и 03.05. 2017 г. — на степном озере у с. Вишневка (Верхнехавский р-н) [15, 16]. Пролетную стаю из 8 особей наблюдали 05.04. 2012 г. в пойме р. Битюг севернее г. Боброва [9]. Из-за редкости и непостоянного пребывания сведений по численности недостаточно; возможность гнездования требует подтверждения.

Лимитирующие факторы. Основной лимитирующий фактор в настоящее время — браконьерство, особенно во время весенней охоты, также возросший фактор беспокойства в репродуктивный период.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Охрана существующих мест пребывания в летнее время, снижение фактора беспокойства в период размножения, борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Коузов, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Поярков и др., 2011; 5. Богданов, 1871; 6. Соколов, 2007; 7. Венгеров, Лихацкий, 2008; 8. Соколов и др., 2012; 9. Соколов, 2015; 10. Недосекин, 2014; 11. Лада и др., 2012; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 13. Мищенко и др., 2004; 14. Нумеров, 1996; 15. Соколов и др., 2015; 16. Сообщение Пономарева В.А.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

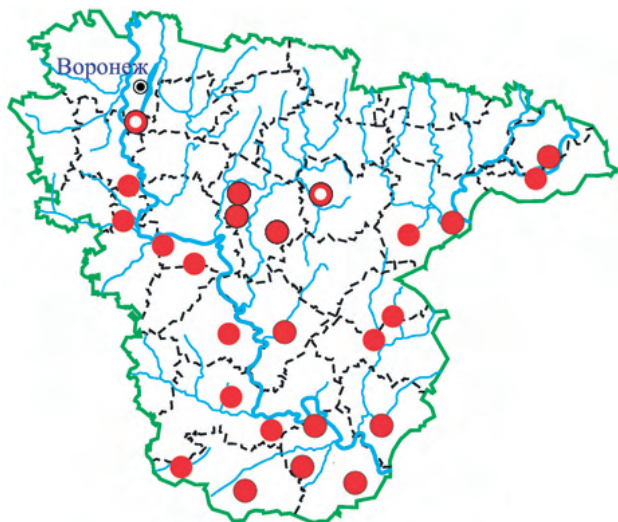
Фото: А.Ю. Соколов.

ОГАРЬ

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Белгородской (3), Липецкой (6) и Саратовской областей (3) областей.

Описание вида. Величиной с домашнюю утку, масса достигает 1,2-1,6 кг; длина 61-67 см; размах крыльев 110-135 см. Общая окраска рыжая, бока головы светлые, на верхней части крыльев видны белые пятна. Маховые перья, хвост, ноги и клюв черные. У самцов внизу шеи имеется черное кольцо [4, 7].

Распространение. Степная и пустынная природные зоны Евразии от Средиземного моря до Приамурья. В Европейской России северная граница ареала проходит через Воронежскую, Пензенскую, Ульяновскую и Самарскую области [5]. В Воронежской области вид постоянно обитает южнее условной линии: Острогожск — Лиски — Бобров — Борисоглебск. В Новохоперском р-не огарей неоднократно наблюдали в период размножения в 2005, 2007, 2013-2015 гг. в пойме р. Пыховка, на прудах у с. Елань-Колено, водоемах в окр. пос. Ильменский и Некрылово [9, 14]. В Поворинском р-не — в 2016 г. в окр. с. Мазурка и Ильмень [14]. В Богучарском р-не — в 2010 г. у с. Криница [13, 14], в 2015 и 2016 гг. — в окр. сел Лофицкое и Поповка. В Петропавловском р-не — в 2015 г. у пос. Червоно-Чехурский. В Кантемировском р-не — в 2009 и 2017 гг. в окр. н. п. Кантемировка, Бондарево, Новобелая, Новоникольское. В Калачеевском р-не — в 2008, 2009, 2014 и 2015 гг. в окр. н.п. Советское, Манино и Пригородный [9, 14]. В Павловском р-не — в окр. с. Гаврильск и д. Царевка в 2009 и 2014 гг., у с. Александровка-Донская в 2017 г. [11, 12]. В Бобровском р-не — у с. Хреновое в 2013, 2016, 2017 гг. [10]. Во многих случаях видели взрослых птиц с выводками [3, 9, 10].

Особенности биологии и экологии. Местообитаниями служат степные балки с водоемами и колониями сурков. Гнездятся в норах сурков, дуплах и естественных полостях. В кладке 8-12 яиц. Самка насиживает кладку 27-29 дней. Питаются разнообразными животными (моллюски, черви, лягушки) и растительными кормами, которые собирают на воде и на суше. По земле передвигается легко, полет быстрый [2, 4].

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. вид был обычным в степях Воронежской губернии. В связи с хозяйственным освоением территории, уничтожением сурков огарь к середине XX в. исчез [1]. Восстановлению популяции способствовали расселение и рост численности европейского сурка [8]. В конце XX в. в области гнездились около 20 пар [6]. В настоящее время численность размножающихся птиц составляет не менее 200 пар и держатся стаи неполовозрелых птиц, насчитывающие от 10-20 до 80 и более особей [9, 15]; их общее количество сопоставимо с репродуктивной частью популяции — до 300-400 птиц. Современная численность в Европейской России оценивается в 6-9 тыс. пар [16].

Лимитирующие факторы. Недостаток для пребывания птенцов водоемов, беспокойство со стороны людей и пастушеских собак в период размножения, браконьерский отстрел во время весенней охоты.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Предотвращение незаконной охоты, введение запрета на весеннюю охоту, снижение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2005; 3. Венгеров, Нумеров, 2012; 4. Исаков, 1952; 5. Лебедева и др., 2000; 6. Нумеров, 1996; 7. Полный определитель... 2014; 8. Рябов и др., 1983; 9. Соколов и др., 2015; 10. Соколов, 2016; 11. Химин, 2012; Сообщения: 12. Пономарева В.А., 13. Соболева С.А.; 14. Данные составителей; 15. Соколов и др., 2014. 16. Мищенко и др., 2017.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, А.Ю. Соколов.

Фото: Н.П. Ашуров.

ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области (3).

Описание вида. Крупная утка пестрой окраски, высокая на ногах. Масса 1,0-1,65 кг; длина 58-71 см; крыло 28-33 см; клюв 5,3-5,6 см. Голова и шея черные. Спина, надхвостье, кроющие хвоста, зоб и основание шеи белые. Верх груди и плечи темно-каштановые. Первостепенные маховые черные, рулевые белые с черными вершинами. Клюв красный, изогнут кверху. У самцов на клюве имеет красный нарост, заходящий на лоб. Лапы розовые, глаза красноватые. Полет неторопливый. Голос — глухое кряканье.

Распространение. Ареал пятнами охватывает степную и пустынную природные зоны Евразии от Атлантического океана до Ирана, Центральной Азии, Монголии и Китая. В Европейской России населяет Приазовье, низовья Дона и Волги, а также побережье Финского залива в Ленинградской области. [1]. В Воронежской области пеганка впервые встречена в сентябре 1976 г. на рыбопродукционном пруду в окр. с. Тройня Бобровского р-на [2]. 4.09. 1978 г. наблюдали 3 птиц на пруду в центре с. Ушановка Новоусманского р-на [3]. Дважды, в 1982 г. на пруду Березовой балки и в 2005 г. у с. Половцево, одиночные особи встречены в Новохоперском р-не [4]. На р. Воронеж с середины февраля по начало марта 1988 г. в стае с крякками держался самец пеганки [5]. Летом 2007 г. пару птиц наблюдали в Петропавловском р-не [6]. 14-15.03. 2009 г. также пара держалась на р. Битюг в черте г. Боброва [7]. Весной 2013 г. на водоочистных сооружениях г. Бутурлиновка встречен самец пеганки [8]. В соседней (Белгородской) области в 2012-2015 гг. на хвостохранилище Лебединского ГОК и в его ближайших окр. (до границы Воронежской области около 60 км) зарегистрированы случаи размножения [9, 10, 11]. В 2016 г. в квадрате 38ULB3 (Саратовская и Волгоградская области), захватывающем участок области в Поворинском р-не, отмечены 2 пары пеганок в период размножения [12].

Особенности биологии и экологии. Типичными местообитаниями служат степные балки с колониями сурков и наличием пресных водоемов или лиманов с солоноватой водой, имеющих надводную растительность. Гнездятся в норах сурков и других млекопитающих, реже в расщелинах скал. Гнездо содержит большое количество пуха. В кладке 7-12 сливочно-белых яиц. Самка насиживает кладку 28-30 дней. Питается водными животными (моллюски, рачки) и реже водорослями на мелководье.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области численность крайне низка, можно предположить размножение единичных пар.

Лимитирующие факторы. Выяснены недостаточно. Совокупность факторов, действующих на границе ареала. Вероятными факторами также являются: отсутствие засоленных водоемов и недостаток удобных для пребывания птенцов других водоемов, беспокойство со стороны людей и пастушеских собак в период размножения, браконьерский отстрел, особенно во время весенней охоты.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Предотвращение незаконной охоты, введение запрета на весеннюю охоту, снижение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Коузов, 2014; 2. Сообщение Пронина В.И.; 3. Семаго, Сарычев, Иванчев, 1984; 4. Печенюк, 1995; 5. Соколов, 1999; 6. Сообщение Воробьева Г.П.; 7. Сообщение Черемухина В.И.; 8. Сообщение Мамонова П.В.; 9. Соколов, Шаповалов, Киселев, 2012; 10. Соколов, Шаповалов, 2012; 11. Соколов и др., 2015; 12. Беляченко А.А., Беляченко А.В., 2016.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

СЕРАЯ УТКА

Anas strepera (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий спорадическое распространение.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (1), Саратовской (3), Ростовской (2), Белгородской (4) областей.

Описание вида. Размером немного меньше кряквы. Масса 0,5-1,0 кг; длина 46-56 см; крыло — 23,3-28,2 см [1, 2]. Общая окраска брачного оперения самца пепельно-серая с тонким струйчатым рисунком; брюхо однотонно-светлое, надхвостье и подхвостье черные; зеркальце черно-белое (без блеска), кроющие крыла выше зеркальца ярко-каштанового цвета. Окраска оперения самки сходна с таковой у кряквы, но подхвостье и голова светлее; брюхо беловато-бежевое, зеркальце белое. Лапы оранжево-желтые, клюв у самца черный, у самки — двухцветный с темно-бурой срединной полосой и оранжевыми краями, радужина бурая.

Распространение. В XX в. гнездовой ареал в России занимал территорию от южных и западных границ на север до юга Смоленской и Московской областей, устья Иртыша, Красноярска и далее на восток — до Байкала [3]. В Европейской России северная граница в XX в. продвинулась до Финского залива [1, 4, 5]. В XIX–XX вв. в Воронежской области отмечена в качестве гнездящегося вида [6-8]. Позже для ХГПЗ и ВГПБЗ указана как редкий гнездящийся вид [9, 10]. Современное распространение спорадично. Локальным районом с регулярным обитанием является Бобровское Прибитюжье, где все случаи гнездования приурочены к очистным сооружениям у с. Хреновое [11–13]. В репродуктивный период пары уток были встречены в пойме р. Битюг и степных озерах Бобровского р-на [13]. Зарегистрирована на весеннем пролете: в конце 1980-х гг. — в верховьях Воронежского вдхр., с начала 1990-х гг. — на территории Бобровского Прибитюжья [11, 13, 14].

Особенности биологии и экологии. Населяет преимущественно степные озера и пруды. Часть пар, остающихся на лето на территории области, очевидно, в размножении не участвуют. Гнездо из прошлогодних частей растений с выстилкой из собственного пуха самка может устроить как вблизи воды, так и вдали [1, 15]. В кладке, которую в течение 24-25 дней насиживает самка, бывает до 9-11 яиц. Питается мягкими наземными частями водных растений, а также мелкими водными и наземными беспозвоночными [1, 2, 15].

Численность и тенденции ее изменения. Для вида характерны значительные колебания численности. В XX в. наиболее высокая численность была в южных регионах России, но в начале нынешнего столетия серая утка стала встречаться многократно реже [15, 16]. Для Европейской России современная численность оценивается в 35–50 тыс. пар [17]. В Воронежской области в середине XIX в. была сравнительно обычной [6], в начале 1920-х гг. — редкой [7], в 1950–1960-е гг. — малочисленной [8]. Для территории ВГПБЗ упоминается единственная регистрация выводка в 1977 г. [10]. Несмотря на неоднократные встречи серой утки в конце XX–начале XXI в. в репродуктивный период, известно лишь несколько случаев размножения. Выводки были встречены в 2015 и 2017 гг. на водоемах в Бобровском р-не. Единственное гнездо с кладкой из 10 яиц найдено в середине мая 2017 г. в Верхнехавском р-не на степном озере у с. Вишневка.

Лимитирующие факторы. Деграция гнездовых местобитаний; весеннее выжигание прибрежной растительности у водоемов, отстрел во время весенней охоты.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Запрет весенней охоты, разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации. 1. Коузов, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Коузов, Кравчук, 2012; 5. Иовченко, 2013; 6. Северцов, 1950; 7. Огнев, Воробьев, 1923; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Золотарев, 1995; 10. Венгеров, Лихацкий, 2008; 11. Соколов, 2007; 12. Соколов, 2012; 13. Соколов, 2015; 14. Соколов, 1999; 15. Исаков, 1952; 16. Белик, 2014; 17. Мищенко и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, П.Д. Венгеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК

Aythya nyroca (Guldenstaedt, 1769)

Отряд Гусеобразные — Anseriformes

Семейство Утиные — Anatidae



Природоохранный статус. Категория 1 — гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения,

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен Красную книгу РФ (2), Красные книги Белгородской (1), Волгоградской (1), Липецкой (0), Саратовской (1), Ростовской (2) и Тамбовской (2) областей.

Описание вида. Небольшая утка плотного телосложения. Масса 400-700 г; длина 38-42 см; размах крыльев 63-67 см. Самец в брачном наряде каштаново-коричневый, задняя сторона шеи, спина и надхвостье черно-бурые. Подхвостье белое, ноги темно-серые. По всей длине крыла белое зеркало. В окраске самки преобладают бурые тона. Глаза у самцов всегда белые, у самок и молодых птиц — красно-бурые [3, 7].

Распространение. Лесостепная, степная и пустынная природные зоны Евразии от Центральной Европы до Монголии. Северная граница ареала в России имеет пульсирующий характер. Во второй половине XX в. случаи гнездования нередко отмечали вплоть до Пскова, Смоленска, Рязани, Казани, Уфы. К началу XXI в. ареал значительно сократился, сдвинувшись на юг. В настоящее время встречается преимущественно в Приазовье, Предкавказье, Нижнем Поволжье, на юге Западной Сибири [5]. В 1950-е гг. в Воронежской области гнездилися на р. Потудань и на водоемах в Усманском бору [1]. Позже, возможно, имелся случай размножения на Воронежском вдхр. [11]. На пролете отмечен в ХГПЗ [8] и устье р. Воронеж [9]. В XXI в. вид регистрировали два раза во время сезонных миграций. 4-6 ноября 2005 г. 18 особей держались на Воронежском вдхр. в месте выпуска очищенных коммунальных сточных вод [4]. Три белоглазых нырка отмечены 12.04.2013 г. на пруду в охранной зоне ВГПБЗ у с. Беловка, один из них — самец в брачном наряде [2].

Особенности биологии и экологии. Обитает преимущественно на степных озерах, на старицах и в дельтах рек. Наиболее благоприятны сильно заросшие водоемы с небольшим зеркалом открытой воды. Гнезда устраивает в густых куртинах прибрежной растительности. Полные кладки появляются в мае и содержат 6-12 (чаще 8-10) яиц. Насиживает самка в течение 25-28 суток. В период миграций встречается значительно севернее районов гнездования — до Рязанской, Ивановской, Пермской и других областей [12]. Питается преимущественно семенами и вегетативными частями водных растений, беспозвоночными животными [5, 6].

Численность и тенденции ее изменения. Современная численность вида в пределах Европейской России оценивается в 500-1500 пар [13]. Для Воронежской области данных о размножающихся птицах нет. Скорее, их численность очень низка или вид исчез на гнездовании. Очень редко встречается на пролетах небольшими стайками.

Лимитирующие факторы. Аридизация климата южных регионов и деградация репродуктивных местообитаний; негативное влияние мелиоративных работ и забора воды для технических целей [5].

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, акватории Воронежского вдхр., КОТР «Хреновской бор» и «Пойма р. Хопер в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Охрана мест обитания. Разъяснительная работа среди охотников.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2016; 3. Гладков и др., 1964; 4. Киселев, 2012; 5. Красная книга РФ, 2000; 6. Никифоров и др., 1989; 7. Рябицев, 2008; 8. Рябов, Семаго, 1962; 9. Соколов, 19996; 10. Соколов, 2012; 11. Wilson, 1976; 12. Джамирозев, 2008; 13. Мищенко и др., 2017.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов.

Фото: С.В. Бакка.

СКОПА

Pandion chaliaetus (Linneus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Скопиные — Pandionidae



Природоохранный статус. Категория 3 — в прошлом гнездящийся, в настоящее время редкий пролетный вид, встречающийся на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (1), Ростовской (1), Белгородской (5), Курской (3) областей.

Описание вида. Крупная хищная птица. Масса 1,0-2,05 кг; длина 52-70 см; крыло самцов — 44,6-49,2 см, самок — 45,5-51,8 см. Спинная сторона и крыло снаружи темно-бурые. Маховые и рулевые перья с отчетливо видимыми полосами; по краю хвоста темная полоса. Голова, горло, грудь, брюхо, бока — белые. От клюва через глаз тянется темно-бурая полоса. Радужина желтая, восковица и ноги голубовато-серые [1–3].

Распространение. От западных и южных государственных границ России на восток до Камчатки, Сахалина и Курильских островов [4]. В Воронежской области в XIX–XX вв. являлась редким обитателем лесных пойм [5, 6]. До 1950-х гг. сохраняла свой статус в местах гнездования на севере и востоке региона [7–10]. Последний факт размножения отмечен в 1960 г. в ВГПБЗ [9]. Позже регистрировали только пролетных, изредка — летующих особей. В конце XX — начале XXI в. скопа регулярно встречалась в ВГПБЗ и ХГПЗ, на реках Дон, Воронеж, Хопер и Битюг и некоторых рыбхозах области [11–21]. Кроме того, известны единичные встречи скопы на озере Ильмень (Поворинский р-н) — 08.05. 2007 г. и водоразделе рек Битюг и Икорец — 25.04. 2008 г. [21]. В 2008–2017 гг. отмечены встречи во время миграций в Прибитюжье [21–23], на Дону в окр. Воронежа [24], 21.04. 2015 г. в Кантемировском р-не [21], в 2017 г. на р. Дон в Павловском р-не [25].

Особенности биологии и экологии. Гнездовые местообитания удалены от населенных пунктов. Крупные гнезда устраивает на выдающихся по высоте деревьях с сухой или обломанной вершиной. В кладке 2–3 яйца. Насиживание длится 35–38 дней. Птенцы в гнезде находятся около 2 мес. К размножению приступают в возрасте не менее 2-х лет. Питается преимущественно рыбой (массой 200–400 г), но известны неоднократные случаи добычи земноводных, пресмыкающихся, некрупных птиц и млекопитающих [1, 2, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Снижение численности произошло в первой половине XX в. К началу XXI в. популяция Европейской России насчитывала 300–400 пар [4]. В Воронежской области в 1950–1960-е гг. гнездились не более 3–4 пар [9, 10], позже этот вид окончательно выпал из состава гнездовой фауны региона. Количество транзитных птиц, встречаемых в пунктах постоянного наблюдения, обычно не превышает 2–4 особей за сезон.

Лимитирующие факторы. Нарушение гнездовых местообитаний, загрязнение водоемов и оскудение кормовой базы, усиление фактора беспокойства, гибель на ЛЭП, незаконный отстрел, пресс со стороны орлана-белохвоста.

Принятые меры охраны. В 2010–2011 гг. на припойменных участках Усманского и Хреновского боров были оборудованы искусственные гнездовые платформы, но положительных результатов пока нет [26].

Необходимые меры охраны. Проведение разъяснительной работы среди сотрудников рыбхозов и охотников, оборудование ЛЭП специальными птицевеgetационными устройствами.

Источники информации. 1. Определитель... 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Зубаровский, 1977; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Северцов, 1950; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Барабаш-Никифоров, 1947; 8. Измайлов, 1940; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 10. Королькова, 1983; 11. Лихацкий, Венгеров, 1992; 12. Венгеров, Лихацкий, 1999; 13. Золотарев, 1995; 14. Сарычев, 1999; 15. Соколов, 1999а; 16. Соколов, 1999б; 17. Нумеров и др., 1999; 18. Венгеров, Лихацкий, 2008; 19. Химин, 2012; 20. Печенюк, 2005; 21. Соколов, 2015; 22. Соколов, 2012; 23. Соколов, 2016; 24. Сообщение Киселева О.Г.; 25. Сообщение Пономарева В.А.; 26. Соколов, 2016.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

Фото: М.В. Бабушкин.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ОСОЕД

Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (3), Волгоградской (3) и Курской (4) областей.

Описание вида. Хищная птица средних размеров, масса 0,6-1,0 кг; длина 52-60 см; размах крыльев 135-150 см. Сверху серо-бурая или бурая. Нижняя часть тела светлая, с темными пестринами, образующими полосы. На светлом хвосте — три поперечные темные полосы. Радужина глаз и ноги желтые, клюв черно-серый, восковица серая. У самца голова пепельно-серая. Молодые темнее взрослых, радужина глаз бурая [16].

Распространение. Большая часть Европы, Передняя Азия и Западная Сибирь до Алтая [7]. В Воронежской области осоедов регистрировали в лесах различной величины: Усманском лесу [1, 2, 14, 17], Борисоглебском лесном массиве [15, 12], в ХГПЗ [11, 8, 9], Хреновском бору [19, 20, 21], в дубраве в Острогжском р-не [13], Каменной степи [23] и др. местах [18]. В 2009 г. в период размножения их встречали в лесопольевых ландшафтах в окр. с. Дерезовка Верхнемамонского р-на и хут. Шепелев Лискинского р-на; в 2010 и 2013 гг. — у хут. Антиповка и в окр. с. Украинская Буйловка; в 2014 и 2016 гг. — в окр. пос. Заосередные Сады Павловского р-на [24-26]; в 2016 г. — у озера Ильмень Поворинского р-на; в 2015-2017 гг. — в окр. Дивногорья [27]; в ВГПБЗ осоедов регистрируют ежегодно, а в 2011, 2014, и 2017 гг. обнаружены гнезда [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Населяют лиственные и смешанные леса. Гнезда размещают высоко в кронах деревьев, сооружают их из прутьев сами или занимают постройки других птиц. Регулярно приносят в гнездо ветви с зелеными листьями. В кладке 2, реже 1 или 3 яйца. Насиживание длится 28-35 дней, птенцы в гнезде — 40-46 дней. Питаются в основном личинками ос и шмелей, а также земноводными, пресмыкающимися и мелкими грызунами [2]. Вылет птенцов в августе, отлет на зимовку — в сентябре [4, 6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. осоед считался обычным гнездящимся видом в Воронежской области [2]. Такой статус он имел в ХГПЗ до начала 1990-х гг. [9]. В Хреновском бору за период 1987-2007 гг. обилие осоеда оставалось стабильным [22]. В ВГПБЗ в 1930-1940-х гг. осоед характеризовался как «нередкая гнездящаяся птица» [1], а в начале нынешнего века — малочисленный вид [5]. В 2017 г. здесь были известны 2 гнезда и еще птиц наблюдали на 3 гнездовых участках, это примерно 1,7 пары/100 км². Для оценки численности в области сведений недостаточно, предположительно здесь могут гнездиться 30-40 пар [18]. На осеннем пролете вид по-прежнему может быть обычным (в отдельные годы скопления насчитывают до 60 особей) [26].

Лимитирующие факторы. Численность перепончатокрылых насекомых. Вырубка лесов, беспокойство со стороны человека в период размножения, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ заповедниках, в КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Охрана мест гнездования, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Венгеров, 2012; 4. Венгеров, 2015; 5. Венгеров, Лихацкий, 2008; 6. Галушин, 1980; 7. Дементьев, 1951; 8-9. Золотарев, 1995, 2001; 10. Ивановский, 2012; 11. Измайлов, 1940; 12. Королькова, 1983; 13. Костин и др., 1999; 14. Лихацкий, Венгеров, 1992; 15. Образцов, 1951; 16. Рябицев, 2008; 17. Сапельников, 2003; 18. Сапельников, 2012; 19. Соколов и др., 1999; 20. Соколов, 1999а; 21. Соколов, 2007б; 22. Соколов, 2008; 23. Турчин, 1999; 24. Химин, 2012; Сообщения: 25. Пономарева В.Н.; 26. Соколова А.Ю.; 27. Соболева С.Л.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 1 – возможно гнездящийся, перелетный, частично кочующий зимой вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2) и Тамбовской (1) областей.

Описание вида. Хищная птица средних размеров, сложение легкое, вес 300-710 г; длина 43-56 см; размах крыльев 99-122 см. Окраска самца сверху бледно-сизая, снизу белая, с более темными головой и грудью, вершины крыльев черные, поясница белая. Самка сверху буроватая, с контрастным белым надхвостьем, снизу беловатая с бурыми продольными пестринами, сходна с самками степного и лугового луней. Молодые похожи на самку. Полет плавный с медленными взмахами крыльев [5, 9].

Распространение. Евразия – от Атлантики до Дальнего Востока, Северная Америка [13]. Обитает в лесной, лесостепной и степной природных зонах. Воронежская область полностью входит в ареал вида. Распространение спорадично. Гнезился в окр. ХГПЗ [6]. До 2007 г. в период размножения отмечали в Верхне-мамонском и Верхнехавском р-нах [3]. Во время сезонных миграций, реже на зимовках, полевой лунь может быть встречен на всей территории области [11, 4].

Особенности биологии и экологии. Прилет с мест зимовок наблюдается в марте и первой половине апреля. Гнездовыми биотопами служат опушки лесов, редкие кустарники, залежи, луга, вырубки. Гнездо располагается на земле среди высокой травы или низкорослых кустарников. В полной кладке 3-6 яиц голубовато-белого цвета, откладываемых во второй половине мая. Насиживание длится 30 дней. Птенцы находятся в гнезде около 40 дней [5]. Питается мышевидными грызунами, мелкими птицами, ящерицами.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской губернии полевой лунь был обычен на гнездовании в середине XIX в. [10], однако эти данные сейчас подвергаются сомнению [12]. В XX в. вид стал редким или малочисленным [8, 1, 7], как и во всех южных областях Европейской России [2]. В настоящее время в Воронежской области в отдельные годы могут гнездиться единичные пары вблизи крупных лесных массивов на севере и востоке региона. На зимовках в сельскохозяйственных ландшафтах на границе Бобровского и Таловского р-нов численность составляет от 0,003 до 0,08 особи/км² [11].

Лимитирующие факторы. Распашка лугов и степей, высокая пастбищная нагрузка, использование ядохимикатов в с/х, беспокойство со стороны человека в период размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окрестностях ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, разъяснительная работа среди местного населения, предотвращение браконьерства.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Богомолов, 2003; 3. Венгеров и др., 1999; 4. Венгеров, Лихацкий, 2008; 5. Дементьев, 1951а; 6. Золотарев, 2001; 7. Нумеров, 1996; 8. Огнев, Воробьев, 1923; 9. Рябицев, 2008; 10. Северцов, 1950; 11. Соколов, 2007б; 12. Соколов, 2016; 13. Степанян, 1975;

Составитель: П.Д. Венгеров.

Рисунок: А.А. Мосалов.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (S.G.Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 1 — гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (1), Ростовской (1), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Хищная птица средних размеров, сложение легкое, крылья узкие и острые, масса 300-600 г; длина 43-53 см; размах крыльев 95-120 см. Окраска самцов сверху сизо-серая, снизу белая со слабым сизым налетом на горле и зобе, вершины крыльев с черными концами. На хвосте имеются нечеткие поперечные полосы. Самка сверху буроватая; снизу светло-охристая, с мелкими пестринами [5, 8].

Распространение. Лесостепная, степная и полупустынная природные зоны Евразии [13]. В конце XX в. произошло смещение ареала на север в лесную и тундровую зоны [16, 17]. Воронежская область входит в гнездовой ареал, но гнездование носит характер редких инвазий [12, 18-20]. В конце XX в. гнездование предполагалось в окр. ХГПЗ [6]. В 2004 г. обнаружена гнездовая пара в охранной зоне ВГПБЗ [3]. В 2007 г. размножающихся птиц наблюдали в Панинском, Поворинском и Бобровском р-нах [9]. После 2007 г. отмечен только на пролетах: 12.04. 2009 г. — в Кантемировском р-не, 19.04. 2011 г., 13.04. 2015 г. и 1.05. 2016 г. — в Бобровском р-не [10-12], 2.04. 2017 г. — у с. Шилово под Воронежем [14].

Особенности биологии и экологии. Весенний пролет растянут с начала апреля по начало мая [20]. В настоящее время гнездовыми местообитаниями служат, как правило, заросшие тростником или розом степные озера и болота, к которым примыкают поля с достаточным обилием мышевидных грызунов [1]. Гнездо располагается на кочке, сплаvine или у основания кустов среди воды. В кладке 3-6 яиц, насиживание длится 28 дней, птенцы в гнезде 40-45 дней [5, 9]. В пище преобладают мышевидные грызуны, охотится и на птиц [5, 21]. Все известные в XXI в. случаи гнездования приходились на годы с высокой численностью грызунов.

Численность и тенденции ее изменения. В первой половине XX в. был обычным видом на пространстве всего гнездового ареала [5]. В Воронежской области преобладал по численности относительно полевого и лугового луний [1, 7]. С середины XX в. началось резкое сокращение численности на большом пространстве ареала. В начале XXI в. во всей Европейской России гнездились несколько сотен пар [2]; в Воронежской области в течение одного репродуктивного периода регистрировали не более 10 пар [4], причем не ежегодно. Тенденция к восстановлению численности слабая или отсутствует. Современная численность для Европейской России условно оценивается в 300-1100 пар [23].

Лимитирующие факторы. Распашка лугов и степей, высокая пастбищная нагрузка, использование ядохимикатов в с/х.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в типичных местообитаниях; предотвращение весеннего выжигания травы в местах гнездования; снижение беспокойства в период размножения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Богомолов, 2003; 3. Венгеров, 2004б; 4. Венгеров, Сапельников, 2012; 5. Дементьев, 1951а; 6. Золотарев, 2001; 7. Огнев, Воробьев, 1923; 8. Рябицев, 2008; 9. Сапельников и др., 2008; 10. Соколов, 2012; 11. Соколов, 2015; 12. Соколов, 2016; 13. Степанян, 1975; 14. Сообщение В. Славгородского; 15. Сообщение Мамонтова П.В.; 16. Морозов, Брагин, 2005; 17. Shepel, 2006; 18. Белик, 2014; 19. Белик, Гугуева, 2014; 20. Соколов, 2017; 21. Cramp, Simmons, 1980; 22. Мищенко и др., 2017.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов.

Фото: В. Славгородский.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК

Accipiter brevipes (Severtzov, 1850)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 1 – редкий гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Тамбовской (4), Саратовской (2), Волгоградской (3), Ростовской (2), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Мелкий ястреб. Масса 150-250 г; длина 30-38 см. У взрослых самцов спинная сторона туловища пепельно-серого цвета, на брюшной стороне развит розовато-охристый поперечный рисунок. Радужина у взрослых особей темно-вишневая или красно-коричневая, восковица и лапы желтые [1-3].

Распространение. Населяет лесостепную и степную зоны Евразии. В России гнездовой ареал простирается на север до Тамбовской и Самарской областей, на восток до Урала [3-5]. В Воронежской области в XX в. гнездование зарегистрировано в Петропавловском р-не (окр. с. Березняги) и Шиповом лесу. Встречи взрослых птиц были отмечены в Усманском и Савальском лесах [6], южных и юго-восточных районах в бассейнах рек Дон и Хопер [7-11]. С 1994 по 2005 гг. ежегодно гнезился в пойме р. Битюг у г. Боброва [12-14]. Случаи размножения в Белгородской, Курской и Тамбовской областях в последние 50 лет неизвестны [15-17].

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Населяет преимущественно светлые пойменные леса. На юге России гнездится в лесопарках и парках. Для вида характерна высокая степень толерантности по отношению к человеку. Гнезда устраивает на лиственных видах деревьев. В кладке 3-4 яйца. Вылет птенцов приходится на июль; к местам зимовок отлетает в начале сентября. Питается в основном ящерицами, в меньшей степени – мелкими птицами, мышевидными грызунами, крупными прямокрылыми [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX в. имел статус редкого вида с невыясненным положением [18]. В 1920-е гг. были отмечены единичные встречи в долине р. Битюг на территории современного Бобровского р-на [19]. Спустя 40 лет указан для Воронежской области как редкий гнездящийся вид [6]. По-видимому, в дальнейшем на юго-востоке Центрального Черноземья и на сопредельных территориях имел место некоторый рост численности, после чего в конце 1960-х – начале 1970-х гг. произошло ее резкое сокращение [20]. В 1980-е гг. численность вновь начала стабилизироваться, о чем свидетельствовали регистрации птиц в лесах по рекам Дон, Хопер, Битюг [21-24]. К 2010 г. в Воронежской области полностью исчез. В Ростовской и Саратовской областях сокращение численности отмечено с конца 1990-х гг. [25, 26], а на территории Луганской [27] и Волгоградской областей – в начале XXI в. [28].

Лимитирующие факторы. Трансформация типичных местообитаний в результате хозяйственной деятельности; синоптическая обстановка в период откладки яиц и выкармливания птенцов [3]. Возможно хищничество со стороны тетеревины [29] и лесной куницы [12].

Принятые меры охраны. Охранялся в ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Зубаровский, 1977; 3. Коблик, 2014; 4. Степанян, 1990; 5. Белик, 2001; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Белик, 1999; 8. Венгеров и др., 1999; 9. Золотарев, Воробьев, 1999; 10. Сарычев, 1999; 11-14. Соколов, 1999а,б, 2000, 2004; 15. Вакуленко, 2005; 16. Власов, Миронов, 2008; 17. Лада, Соколов, 2012; 18. Северцов, 1950; 19. Огнев, Воробьев, 1923; 20. Семаго, 1986; 21. Золотарев, Воробьев, 1996; 22. Соколов, Простаков, 1997; 23. Соколов, 1999в; 24-25. Белик, 2002, 2014; 26. Антончиков, 2006; 27. Ветров, 2009; 28. Белик, 2017; 29. Белик, 2003.

Составитель: А.Ю. Соколов.

Фото: Е.В. Гугуева.

КУРГАННИК

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1824)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Саратовской (2), Волгоградской (5), Ростовской (3), Белгородской (4), Курской (1) областей.

Описание вида. Хищная птица средних размеров. Масса 600-1800 г; длина 50-64 см; крыло самцов 41,5-45,0 см; самок 43,3-48,7 см. Окраска взрослой птицы типичной морфы бурая с рыжими пестринами на спинной стороне; голова светлая на темени и затылке, грудь рыжая, брюхо темно-бурое. Рудевые беловатые, маховые темно-бурые. Радужина птиц желтовато-бурая или коричневая, у птенцов — серая [1-3].

Распространение. Ареал в России от южных и западных границ на север до 51–52° с.ш.; на восток — до западного подножия Алтая [4, 5]. На территории Курской области гнездится с 1983 г. с перерывами по настоящее время [6-9]. В Воронежской области косвенно установлен факт гнездования в 2003 г. в окр. с. Николо-Варваринка Бобровского р-на [10]. В 2004 г. впервые был зарегистрирован случай размножения курганника на севере Липецкой области [11], а с 2007 г. размножающаяся пара известна в Белгородской области [12]. Для Воронежской области в последующие годы известны лишь встречи одиночных особей: 24.04. 2007 г. вблизи с. Малый Самовец Верхнехавского р-она [13], 12 и 13.04. 2008 г. — в окр. с. Советское Калачеевского р-на [14], 23.07. 2017 г. — в окр. с. Сагуны и 05.08. 2017 г. — у с. Витебск Подгоренского р-на [15].

Особенности биологии и экологии. Населяет преимущественно степную, полупустынную и пустынную зоны. В условиях Центрального Черноземья изначально гнезвился по опушкам лесов, расположенных вблизи целинных участков [6-8, 11, 16]. С 2013 г. в Белгородской и с 2015 г. в Курской области отмечено гнездование в лесополосах [9]. Известно использование в качестве гнездовых 6 видов деревьев; более 50% — на дубе [7, 9, 16]. В кладке 2-5 яиц [5, 17]. Основу питания составляют различные виды грызунов (в Курской и Белгородской областях — обыкновенный слепыш) и прыткая ящерица [9, 17].

Численность и тенденции ее изменения. Появление курганника на гнездовании в Черноземье было обусловлено ростом его численности и расселением из Украины в конце XX и начале XXI веков [18, 19]. В Волгоградской области отмечен рост численности [20], в то время как в Ростовской и Саратовской она неуклонно снижалась во второй половине прошлого столетия [21, 22]. На территории Курской области гнездовая численность составляет не более 3-4 пар, на территории Белгородской и Липецкой областей — 1-2 пары для каждого региона [9, 23]. Для территории Воронежской области объективные оценки отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Подрыв кормовой базы в степной и лесостепной зонах вследствие распашки целинных степей и исчезновения колоний сусликов; разорение гнезд человеком и наземными хищниками; высокий процент гибели на опорах высоковольтных ЛЭП [5]. Браконьерский отстрел [22].

Принятые меры охраны. На территории Воронежской области специальные меры не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования; разъяснительная работа с населением. Оборудование ЛЭП специальными птицезащитными устройствами.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Коблик, 2014; 4. Степанян, 1990; 5. Галушин, 2001; 6. Костин, 1986; 7. Сапельников, Власов, 2007; 8. Сапельников, Власов, 2010; 9. Соколов, Власов, 2016; 10. Соколов, 2004; 11. Сарычев, 2005; 12. Сапельников и др., 2008; Сообщения: 13. Венгерова П.Д., 14. Нумерова А.Д., 15. Куприянова А.А.; 16. Костин, Родкина, 1999; 17. Соколов, 2012; 18. Стригунов, 2009; 19. Ветров, 2013; 20-21. Белик, 2017, 2014; 22. Табачишин, Завьялов, 2006; 23. Сарычев и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, С.Ф. Сапельников.

Фото: А.А. Власов.

ЗМЕЕЯД

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 2 — очень редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (3), Ростовской (1), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Крупная хищная птица, масса 1,2-2,3 кг; длина 62-72 см; размах крыльев 170-185 см. Верх серовато-бурый. Снизу окраска светлая, с редкими темными пестринами на груди, брюхе и крыльях и частыми — на голове и шее. Голова крупная с большими желтыми глазами. Цевка серо-голубого цвета [18].

Распространение. Африка и Евразия [10]. В XX в. в Воронежской области змеяда регистрировали в период размножения или находили гнезда: в Усманском (ВГПБЗ) [1, 5, 7], Шиповом [17], Теллермановском [16, 14], Жировском лесах [2], Хреновском бору [17, 28, 3, 22, 23, 26]; ХГПЗ [13, 11], в долине Дона в Лискинском [24] и Петропавловском [15] р-нах, в долине Хопра в Поворинском р-не [8]. В 2000-2007 гг. — в Рамонском [25], Петропавловском [4] р-нах и ВГПБЗ [20, 19]. В 2014 и 2015 гг. птиц наблюдали в Хреновском бору и в лесу на левом берегу р. Игорец Бобровского р-на [27, 29]. В ВГПБЗ змеяды, носившие корм птенцам, отмечены в 2008-2012 и 2015 гг., а в 2009 и 2010 гг. обнаружены гнезда [21, 6].

Особенности биологии и экологии. С мест зимовок прилетает в первой половине апреля. Населяет леса различных типов, отдавая предпочтение участкам с наличием сосны. Небольших размеров гнездо строит высоко в кронах деревьев, чаще сосен. В кладке 1 яйцо. Насиживание начинается в конце апреля или начале мая и длится 46-48 дней, птенцы находятся в гнезде около 60 дней, их вылет происходит в августе. Основу питания взрослых птиц и птенцов составляют змеи (гадюки, ужи), реже ловят ящериц, грызунов, птиц, лягушек и др. позвоночных [10, 20, 12].

Численность и тенденции ее изменения. Узкая пищевая специализация обуславливает повсеместную низкую численность вида [9]. В Воронежской области может гнездиться 8-13 пар: 3-4 пары в ВГПБЗ, 2-3 пары в Хреновском бору и в лесах по р. Игорец, 1-3 пары в долине Хопра, 2-3 пары в долине Дона [20, 19, 27, 6, 29]. Численность подвержена изменению в зависимости от условий года, но в целом снижается.

Лимитирующие факторы. Низкая численность змей, отсутствие сенокосения на лугах. Вырубка старых лесов, беспокойство в период размножения, браконьерский отстрел, гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, в КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, борьба с браконьерством, разъяснительная работа среди населения, выполнение законодательства по предотвращению гибели птиц на ЛЭП.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Белик, 1999; 4. Бровашов А.Ф., 2004; 5. Венгеров, 2001; 6. Венгеров, 2016; 7. Венгеров, Лихацкий, 1999; 8. Венгеров и др., 2000; 9. Галушин, 20016; 10. Деметьев, 1951; 11. Золотарев, 2001; 12. Ивановский, 2012; 13. Измайлов, 1940; 14. Королькова, 1983; 15. Нумеров и др., 1999а; 16. Образцов, 1951; 17. Огнев, Воробьев, 1923; 18. Рябицев, 2008; 19. Сапельников, 2012; 20. Сапельников, Венгеров, 2008; 21. Сапельников, Сапельникова, 2010; 22. Соболев и др., 1999; 23. Соколов, 1999а; 24. Соколов, 1999 б; 25. Соколов, 2004; 26. Соколов, 2007б; 27. Соколов, 2015; 28. Турчин, Соболев, 1993; 29. Сообщение А. Соколова.

Составитель. П.Д. Венгеров.

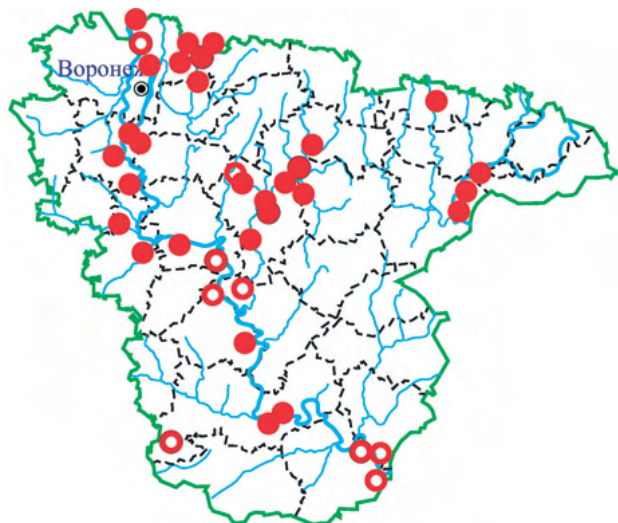
Фото: П.Д. Венгеров.

ОРЕЛ-КАРАИК

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение III к Красной книге РФ, в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (1), Саратовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Хищная птица средних размеров. В окраске выделяют светлую и темную морфы. Радужина светло-коричневая, клюв темно-серый, восковица и пальцы ног желтые, цевка оперена [14].

Распространение. Северо-западная Африка, южная Евразия; в Европейской России — к северу до Тульской и Московской областей [23]. В Воронежской области распространен преимущественно по пойменным лесам. С середины до конца XX в. гнезился в Усманском, Жировском, Савальском, Борисоглебском, Хреновском лесах, ХГПЗ, Воронежской нагорной дубраве [1-3, 6, 8, 11-13, 17-19, 25]. В 2008-2017 гг. размножение или пребывание вида отмечали: в ВГПБЗ [4, 5, 15, 16], в Хреновском бору и его окр. [20], в долине Дона под Воронежем [26], в Каширском, Лискинском, Павловском, Острогожском, Верхнемамонском р-нах [24, 27-31], в пойме Хопра и в долинах рек Тихая Сосна, Толучеевка, Подгорная [32-35].

Особенности биологии и экологии. Населяет в основном дубравы и ольшаники. Гнезда строит высоко в кронах деревьев. В кладке 2 яйца, инкубация около 30 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 60 дней до начала августа [20]. Питается мелкими и средней величины грызунами и птицами.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. вид считался обычным [2]; в конце 1980-х гг. его численность в Воронежской области оценивали в 30-40 пар [7], в начале XXI в. — в 30-50 пар [17]. В Теллермановском лесу с 1950-х до 1980-х гг. численность снизилась с 6-8 до 1 пары [10]. В ХГПЗ в 1936-1952 и 1971-1990 гг., а также в Хреновском бору в 1987-2007 гг. оставался стабильно редким [9, 8, 20, 21]. В настоящее время в Хреновском бору гнездятся 3-4 пары. В ВГПБЗ в XX в. был обычным [1, 11]; в начале XXI в. стал редким [5, 15, 16]; в 2017 г. здесь были известны одно гнездо и один гнездовой участок. В 2017 г. в Жировском лесу найдено одно гнездо.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, сокращение кормовой базы, браконьерский отстрел, беспокойство в период размножения, гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, в КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами, борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Белик, 1999; 4. Венгеров, 2012; 5. Венгеров, Лихацкий, 2008; 6. Венгеров и др., 1999; 7. Дудин и др., 1989; 8. Золотарев, 2001; 9. Измайлов, 1940; 10. Королькова, 1983; 11. Лихацкий, Венгеров, 1992; 12. Нумеров, Венгеров, 1999; 13. Образцов, 1951; 14. Рябицев, 2008; 15-17. Сапельников, 2003, 2004, 2012; 18. Соболев и др., 1999; 19-22. Соколов, 1999а, 2007б, 2008, 2016г; 23. Степанян, 1975; 24. Химин, 2015; 25-26. Шилов, 1999, 2012; Сообщения: 27. Пономарева В.Н.; 28. Нечаева В.; 29. Соболева С.А.; 30. Соколов, Будаев, 2013; 31-32. Соколов и др., 2013, 2015; 33. Соколов, 2016; 34-35. Киселев и др., 2015а,б.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов, Г.С. Бутов.

Фото: П.Д. Венгеров.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ

Aquila rapax (Temminck, 1828)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 1 — в прошлом гнездящийся, в настоящее время перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Волгоградской (2), Липецкой (6), Ростовской (1), Саратовской (3) и Тамбовской (00) областей.

Описание вида. Птица крупных размеров, вес 2,3–4,9 кг; длина 65–86 см; размах крыльев 175–260 см. Окраска старых птиц темно-бурая, надхвостье с нечетким светлым поперечным рисунком, на хвосте серые поперечные полосы, на затылке редко бывает рыжеватое пятно [7].

Распространение. Саванны Африки, южная лесостепная, степная и полупустынная природные зоны Евразии [9]. В Воронежской области в первой половине XX в. отмечался на гнездовании в Бобровском и Подгоренском р-нах [6, 1], хотя очевидно, что птицы в то время гнездились и в других, особенно южных районах. Последние находки размножающихся особей относятся к 1980-м гг. в Богучарском и Петропавловском р-нах [3]. Кочующих птиц встречали летом 2004 г. в Новохоперском и Богучарском р-нах [2] и в окр. с. Троицкое Лискинского р-на [8]. В 2005 г. близ с. Петропавловка сидящего на стогу сена молодого степного орла сфотографировал журналист местной районной газеты [11]. Позже регистраций птиц не было.

Особенности биологии и экологии. Гнездовыми местообитаниями служат целинные степи. Гнездо располагается на земле, старых скирдах соломы и стогах сена или на кустарнике над обрывом оврага [6, 1, 3]. В последние два десятилетия в Казахстане и Калмыкии наблюдается частое использование для размещения гнезд опор высоковольтных ЛЭП [10, 4]. В полной кладке 1–3, чаще два яйца белого цвета с буроватыми крапинами. Насиживание длится около 45 дней, птенцы находятся в гнезде около 60 дней. Главным объектом питания, определяющим условия и успешность гнездования вида, являются суслики, особенно малый. Помимо парения в воздухе, свойственно охотиться на земле пешком или с короткими взлетами на добычу [5].

Численность и тенденции ее изменения. До середины XX в. был обычным, местами многочисленным в степях и полупустынях Евразии. В Воронежской области, видимо, всегда был относительно редким. Депрессия численности вида связана с хозяйственным воздействием на степные экосистемы. Возможность гнездования в Воронежской области в настоящее время очень мала. Восстановление сдерживается отсутствием основных объектов пищи — крапчатого и малого сусликов, а также высоким процентом гибели молодых особей на ЛЭП [12]. Расселение возможно с соседних степных регионов, где вид еще размножается.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, подрыв кормовой базы, беспокойство со стороны человека в период размножения, гибель от электрошока на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Восстановление популяций крапчатого суслика. Оборудование ЛЭП специальными птицезащитными устройствами.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2005; 3. Воробьев, Рябов, 1989; 4. Гисцов, Березовиков, 2001; 5. Дементьев, 1951а; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Рябицев, 2008; 8. Соколов, 2015; 9. Степанян, 1975; 10. Galushin et al., 1995; 11. Сообщение Бровашова А.Ф.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Б. Нечаев.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

Aquila clanga (Pallas 1811)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 2 — гнездящийся, перелетный вид, сокращающийся в численности, имеющий локальное распространение и низкую численность.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (2), Волгоградской (1), Ростовской (1), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Некрупный орел. Самка крупнее самца. Масса 1,6-3,2 кг; длина 60-74 см. Окраска взрослой птицы темно-бурая. Цевка полностью оперена, радужина бурая, восковица желтая [1-3].

Распространение. Населяет лесную и часть лесостепной зоны России [1, 4]. В Воронежской области гнездится в лесах по поймам рек Воронеж, Усмань, Битюг, Хопер [5-10]. В 1990-е гг., вероятно, гнезвился в пойме р. Воронеж и в устье р. Карачан [6, 11]. В XXI в. в лесах по Хопру выявлены 2 пары (в ХГПЗ и в окр. залива Белка (Поворинский р-н)) [6]. Гнездовые участки обнаружены в Хреновском бору [12]. В 2005 г. гнездование установлено в юго-западной части ВГПБЗ [5]. 10-11.06. 2005 г. территориальная птица дважды была встречена в пойме р. Битюг у с. Шестаково Бобровского р-на [13]. В течение последних 10 лет местами гнездования по-прежнему остаются Усманский и Хреновской боры, территория ХГПЗ и пойменные прихоперские леса. В 2017 г. найдено новое место гнездования в Жировском лесу в пойме Дона.

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. В настоящее время гнездится исключительно в заболоченных черноольховых лесах, чаще в поймах рек, реже — на водоразделах. В середине XIX в. были отмечены случаи гнездования в степных осиновых колках [14]. В качестве гнездового дерева в подавляющем большинстве случаев используется ольха. В кладке 2 яйца. Насиживание — 42-44 дня; птенцы покидают гнездо в возрасте 6 недель. Весенний пролет наблюдается в конце марта — начале апреля, осенний — с конца августа по начало октября [15, 16]. Пищевой рацион включает всех позвоночных животных мелких и средних размеров [1, 2], иногда — и крупных, как птенцы серой цапли [17].

Численность и тенденции ее изменения. С середины XIX по середину XX в. в регионе был сравнительно обычен [14, 18, 19]. В конце XX в. наблюдалось снижение численности европейской популяции. К началу XXI в. в Европейской России она оценивалась в 800-1000 пар [4], в настоящее время — в 60-800 пар [20]. В 2008 г. в регионе предполагали гнездование 7-12 пар [6]; на сегодняшний день — не более 5-7 пар. В Хреновском бору и ВГПБЗ в последние 10 лет гнездится по 1 паре; один гнездовой участок известен в пойме р. Усмань. Пролетные особи ежегодно широко встречаются в период сезонных миграций [15].

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал, трансформация местообитаний в результате хозяйственного освоения лесов. Гибель на ЛЭП; отстрел с целью изготовления чучел.

Принятые меры охраны. Для привлечения на гнездование в Хреновском бору в 2010-2014 гг. было оборудовано 25 искусственных гнездовых платформ; положительный результат пока не получен.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, осуществление строгого контроля за вырубкой древостоя вблизи гнезд, оборудование ЛЭП специальными защитными устройствами.

Источники информации. 1. Коблик, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Зубаровский, 1977; 4. Мищенко, 2001; 5. Сапельников, 2005; 6. Сапельников и др., 2008; 7. Соколов и др., 1999; 8. Соколов, 1999; 9. Золотарев, 1995; 10. Белик, 1999; 11. Нумеров и др., 1999; 12. Соколов, 2005; 13. Соколов, 2006; 14. Северцов, 1950; 15. Соколов, 2007; 16. Венгеров, Лихацкий, 2008; 17. Сапельников, Сапельникова, 2007; 18. Огнев, Воробьев, 1923; 19. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 20. Мищенко и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, П.Д. Венгеров, С.Ф. Сапельников, Г.С. Бутов.

Фото: А.Ю. Соколов.

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК

Aquila pomarina (С.Л. Brechm, 1831)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в приложение III к Красной книге РФ. Включен в Красные книги Тамбовской (6), Саратовской (6), Волгоградской (4) и Ростовской (3) областей.

Описание вида. Самый мелкий представитель рода настоящих орлов. Самка заметно крупнее самца. Окраска туловища взрослой птицы охристо-бурая, на голове — светлее основного тона. Цевка полностью оперена, радужина буровато-бежевая. В зонах гибридизации большого и малого подорликов встречаются особи с промежуточными морфологическими признаками [1, 2].

Распространение. На территорию России гнездовой ареал малого подорлика заходит двумя частями: от Брянской, Смоленской областей на западе до широты Санкт-Петербурга на севере и центральной части Тульской области на юге; на восток — до Ивановской области. Вторая часть занимает леса Кавказа и Предкавказья [3-5]. В последнее десятилетие в северной части расширяет границы ареала на восток и юго-восток [1, 6-8]. В 2006 г. случай гнездования этого орла зарегистрирован в ВГПБЗ [9, 10]. В этот же год впервые встречен на территории Бобровского р-на [11]. В XX в. известна единственная встреча — в 1937 г. в ХГПЗ [12]. В последние 10 лет в пределах области зарегистрированы две встречи малого подорлика: 04.06. 2015 г. в окр. пос. Заря Новохоперского р-на (одиночная особь) [13] и 25.06-16.07. 2017 г. в устье р. Битюг (3-5 особей) [14].

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Гнездовыми местообитаниями являются островные дубравы и другие широколиственные леса. Гнезда чаще устраивает на лиственных видах деревьев. В кладке 2 яйца, но из-за птенцового каннибализма до вылета чаще доживает только 1 птенец. Питается мышевидными грызунами и земноводными [1, 3].

Численность и тенденции ее изменения. На начало XX в. численность в Европейской России оценивалась в 350-400 пар [3]. Согласно современной оценке, она возросла до 1-1,3 тыс. пар с тенденцией роста [15]. Какие-либо факты, позволяющие предполагать гнездование малого подорлика в Воронежской области в настоящее время достоверно неизвестны. Встречи залетных птиц единичны и крайне нерегулярны.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал, антропогенная трансформация гнездовых местообитаний и охотничьих стадий, беспокойство в период размножения, отстрел для изготовления чучел, гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. На уровне региона специальные меры охраны отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Специальный контроль за местами гнездования во избежание проведения рубок леса на их территории. Поддержание оптимального состояния пойменных лугов в качестве охотничьих стадий для редких видов хищных птиц. Оборудование ЛЭП специальными птицезащитными устройствами. Проведение разъяснительной работы среди населения, в том числе — среди охотников.

Источники информации: 1. Коблик, 2014; 2. Зубаровский, 1977; 3. Мищенко, 2001; 4. Мельников и др., 2000; 5. Мельников, 2012; 6. Галушин, 1995; 7. Белик, Афанасьев, 1998; 8. Егорова, 2003; 9. Архипов, Сапельников, 2007; 10. Сапельников, Архипов, 2007; 11. Соколов, 2007; 12. Измайлов, 1940; 13. Соколов, 2015; 14. Сообщение Гильмутдинова К.С.; 15. Мищенко и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, С.Ф. Сапельников.

Фото: К.С. Гильмутдинов.

МОГИЛЬНИК

Aquila heliaca (Savigny, 1809)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 1 — редкий гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (0), Саратовской (1), Волгоградской (3), Ростовской (1), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Крупный орел массой 2,4–4,5 кг. Основная окраска оперения взрослой птицы темно-бурая с белыми пятнами в области лопаток. Цевка оперена полностью. Радужина желтовато-бурая [1, 2, 3].

Распространение. Населяет лесостепную и степную зоны. В европейской части России спорадически распространен от западных и южных государственных границ на север до 55–57° с.ш., на восток — до Курганской области, Алтая и Забайкалья [4–6]. В Воронежской области в середине XIX и начале XX вв. был обычным [7, 8]; а к 1950–1960 гг. стал малочисленным видом [9]. Во второй половине XX в. гнезился в Усманском и Хреновском борах, в Теллермановском лесу [10–16].

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Указание этого орла в качестве зимующего вида [17], безусловно, ошибочно. В Воронежской области гнезился в крупных островных лесных массивах [7–12]. Гнездо обычно на сосне, в верхней развилке кроны [11, 18]. В кладке чаще 2 яйца [2]. Питается позвоночными животными мелких и средних размеров [4], реже — таких крупных, как сурок, дрофа или серая цапля [7, 18]; в основе рациона — колониальные виды: суслики, грач [11, 19, 20].

Численность и тенденции ее изменения. В начале 1920-х гг. гнезился в большинстве лесных массивов Воронежской губернии [8]. В ВГПБЗ с 1940 г. до конца 1990-х гг. были известны 2 пары [9, 18]. Еще одно жилое гнездо с 1990-х по середину 2000-х гг. было известно в северной части заповедника — в Липецкой области [18]. В Хреновском бору два случая гнездования были зарегистрированы в 1983 и 1984 гг. [11]. В 2004 г. здесь обнаружена лишь 1 пара [21]. Территориальная пара в июле 1996 г. была встречена в пойме р. Битюг у южной окраины Хреновского бора. В конце XX — начале XXI в. численность в регионе не превышала 3–5 пар. К 2010 г. в Хреновском и в Усманском борах размножаться перестал [22, 23]. 19.05. 2008 г. был встречен близ озера Ильмень в Поворинском р-не [24], 11.05. 2012 г. — в пойме р. Березовка в окр. с. Шишовка Бобровского р-на [23], 29.05. 2013 г. и 09.07. 2016 г. — в агроценозах южнее с. Хреновое Бобровского р-на [25]. В ВГПБЗ взрослый могильник последний раз отмечен 21.07. 2011 г.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал, сокращение кормовой базы, трансформация гнездовых и охотничьих биотопов, гибель на ЛЭП, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. На территории Хреновского бора в 2010–2013 гг. проводились работы по оборудованию искусственных гнездовых платформ; положительных результатов пока нет.

Необходимые меры охраны. Восстановление популяции крапчатого суслика как важнейшего пищевого объекта в условиях Центрального Черноземья. Оборудование ЛЭП птицевозащитными устройствами.

Источники информации. 1. Коблик, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Зубаровский, 1977; 4. Перерва, 1984; 5. Степанян, 1990; 6. Галушин, 2001; 7. Северцов, 1950; 8. Огнев, Воробьев, 1923; 9. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 10. Лихацкий, Венгеров, 1992; 11. Турчин, Соболев, 1988; 12. Королькова, 1983; 13. Измайлов, 1940; 14. Золотарев, 2001; 15–16. Соколов, 1999, 2007; 17. Золотарев, 1995; 18. Сапельников, Венгеров, 2007; 19. Турчин, Соболев, 1996; 20. Белик и др., 2010; 21. Соколов, 2004; 22. Сапельников, 2009; 23. Соколов, 2016; 24. Сообщение Нумерова А.Д.; 25. Соколов, 2016.

Составители: А.Ю. Соколов, П.Д. Венгеров, С.Ф. Сапельников.

Фото: А.Ю. Соколов.

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linneus, 1758)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 2 — сокращающийся в численности вид, встречающийся в период зимовок и сезонных кочевков.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (6), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупный орел массой 2,8-6,7 кг. Окраска темно-бурая. Цевка полностью оперена. Радужина у самцов рыжевато-карая, у самок и молодых птиц — темно-бурая, восковица желтая [1, 2].

Распространение. В России ареал охватывает всю лесную и лесотундровую зоны; северные склоны Кавказа и юг Приморья [1, 3]. В Воронежской области в середине XIX в. был редким гнездящимся видом [4]. В начале — середине XX в. беркут перестал гнездиться на территории региона, встречи регистрировали только осенью [5, 6]. В конце XX в. зимующих либо кочующих птиц регулярно встречали в границах ВГПБЗ и ХГПЗ [7-9] и в центральной части области (Бобровский и Таловский р-ны) [10, 11]. С начала 2000-х гг. в Прибитюжье встречи беркута стали редкими [12], хотя в ВГПБЗ его регулярно отмечали [13]. За последние 10 лет в Хреновском бору зарегистрирована 1 встреча — 17.02. 2011 г. [14]. В ВГПБЗ беркутов встречали в марте 2009 г. и ноябре — декабре 2014 г. (соответственно 1 и 2-х птиц) и 23.11. 2016 г. [15-17]. Птицы, вероятно, этого же вида были встречены здесь также 18.03. 2010 г. и 09.02. 2016 г. [18, 19].

Особенности биологии и экологии. Кочующий, в ряде мест оседлый вид. Населяет удаленные от жилья человека глухие участки, проявляя выраженный гнездовой консерватизм. Гнезда строит на деревьях, уступах скал, обрывах, иногда — на опорах ЛЭП. В кладке обычно 2 яйца. Питается различными птицами и млекопитающими мелкого и среднего (до гуся, глухаря, зайца и лисицы) размера, а также падалью [1, 20].

Численность и тенденции ее изменения. На протяжении XX в. численность вида неуклонно снижалась [21]. На начало XXI в. в Европейской России она оценивалась в 500 пар [20]. В Воронежской области в 1950-1960-е гг. был довольно редок. Спустя 20-30 лет количество зимующих в регионе орлов возросло, в частности в ХГПЗ и ВГПБЗ, где беркут был обеспечен погибшими пятнистым и благородным оленями [8, 22]. Вслед за снижением поголовья копытных орел вновь стал редким в заповедниках [23].

Лимитирующие факторы. Оскудение кормовой базы, гибель птиц на ЛЭП, браконьерский отстрел. Вероятна сильная пищевая конкуренция в зимнее время со стороны орлана-белохвоста и ворона.

Принятые меры охраны. В настоящее время специальные меры на уровне региона отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Организация локальной зимней подкормки. Оборудование ЛЭП птицепропускными устройствами. Разъяснительная работа среди населения, в том числе — среди охотников.

Источники информации. 1. Коблик, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Северцов, 1950; 5. Огнев, Воробьев, 1920; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Золотарев, Марченко, 1986; 8. Золотарев, 1995; 9. Лихацкий, Венгеров, 1992; 10-12. Соколов, 1997, 1999, 2008; 13. Венгеров, Лихацкий, 2008; 14. Соколов, 2015; 15. Сапельников, Штарев, 2015; Сообщения: 16. Сапельникова С.Ф., 17. Венгерова П.Д., 18. Брыкина М.М., 19. Фролова А.В.; 20. Галушин, 2001; 21. Перерва В.И., 1984; 22. Лихацкий, Венгеров, 1994; 23. Сапельников, 2012.

Составители: А.Ю. Соколов, П.Д. Венгеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

ОРААН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linneus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий, локально распространенный оседлый вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (3), Волгоградской (5), Ростовской (5), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Очень крупная хищная птица. Оперение взрослых светло-бурое на шее, груди и кроющих крыла, более темное – на брюхе и боках; рулевые молочно-белые. У молодых хвост темный. Клюв у взрослых птиц желтый, у молодых – буроватый, лапы желтые, радужина от коричневатой до желтой [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает всю территорию РФ за исключением Крайнего Севера [3, 4]. В Воронежской области в середине XIX в. был обычен [5], но к началу 1920-х гг. стал редким [6]. До середины 1980-х гг. единично гнездился в ХГПЗ [7, 8], от которого к началу 1990-х гг. расселился на 60-70 км вверх по Хопру [9-11]. С 1992 г. встречен в Хреновском бору, где в 1997 г. был установлен факт гнездования [12, 13]. В 1996 г. жилое гнездо обнаружено в Березняговском лесном массиве [14]. В начале 2000-х гг. найден на гнездовании в ВГПБЗ, в устье р. Потудань, на р. Хопер у залива Белка, в Хреновском бору [11, 15-18]. Позже начал гнездиться в поймах малых лесных рек (ВГПБЗ) [19] и степных рек вблизи рыбхозов (Новохоперский и Петропавловский р-ны) [20]. Выявлены новые гнездовые участки на Дону: ниже г. Нововоронежа и у с. Троицкое Лискинского р-на [21], в устье р. Битюг [22].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид. До 2017 г. гнездился исключительно в лесных массивах, включая степные колки в агроценозах [23]. В 2017 г. впервые отмечен случай гнездования в лесополосе [24]. Гнездо обычно располагается в кроне ствола. В кладке 1-3 яйца. Питается различными позвоночными животными размером до серой цапли [25], но в основном – различными видами рыб, осенью и зимой – также падалью [26]. Иногда кормится на полигонах бытовых отходов [27].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX в. был сравнительно обычен [5]. К 1920-м гг. его численность в пределах области значительно снизилась [6]. Вплоть до 1984 г. в регионе было известно лишь 1 жилое гнездо [7, 8]. Во второй половине 1990-х гг. гнездовая численность составляла 8-9 пар [9, 10, 13, 14], а спустя 10 лет она оценивалась в 20-25 пар [11]. На сегодняшний день в области гнездятся порядка 30-35 пар и еще обитают не менее 150-200 неполовозрелых особей.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал, ограниченная кормовая база, трансформация местообитаний, беспокойство в репродуктивный период, браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ и ХГПЗ. Специальные меры охраны в регионе отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых участков, организация зимней подкормки, проведение разъяснительной работы среди охотников.

Источники информации. 1. Коблик, 2014; 2. Рябцев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Ганусевич, 2001; 5. Северцов, 1950; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 8. Золотарев, Марченко, 1986; 9. Золотарев, Воробьев, 1999; 10. Соколов, 1999а; 11. Соколов и др., 2008; 12. Соколов, 1999б; 13. Соколов, Простаков, 1997; 14. Нумеров и др., 1999; 15. Сапельников, 2004а; 16. Соколов, 2005; 17. Сапельников и др., 2007; 18. Нумеров, Сапельников, 2012; 19. Венгеров, Бутов, 2015; 20. Соколов и др., 2015; 21. Соколов, Будаев, 2013; 22. Сообщение Гильмутдинова К.С.; 23. Соколов, 2013; 24. Соколов, 2017; 25. Сапельников, 2004б; 26. Сапельников, Штарев, 2015; 27. Соколов, 2012.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Ястребиные — Accipitridae



Природоохранный статус. Категория 6 — редкий залетный вид, особей которого обнаруживали на территории Воронежской области при нерегулярных миграциях или залетах.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Тамбовской (6), Саратовской (6) и Ростовской (3) областей.

Описание вида. Крупная хищная птица с размахом крыльев 2,4-2,8 м и массой до 12 кг. Общий тон окраски — бледно-бурый или глинисто-серый, маховые и рулевые перья черные или темно-бурые. Шея длинная, покрыта белым или светло-серым пухом. Лапы бледно-голубые [1]. Полет плавный, планирующий.

Распространение. Горные районы южной Европы, северной Африки и Азии. В России гнездится в горах Северного Кавказа (Краснодарский, Ставропольский край, Северная Осетия и Дагестан). В поисках пищи кочует, залетая в лесостепные районы европейской части и Западную Сибирь. Регулярно сипы залетают в степи Республики Калмыкия. В первой половине XX в. от 1 до 5 случаев залетов (одиночных и стай из 8-10 особей) отмечены в Саратовской, Ростовской и Тамбовской областях [2-4]. В Воронежскую область залеты сипов зарегистрированы: в июне 1848 г. (пгт. Анна) [5]; в 1932 г. (близ с. Студенка у границы ВГПБЗ); в августе 1937 г. — 8 сипов и в 1943 г. несколько особей отмечены в районе ХГПЗ [6, 7]. 29.04. 1989 г. в Каменной степи Таловского р-на наблюдали летящего одиночного белоголового сипа [8]. В июне 2000 г. одна птица пролетела над пос. Варварино (ХГПЗ), а последняя его встреча отмечена 21.12. 2006 г. в Дивногорье [9].

Особенности биологии и экологии. Большинство особей ведет оседлый образ жизни, но известны и случаи дальних перелетов на зимовку в Африку. Населяет скальные обрывы по долинам рек или горные хребты, граничащие с лесными массивами и открытыми пространствами, на высотах до 3000 м ниже уровня моря. Гнездится в одних и тех же биотопах на протяжении нескольких десятилетий колониями от 2-3 до 55 пар. Гнездо устраивает на скалистом выступе или в небольшой пещере. В кладке одно яйцо. Питается почти исключительно останками крупных млекопитающих, выедавая внутренние органы павших животных [10, 11, 12].

Численность и тенденции ее изменения. Заметное снижение численности сипов произошло в течение XIX—XX вв. в большинстве стран Европы, Северной Африки и Ближнего Востока. Общая численность на Северном Кавказе составляет от 300 до 500 пар с выраженными негативными тенденциями [10, 11, 13].

Лимитирующие факторы. В Западной Европе, Северной Африке, на Ближнем Востоке главной причиной снижения численности является прямое преследование сипов и гибель от отравления приманкой для наземных хищников. Основным лимитирующим фактором группировки Северном Кавказе — ухудшение кормовой базы, а также беспокойство гнездящихся птиц, гибель в капканах и петлях, установленных на волков, разорение гнезд врановыми птицами, поражение птиц током, браконьерский отстрел [10, 13].

Принятые меры охраны. В силу спорадичности и непредсказуемости залетов не разработаны.

Необходимые меры охраны. Распространение информации среди охотников о значении видов-некрофагов в экосистемах с целью предотвращения браконьерского отстрела.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Завьялов, Шляхтин, 2006; 3. Белик, 2014; 4. Лада, Соколов, 2012; 5. Северцов, 1950; 6. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1948; 7. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 8. Турчин, 1999; 9. Сапельников, Соболев, Швеи, 2007; 10. Витович, 1985; 11. Тильба, 2001; 12. Тильба, Мнацканов, 2003, 2007; 13. Караваев, Хубиев, 2011.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: А.А. Караваев.

БАЛОБАН

Falco cherrug (Gray, 1834)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (1), Ростовской (1), Белгородской (4), Курской (1) областей.

Описание вида. Крупный сокол. Самка крупнее самца. Характерна изменчивость окраски. У представителей номинативной расы оперение спины серовато-бурое с охристо-бежевыми каймами, брюшная сторона светлая с бурыми пятнами, бока — бурые со светлыми пятнами. На боках головы — характерные темные «усы». Ноги, восковица и кожистое кольцо вокруг глаза желтые; радужина темно-бурая [1-4].

Распространение. Гнездовой ареал охватывает лесостепную и степную природные зоны от западных границ России до Забайкалья [5]. В первой половине XX в., когда северная граница ареала продвинулась до южных пределов лесной зоны, в Воронежской области был сравнительно обычен [6-8]. До конца 1980-х гг. сохранялись слабые перспективы его гнездования в Усманском и Хреновском борах, на территории ХГПЗ [9, 10], но достоверные факты размножения неизвестны. До середины 1990-х гг. гнезвился в окр. заповедника «Галичья гора» в Липецкой области [11]. К этому времени исчез в Курской и Тульской областях [12-14]. В XXI в. в регионе известны единичные встречи залетных или пролетных особей [15-17].

Особенности биологии и экологии. Перелетный в северной части ареала вид. В Центральном Черноземье населял преимущественно островные леса. Собственных гнезд не строит, размножается чаще в постройках других хищных птиц и ворона — на деревьях и опорах ЛЭП. В кладке 3-5 яиц. Питается мелкими грызунами (преимущественно сусликами), мелкими воробьиными птицами, а также врановыми и голубями.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX в. отмечался в регионе только во время залетов [18]. К началу 1920-х гг. вследствие активного расселения полностью вытеснил с территории области сапсана [6]. В 1950-1960-е гг. гнездовая численность оценивалась в 15-20 пар [7, 8]. Затем начался ее резкий спад, отмеченный и в сопредельных южных регионах [19-21]. В последние 2 десятилетия в Воронежской области известны лишь единичные встречи неразмножающихся птиц [15-17].

Лимитирующие факторы. Исчезновение основных пищевых объектов — крапчатого и малого сусликов. Отлов взрослых птиц и изъятие гнездовых птенцов с целью продажи. Массовая гибель на ЛЭП.

Принятые меры охраны. Разводится в Питомнике хищных птиц заповедника «Галичья гора», где предпринимаются попытки реинтродукции.

Необходимые меры охраны. Восстановление популяций крапчатого и малого сусликов. Искусственное разведение и реинтродукция в природу. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Степанян, 1990; 3. Рябицев, 2001; 4. Зубаровский, 1977; 5. Галушин, 2001; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Образцов, 1951; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Золотарев, Воробьев, 1999; 10. Соболев и др., 1999; 11. Сарычев, 1997; 12. Миронов, Корольков, 1996; 13. Швеи, 1996; 14. Егорова и др., 1998; 15. Сообщение Вышегородских Н.В.; 16. sakerlife2.mme.hu/en/content/birds-satellite-tags; 17. Соколов, 2015; 18. Северцов, 1950; 19. Белик, 1998; 20. Антончиков, Пискунов, 2003; 21. Завьялов и др., 2005.

Составители: А.Ю. Соколов, С.Ф. Сапельников.

Фото: П.И. Дудин.

САПСАН

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (6), Тамбовской (1), Саратовской (6), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (4), Курской (1) областей.

Описание вида. Крупный сокол. Самка значительно крупнее самца. В окраске характерны темно-окрашенные теменная и затылочная части головы, часть шеи, спина, наружная часть крыла и рулевых; низ тела белый, иногда с розоватым или охристым оттенком. На груди темные продольные пестрины, брюхо, бока и «штаны» в частых поперечных полосах. Хорошо выражены широкие темные «усы». Восковица, орбитальное кольцо и ноги у взрослых птиц желтые, у молодых — желтовато-серые; радужина темно-бурая [1-4].

Распространение. При космополитическом распространении имеет очень раздробленный гнездовой ареал. В России фрагментарные районы гнездования известны от южных и западных государственных границ на север до арктического побережья и на восток до островов Тихого океана [3]. В Воронежской области встречался на гнездовании в середине XIX в. [5], в начале XX в. уже не гнезвился [6]. Во второй половине минувшего века утратил гнездовой статус в ряде регионов России [7]. В 1940-1950-е гг. в Воронежской области изредка встречался на пролете [8], все указания на возможность гнездования [9] достоверных подтверждений не имели. В конце XX в. встречи регистрировали в ВГПБЗ и ХГПЗ, в Новоусманском, Бобровском и Поворинском р-нах [10-14]. 17.01 и 04.04. 2013 г. сапсана наблюдали в центре г. Воронежа и его окрестностях [15, 16]. В Бобровском р-не пролетные птицы отмечены 28.04 и 17.09.2015 г. [15]. Вероятно, сокол этого вида был встречен 05.08. 2016 г. близ с. Вишневка Верхнехавского р-на [17].

Особенности биологии и экологии. На севере и в центре гнездового ареала перелетный или кочующий, на юге — оседлый вид. Для гнездования использует постройки других хищных птиц и ворона, а также ниши и уступы скал, при гнездовании в городах — полости многоэтажных зданий. В кладке 1-4 яйца. Питается в основном различными птицами, которых ловит в воздухе, иногда — массовыми видами грызунов [7].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XIX в. на территории Хреновского бора гнездились не более 1-2 пар [5]. Позже встречи в Воронежской области стали крайне редкими и нерегулярными [6, 8, 13, 14]. В настоящее время одиночные особи пролетают через территорию региона, но не каждый год.

Лимитирующие факторы. Во второй половине XX в. массовое отравление использовавшимися в с/х хлорорганическими соединениями. Изъятие из гнезд птенцов для использования в качестве ловчих птиц [7], браконьерский отстрел для изготовления чучел.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в регионе отсутствуют.

Необходимые меры охраны. Разъяснительная работа среди сотрудников охотничьих хозяйств и охотников о недопустимости отстрела хищных птиц.

Источники информации. 1. Коблик, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Зубаровский, 1977; 5. Северцов, 1950; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Ганусевич, 2001; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Королькова, 1983; 10. Золотарев, 1995; 11. Сарычев, 1999; 12. Соколов, 1999; 13. Сапельников, 2012; 14-15. Соколов, 2007, 2015; Сообщения: 16. Ашурова Н.П., 17. Венгерова П.Д.

Составители: А.Ю. Соколов, С.Ф. Сапельников.

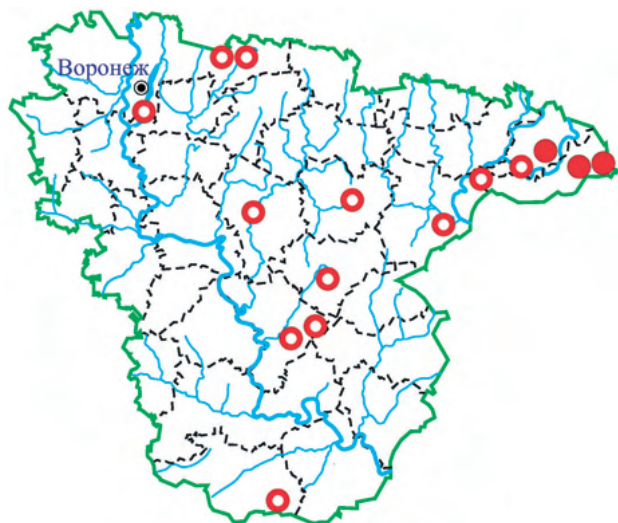
Фото: А.Ю. Соколов.

КОБЧИК

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Природоохранный статус. Категория 1 – гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Приложение III к Красной книге РФ. Включен в Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (2), Белгородской (2) и Курской (1) областей.

Описание вида. Небольшая острокрылая хищная птица, масса 120-200 г; длина 27-33 см; размах крыльев 65-78 см. Окраска самцов темно-сизая, задняя часть брюха и подхвостье кирпично-красные. Взрослые самки серые с темными поперечными полосами на спине, крыльях и хвосте, низ тела рыжий [8, 12].

Распространение. Лесная, лесостепная и степная природные зоны Евразии. В прошлом населял всю территорию Воронежской области [8, 2]. В XX и XXI вв. в период размножения птиц регистрировали в Новохоперском, Поворинском, Терновском, Бобровском, Павловском, Рамонском и Верхнехавском р-нах [13, 14, 9, 3, 11, 17]. В 2007 г. гнездовые группировки обнаружены в Поворинском (окр. сел Вихляевка, Каменка, Байчурово) и Борисоглебском (с. Танцырей) р-нах [6]. В последующие годы кобчиков в период размножения наблюдали под Воронежем (2009 г. у д. Семилукские Выселки), в Новохоперском р-не (2013 г. у пос. Ильменский; 2015 г. у пос. Заря), Поворинском р-не (2013, 2015 гг. у с. Вихляевка), в Таловском р-не (2015 г. у с. Орловка) [17, 15, 4, 5]. Птиц регистрировали на весеннем и осеннем пролетах в Павловском (2008) [17], Бобровском (2011, 2017 гг.), Аннинском (2012 г.) [18], Верхнехавском (2009 г.) и Бутурлиновском р-нах (2013 г.).

Особенности биологии и экологии. Населяет лесные полосы, небольшие байрачные и пойменные леса, опушки лесов [2]. Использует для размножения старые постройки врановых. Кладка содержит 3-4 яйца. Насиживание длится 28 дней, птенцы находятся в гнезде более месяца. Питается крупными насекомыми и мелкими мышевидными грызуны [8, 12].

Численность и тенденции ее изменения. До середины XX в. был обычным видом. В начале 1920-х гг. в Каменной степи (Таловский р-он) наблюдали скопления кобчиков, гнездящихся в колониях грачей и гнездах сорок [10]. В середине 1960-х гг. вид там исчез, не обнаружен позднее [16] и отсутствует сейчас. В 1941 г. в Верхнехавском р-не в саду опытной сельхозстанции существовала колония кобчиков, насчитывающая около 200 пар [1]. В 1954-55 гг. в Хохольском р-не учтены от 20 до 25 гнездящихся пар (на 50 км²) [7]. Во второй половине XX в. вид стал редким. В 2007 г. в лесополосах у с. Вихляевка Поворинского р-на размножались 9-10 пар [6]. В 2008 г. число гнездящихся здесь кобчиков уменьшилось до 5 пар, в 2013 – до 3 пар, в 2015 г. обнаружена одна пара [5], а в 2016 г. кобчики не встречены вовсе. Современную численность вида в области можно оценить в 10-20 гнездящихся пар, и она продолжает сокращаться.

Лимитирующие факторы. Химизация с/х, подрыв кормовой базы, вторичная интоксикация пестицидами. Недостаток гнезд врановых птиц в подходящих для размножения местообитаниях.

Принятые меры охраны. Охраняется в федеральном природном заказнике «Каменная степь».

Необходимые меры охраны. Выявление мест гнездования и создание там ООПТ.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3-4. Венгеров, 2005, 2012; 5. Венгеров, Нумеров, 2016; 6. Венгеров и др., 2008; 7. Гаврилов, Залеский, 1961; 8. Дементьев, 1951а; 9. Золотарев, 2001; 10. Огнев, Воробьев, 1923; 11. Партолин, 2005; 12. Рябицев, 2008; 13-15. Соколов, 1999а, 2007б, 2015; 16. Турчин, 1999; 17. Шилов, 2012; 18. Сообщение А.Ю. Соколова.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЫГА

Falco naumanni (Fleischer, 1818)

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae



Природоохранный статус. Категория 0 — гнездящийся, перелетный, вероятно, исчезнувший вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Тамбовской (0), Саратовской (1), Волгоградской (1) и Ростовской (1) областей.

Описание вида. Небольшая острокрылая хищная птица, масса 90-210 г; длина 29-33 см; размах крыльев 58-75 см. У взрослых самцов голова серая, надхвостье сизое, спина, плечи и кроющие крыла кирпично-рыжие, без пестрин. От обыкновенной пустельги отличается деталями окраски, клиновидным обрезом хвоста и светлыми когтями [9, 14].

Распространение. Северная Африка, юг Западной Европы, степи и лесостепи Восточной Европы, степи, полупустыни и горы Азии. В Европейской России северная граница гнездового ареала ранее проходила по Курской, Воронежской и Самарской областям [9]. В Воронежской области распространение спорадично. В начале XX в. гнездилась в Каменной степи Таловского р-на [13], но позже исчезла [15]. В 1940-х гг. зарегистрировано гнездование нескольких пар птиц в нишах меловых обрывов р. Толучеевки в Калачеевском р-не и добыты две молодые особи в гнездовой период в окр. г. Богучара [1]. В недавнем прошлом относилась к очень редким гнездящимся видам окрестностей ХГПЗ [10]. Последний, не подтвержденный точными данными, случай размножения в Воронежской области отмечен в 1984 г. в окр. с. Семейки Павловского р-на [7]. Поиски вида в подходящих гнездовых биотопах в 1994, 1996, 2004-2006, 2009-2013 гг. к успеху не привели [2-6]. Ближайшие места размножения находятся в Волгоградской области, откуда в Центр реабилитации диких животных «Финист» (г. Воронеж) в июле 2017 г. поступили 2 слетка [17].

Особенности биологии и экологии. Населяет лесостепи и степи с оврагами и выходами скал, горы и полупустыни. В Воронежской области предпочитаемыми местообитаниями служили меловые обрывы и овраги с прилегающими степными участками по берегам рек Дон, Толучеевка, Богучарка и др. Гнезда располагает в нишах и норах, в скалах, береговых обрывах, оврагах и постройках человека. Часто образует колонии, нередко совместно с обыкновенной пустельгой, насчитывающие до нескольких десятков пар. В кладке 3-7, обычно 4-5 яиц. Насиживание длится 28 дней, птенцы находятся в гнезде около месяца. Питается преимущественно крупными насекомыми: различными прямокрылыми (саранчой, кобылками), жуками, стрекозами [9].

Численность и тенденции ее изменения. В связи с краевым положением в ареале в Воронежской области вид, вероятно, и ранее был относительно редким, а к концу XX в. почти или полностью исчез. В центральных частях ареала в России число размножающихся птиц снизилось до 100 пар [16]. Однако вскоре обозначилась тенденция роста численности в Заволжье, Южном Приуралье и на Северном Кавказе [11, 8, 12].

Лимитирующие факторы. Химизация с/х и снижение кормовой базы.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана возможных мест гнездования. Разумное использование химических средств в сельском хозяйстве. Восстановление пастбищного животноводства.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик, 1999; 3-4. Венгеров, 2005, 2012; 5-6. Венгеров и др., 2007, 1999; 7. Воробьев, Лихацкий, 1987; 8. Галушин, 2003; 9. Дементьев, 1951а; 10. Золотарев, 1995; 11. Карякин, 1999; 12. Ленева, Елина, 2008; 13. Огнев, Воробьев, 1923; 14. Рябицев, 2008; 15. Турчин, 1999; 16. Galushin, 1995; 17. Сообщение Предоткайте А.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Ф.А. Сараев.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2) и Курской (2) областей.

Описание вида. Небольшая острокрылая хищная птица, масса 115-260 г; длина 31-39 см; размах крыльев 69-82 см. У взрослых самцов голова серая, спина, плечи и кроющие крыла рыжие с темно-бурыми поперечными пестринами; брюшная сторона охристая с бурым продольным рисунком. От степной пустельги отличается деталями окраски и черными когтями, от других мелких соколов – рыжей окраской тела [8, 12].

Распространение. Африка, Евразия – от Атлантического до Тихоокеанского побережья [14]. В прошлом вид населял всю Воронежскую область. В XX–XXI вв. гнездящихся птиц регистрировали в Семилукском, Острогожском, Верхнемамонском, Кантемировском, Петропавловском, Новохоперском и Бобровском р-нах [3, 4, 5, 13]. Крупные гнездовые группировки обнаружены в 2007 г. в лесополосах в Поворинском и Борисоглебском р-нах [9]. Позже гнездящихся птиц регистрировали: в Калачеевском (2008 г., у с. Манино); Поворинском (2008, 2013, 2015 гг., окр. с. Вихляевка); Бутурлиновском (2012 г., у с. Патокино); Верхнехавском (2012, 2014 гг., окр. с. Беловка); Бобровском (2008, 2012, 2016 гг., окр. сел Карандеевка, Юдановка, Хреновое) [16]; Новоусманском (2012 г., у с. Рогачевка) [16]; Лискинском (2015-2017 гг., окр. хут. Дивногорье) [20]; в Павловском (2010 г., у с. Михайловка) [11] р-нах и в г. Воронеже (2009, 2010, 2016, 2017 гг.) [15, 10, 17-19].

Особенности биологии и экологии. Населяет лесные полосы, опушки лесов, меловые обрывы и овраги по берегам рек, города. Гнезда располагает в постройках врановых, разнообразных нишах и норах, на чердаках жилых и хозяйственных зданий. Кладки содержат 3-6 яиц. Птенцы покидают гнезда в конце июня и июле [13], изредка зимуют [17]. Питается грызунами, насекомыми, реже – мелкими птицами [1, 12].

Численность и тенденции ее изменения. В недавнем прошлом в Воронежской области вид был обычным и широко распространенным [1]. В 1954-55 гг. только в Хохольском районе на участке 50 кв. км учтено 15 гнездящихся пар [6]. В 1970-е гг. началось повсеместное снижение численности, и вскоре во многих регионах, в том числе в Воронежской области, вид стал редким [2, 7]. На контрольном участке лесных полос в балке Ведриха у с. Вихляевка Поворинского р-на в 2007 г. гнездились 6 пар, в 2013 – 5, в 2015 – 2, в 2016 г. – одна пара. Современная численность в области составляет несколько десятков гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнезд врановых птиц в подходящих для размножения местобитаниях, беспокойство в период размножения. Химизация с/х, вторичная интоксикация пестицидами.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ и КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление мест группового гнездования и создание там ООПТ.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик, 2000; 3. Венгеров, 2005; 4. Венгеров и др., 2007; 5. Венгеров и др., 1999; 6. Гаврилов, Залеский, 1961; 7. Галушин, 2003; 8. Дементьев, 1951а; 9. Нумеров и др., 2007; 10. Нумеров и др., 2013; 11. Пономарев и др., 2012; 12. Рябицев, 2008; 13. Соколов, 2007б). 14. Степанян, 1975; 15. Шилов, 2012; Сообщения: 16. Соколова А.Ю.; 17. Ашурова Н.П.; 18. Предоткайте А.; 19. Нумерова А.Д.; 20. Соболева С.Л.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

ТЕТЕРЕВ

Lyrurus tetrix (Linnaeus, 1758)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae



Природоохранный статус. Категория 0 – оседлый вид, вероятно, исчезнувший на гнездовании с территории Воронежской области.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой (1), Саратовской (3), Волгоградской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Птица относительно крупных размеров, масса самцов 0,9-1,8 кг; самок 0,75-1,2 кг; длина 40-55 см; размах крыльев 65-80 см. Окраска взрослых самцов почти полностью черная с фиолетово-голубым оттенком. Над глазами имеются крупные кожистые ярко-красные брови. Окраска взрослых самок пестрая с преобладанием фоновое коричневого цвета. Хорошо бегают по земле, способен взлетать почти вертикально, полет быстрый и энергичный, ловко передвигается по ветвям деревьев [5, 6].

Распространение. Лесная и лесостепная природные зоны Евразии. Южная граница ареала в Европейской России в недавнем прошлом проходила по Курской, Воронежской и Саратовской областям [3]. В XIX в. ареал охватывал и степную зону вплоть до предгорий Кавказа. К началу XX в. в Воронежской области тетерев обитал только в Усманском лесу [4]. В созданном в его северной части в 1923 г. ВГПБЗ небольшая популяция существовала до 1964 г. [8]. С тех пор достоверные сведения о встречах вида в области долго отсутствовали. Только 25.10. 2014 г. один самец отмечен в лесу у границы ВГПБЗ [1]. Вероятно, это была кочующая птица. Ближайшие размножающиеся группировки тетерева находятся в Липецкой и Тамбовской областях [2].

Особенности биологии и экологии. Обитает в лесах и кустарниковых зарослях, чередующихся с открытыми пространствами. Живет оседло, но нередко совершает сезонные кочевки. В период размножения самцы устраивают брачные игры, разгар токования в ВГПБЗ происходил во второй половине апреля [8]. В кладке от 4 до 11, обычно 6-8 яиц [3]. Насиживание длится 23 дня. Птенцы могут перепархивать в возрасте 10 дней. Летом питаются различными ягодами, сочными листьями, семенами; зимой – почками, сережками и концевыми побегами березы. В кормовом рационе птенцов существенную долю составляют насекомые [5].

Численность и тенденции ее изменения. В конце XVIII – начале XIX в. в Воронежской губернии вид был многочислен. В дальнейшем численность неуклонно сокращалась при одновременном смещении ареала на север [3]. В 1937 г. в ВГПБЗ на токах учтены 79 особей, в 1938 г. – 155, 1939 г. – 62, 1940 г. – 56 особей. В 1950-1960 гг. встречи птиц сначала стали редкими, а затем единичными. В 1955 г. численность тетерева в заповеднике составляла около 10 особей, в 1960 г. отмечена только одна самка. В Тамбовской области в начале нынешнего века наблюдался заметный рост численности. Птицы стали осваивать старые залежи, удаляясь от опушки леса на 5-10 км [7]. Возвращение вида в Воронежскую область остается проблематичным.

Лимитирующие факторы. Общее хозяйственное освоение территории, фактор беспокойства, сокращение площадей ягодников и березовых лесов, пресс хищников.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление возможных мест гнездования и создание там зон абсолютно-го покоя в период размножения.

Источники информации. 1. Венгеров, 2016; 2. Климов и др., 2004; 3. Михеев, 1952; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Потапов, 1987; 6. Рябицев, 2008; 7. Соколов, Лада, 2007; 8. Летопись природы Воронежского заповедника.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

СЕРЫЙ ЖУРАВЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, локально распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой, Тамбовской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской, Белгородской и Курской областей; во всех субъектах категория 3.

Описание вида. Крупная птица на высоких ногах с длинной шеей и небольшой головой. Масса 3,0-6,1 кг; длина 114-130 см; крыло – 52-66 см; клюв 10,5-18,0 см. Общий тон окраски серый. На затылке и частично на темени голый участок кожи красного цвета (только у взрослых). Ноги черные. Клюв зеленовато-желтовато-серый. Радужина грязно-желтая, бледно- или ярко-оранжевая, у молодых птиц – желтовато-серая.

Распространение. Лесная, лесостепная и степная природные зоны Евразии. В 1970-х гг. в Воронежской области гнездование зарегистрировано в 9 из 32 административных районов [2, 4]. За последние 20 лет серый журавль на территории Воронежской области сохраняет статус редкого гнездящегося вида, имеющего локальное распространение. Типичными местами гнездования журавля в области являются заболоченные лесные (чаще всего ольшаники) поймы рек: Битюг, Хопер, Усманка, Ивница, Курлак и др. [3-11].

Особенности биологии и экологии. Средняя дата прилета, по данным ВГПБЗ (1936-1999 гг.), – 26.03. [11], в ХГПЗ – 29.03 [3]. Гнездятся по болотистым поймам рек и участкам пойменных лесов. В полной кладке 2 яйца (редко 3). Насиживание длится 28-30 дней. В состав пищи входят стебли травянистых растений, ягоды, насекомые, земноводные, реже – рептилии и грызуны [1].

Численность и тенденции ее изменения. Общая численность серых журавлей в настоящее время в области составляет 110-130 гнездящихся пар. 82% этих пар сосредоточено в трех крупных группировках: Битюгской (до 35 пар и ежегодно до 70 неполовозрелых птиц), Хоперской (в ХГПЗ около 20 пар и около 70 неразмножающихся птиц) и Усманской (территория ВГПБЗ и пойма р. Усмань, 6-9 пар. В 2015-2016 гг. зарегистрированы 4 и 7 пар) [8, 3, 10, 11]. В сравнении с данными 1980-х гг. численность гнездящихся журавлей возросла на 23% [2-4, 10]. Помимо крупных поселений на территории области зарегистрированы и отдельные гнездящиеся пары. До 2013 г. в области были известны два крупных предотлетных скопления (Хоперское и Битюгское). Общая численность журавлей в них составляла в разные годы от 1000 до 1400 взрослых и молодых птиц. Отмечены также осенние группировки численностью от 15-20 до 60 журавлей. Всего на территории области осенью может находиться до 1,5 тыс. серых журавлей [10]. Доля местных птиц составляет не более трети [10]. Численность журавлей в предотлетных скоплениях существенно возросла (в 3 раза). В 2013 г. осеннее скопление журавлей в ХГПЗ исчезло. Однако отмечено новое в районе озер Мокрое и Подовое (Поворинский р-н, 2015 г.) [13]. Возможно, это птицы, переместившиеся из ХГПЗ.

Лимитирующие факторы. Трансформация и разрушение местообитаний: осушение и распашка заболоченных территорий, выжигание травостоя. Браконьерство, беспокойство в период размножения.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ, КОТР «Хреновской бор» и «Пойма р. Хопер».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в типичных местообитаниях, предотвращение весенних палов в местах гнездования, снижение беспокойства со стороны человека в период размножения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Зобов, Лихацкий, 1982; 3. Золотарев, 1989; 4. Лихацкий, Воробьев, 1989; 5. Золотарев, 1995б; 6. Нумеров, 1996б; 7-9. Соколов, 2007, 2008, 2016; 10. Нумеров и др., 2011; 11. Венгеров, 2016; Сообщения: 12. Соколова А.Ю., 13. Малюкова А.И.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

ДРОФА

Otis tarda Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otididae



Природоохранный статус. Категория 1 – гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красные книги: РФ (2), Липецкой (0), Тамбовской (1), Саратовской (5), Волгоградской (1), Ростовской (1), Белгородской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Очень крупная птица на высоких ногах и с рыже-белым оперением. Масса у взрослых самцов 7-12 кг; у самок 4-8 кг; длина 80-120 см; размах крыльев 190-260 см. Шея относительно длинная и толстая, голова небольшая, клюв короткий. Голова и часть шеи пепельно-серые, спина и сгиб крыла охристо-рыжие с черными поперечными пестринами. Глаза бурые, клюв серый, ноги буровато-серые [8].

Распространение. Ареал вида, пятнами по степным, лесостепным и полупустынным участкам, охватывает территорию Евразии [4]. В Воронежской губернии с XIX в. до начала XX в. дрофа была обычной птицей [7, 10]. В середине XX в. встречалась только в южных районах как немногочисленная гнездящаяся птица [1]. К началу 1980-х гг. распространение ограничивалось центром, югом и юго-востоком области (7 районов) [9, 5]. В начале текущего столетия встречи птиц в гнездовое время и выводки были зарегистрированы: в Богучарском (8 точек), Калачеевском (4), Новохоперском и Каменском по 2 точки и по 1 месту в Кантемировском, Петропавловском, Аннинском, Верхнехавском, Борисоглебском и Бобровском р-нах [2, 11, 6]. После 2007 г. дроф в период размножения отмечали в 5 районах: Борисоглебском (в окр. пос. Миролубие, 2012 г.; 2014 и 2016 гг. с. Губари); Павловском (2013 г., окр. с. Александровка); Калачеевском (2008 г., в окр. сел Советское и Новая Криуша); Кантемировском (2008 г., у сел Бондарево и Новобелая, 2010 г. в окр. с. Казимировка); Бобровском (2010-2012 гг., в окр. балки Дурной лог) [3, 12-14].

Особенности биологии и экологии. В прошлом населяла ковыльные и злаковые степи, сухие луга и солонцы. В настоящее время занимает поля зерновых и пропашных культур, многолетних трав. Гнездо в виде ямки на земле, в кладке 1-3 яйца. Насиживает только самка 21-28 дней, птенцы способны к полету в возрасте 30-35 дней. Питается семенами различных злаков, побегами растений, насекомыми, червями, иногда ловит мелких грызунов и ящериц. В южных районах области часть особей может оставаться на зимовку [9, 4, 2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. В 1980-1990-х гг. на территории области численность дроф оценивалась в 60-80 пар [9, 5], хотя, видимо, была завышена. В начале XXI в. число размножающихся птиц составляло 50-70 особей, а распространение приобрело узколокальный характер [6]. Данные для объективной оценки современной численности птиц отсутствуют, но можно определенно говорить о ее сокращении.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнездовых местообитаний в результате распашки степей и высокой пастбищной нагрузки, гибель гнезд при полевых работах, браконьерство.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в местах гнездования птиц, запрет весенней и осенней охоты в местах размножения, разъяснительная работа среди населения, в первую очередь механизаторов.

Источники информации: 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2005; 3. Венгеров, Нумеров, 2012; 4. Исаков, Флинт, 1987; 5. Нумеров, 1996; 6. Нумеров, Венгеров, 2012; 7. Огнев, Воробьев, 1923; 8. Рябицев, 2008; 9. Рябов и др., 1984; 10. Северцов, 1950; 11. Соколов, 2007; 12. Соколов, 2015; Сообщения: 13. Гильмутдинова К.С., 14. Малюкова А.И.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Рисунок: А.А. Мосалов.

СТРЕПЕТ

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Дрофиные – Otididae



Природоохранный статус. Категория 1 – гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Тамбовской (0), Саратовской (2), Волгоградской (3), Ростовской (2), Белгородской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Размером немного меньше курицы. Масса 550-950 г; длина 40-45 см; размах крыльев 105-115 см. Окраска желтовато-песочная с пестринами. Глаза бледно-желтые, клюв буровато-серый, ноги желтовато-серые. У взлетевшей птицы хорошо заметен белый цвет на крыльях [11].

Распространение. В прошлом ареал простирался от Португалии и Испании до Казахстана. С исчезновением ковыльных степей, использованием пестицидов, ухудшением условий на зимовках произошло резкое сокращение численности вида [6, 2]. В Воронежской губернии в XIX в. был распространен повсеместно, в 20-х гг. XX в. считался обычным только в южных районах, а к середине века всюду стал редким [9, 13, 1]. В 1970-1980-е гг. встречи в период размножения зарегистрированы в 9 районах области: Новохоперском, Бобровском, Павловском, Калачеевском, Петропавловском, Ольховатском, Россошанском, Кантемировском, Богучарском [12, 6]. В текущем столетии встречи стрепета единичны, а находки гнезд неизвестны. В Калачеевском р-не, у с. Советское, в августе 2003 г. видели 3 стрепетов (возможно, выводок). Отмечен на осеннем пролете в 2003 г. в окр. с. Писаревка Кантемировского р-на. Единичные встречи в гнездовой период зарегистрированы в степи южнее с. Сухой Донец Богучарского р-на [5]. В ноябре 2014 г. одного стрепета наблюдали близ с. Самодуровка [15]. В 2014-2015 гг. пролетных птиц видели и в других местах Поворинского и Борисоглебского р-нов [16].

Особенности биологии и экологии. Населяет участки ковыльных степей и старые залежи. Иногда гнездится на сельскохозяйственных землях среди посевов люцерны или на голых парах [3]. Гнездо на земле в виде небольшой ямки, выстланной сухой травой. В кладке 3-4, реже 2 или 5 яиц. Насиживает кладку самка в течение 20-21 дня. Родители водят птенцов до подъема на крыло немногим более 4 недель. Питается насекомыми, червями, наземными моллюсками, а также почками, свежими листьями и семенами растений [6].

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. в Воронежской губернии стрепет был многочисленной гнездящейся птицей ковыльных степей (осенние стаи – тысячи особей) [13]. В начале XX в. численность начала сокращаться [9], а в 70-80-х гг. она не превышала 20-25 пар [12]. Полноценных современных сведений о численности нет. Имеются отдельные сообщения, свидетельствующие о пребывании стрепета на территории области. Можно предположить гнездование нескольких пар птиц. Оптимизм внушает рост численности птиц в соседних регионах – Саратовской, Волгоградской и Ростовской областях [4, 10, 14], откуда стрепеты могут расселяться и в северном направлении. Например, одиночный стрепет встречен в Липецкой области в Усманском р-не, который граничит с севером Воронежской области, в апреле 2015 г. [7].

Лимитирующие факторы. Исчезновение гнездовых местообитаний из-за распашки степей; химизация с/х; браконьерство.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Охрана возможных мест гнездования. Борьба с браконьерством.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2-4. Белик, 2000, 2003а, 2014; 5. Венгеров, 2005; 6. Исаков, 1987; 7. Мазурин, Сорокин, 2017; 8. Нумеров, 1996б; 9. Огнев, Воробьев, 1923; 10. Опарин и др., 2017; 11. Рябицев, 2008; 12. Рябов и др., 1984. 13. Северцов, 1950; 14. Чернобай, Букреев, 2017; Сообщения: 15. Куприянова А.А., 16. Малюкова А.И.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: А.А. Яковлев.

АВДОТКА

Burhinus oedipnemos (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Авдотковые – Burhinidae



Природоохранный статус. Категория 1 – гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (0), Саратовской (2), Волгоградской (3) и Ростовской (2) областей.

Описание вида. Крупный кулик (как голубь) с крупной головой и большими желтыми глазами. Масса 350–450 г; длина 40–44 см; крыло 22,4–25,5 см; клюв 3,7–4,4 см. Общая окраска желтовато-серая или песочная, с бурными пестринами. Нижняя часть груди и брюхо белые. Маховые черные с белыми концами. Ноги длинные, трехпалые, желтого цвета. Клюв прямой, короткий, желтый с черным кончиком.

Распространение. Ареал отдельными пятнами охватывает север Африки, Западную Европу, центральную и южную часть Азии. Заселяет открытые пространства степей и полупустынь, пустыни. В Воронежской области авдотка отмечена в июле 1930 г. в окр. ХГПЗ [1]. Первое размножение зарегистрировано в 1950-х гг. на песчаных участках юга Воронежской области (Калачевский и Павловский р-ны) [2]. Возможно, авдотка была здесь раньше, но в списках предыдущих авторов [3; 4] не значится. 09.05. 1967 г. одиночная птица была встречена в окр. с. Никольское Таловского р-на [5]. В 1970–1980-е гг. в ХГПЗ на участках песчаных степей она снова отмечена как гнездящийся вид [6]. В 1990-е гг. наблюдали только залеты в этот район [7]. Неоднократно птиц наблюдали в 1981–1996 гг. в Березняговских песках в Петропавловском р-не [8–11].

Особенности биологии и экологии. Гнездится на сухих голых участках земли с твердым грунтом, песчаных и глинистых пустошах, залежах, обычно недалеко от воды. Ведет сумеречный образ жизни. Гнездо – небольшая ямка в почве. В кладке 2–3 яйца. Насиживание длится 26–27 дней. Питается насекомыми, червями, наземными моллюсками, реже мелкими лягушками, ящерицами.

Численность и тенденции ее изменения. В 1970–1980-е гг. единичные пары отмечены в окр. ХГПЗ [6]. В конце XX в. единственным местом гнездования авдотки были песчаные участки в Березняговском лесничестве (Петропавловский р-н). Здесь птицы отмечены: 12.06. 1981 г. – одна, 21.05. 1987 г. – 2 авдотки на водопое, в июне 1989 г. встречены птицы с типично гнездовым поведением, а 20.05. 1996 г. – в пойме р. Матюшенка обнаружены следы на дне пересохшего ручья и линное перо [8–11]. На Среднем Дону в конце XX в. плотность составляла 1 пара на 400–500 га песков [12; 13]. В последние годы авдотки перестали встречаться и на песках севера Ростовской и Волгоградской областей [14].

Лимитирующие факторы. Сокращение используемых авдоткой мест для размножения в результате посадки лесных культур. Беспокойство в период размножения, использование инсектицидов в с/х, хищнический пресс собак и врановых птиц, браконьерство [15].

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились. Условно охраняется на территории КОТР «Березняговский лесной массив».

Необходимые меры охраны. Охрана существующих гнездовых местообитаний. Мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 3 года. Умеренный выпас скота на участках песчаных степей и распашка песков под бабки благоприятны для гнездования авдотки [13, 15].

Источники информации. 1. Измайлов, 1940; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Северцов, 1950; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Сообщение Пронина В.И.; 6. Золотарев, 1995б; 7. Золотарев, 2001; 8. Киселев, 1999а; 9. Нумеров и др., 1999; 10. Венгеров, 2005. 11. Сообщение Климова А.С.; 12–14. Белик, 1988, 2003а, 2014; 15. Федосов, Маловичко, 2007.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: Б. Нечаев.

ХОДУЛОЧНИК

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (4), Саратовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (5), Белгородской (5) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупный кулик на очень высоких красных ногах. Клюв длинный, прямой, черный. У взрослых самцов задняя часть темени, затылок и бока головы черные, спина, маховые перья и внутренняя часть крыла блестяще-черные; хвост светло-дымчатый, остальное оперение белое [6, 10].

Распространение. В Евразии распространен от Атлантического побережья до Индокитая. В Европейской России северная граница ареала ранее проходила по нижнему течению Дона и Волги [1, 6, 16]. Во второй половине XX в. началось расселение птиц на север. В 1975 г. птицы отмечены в окр. ХГПЗ, в 1986 г. – в Верхнехавском р-не [3, 7]. В конце 1990-х гг. размножение зарегистрировано в Липецкой и Тамбовской областях [8, 12]. В Воронежской области, вероятно, гнездящуюся пару наблюдали в 2002 г. у с. Садовое Аннинского р-на [13]. 12.06. 2007 г. обнаружен на гнездовании на степном пруду у с. Мазурка Поворинского р-на [3]. После 2007 г. гнездящихся птиц регистрировали на естественных и искусственных водоемах Верхнехавского, Бобровского, Поворинского, Новохоперского и Калачеевского р-нов [4, 5, 11, 14, 15]. Кроме того, на этих и других водоемах Бобровского [14], Павловского [9, 17] и Верхнехавского р-нов видели пролетных и летующих ходулочников. Возможны размножение или кочевки птиц в других районах Воронежской области.

Особенности биологии и экологии. В Черноземье гнездится в основном на искусственных (в т.ч. технических) водоемах [4, 6, 15]. Гнездо строит на небольших кочках среди воды или на берегу рядом с водой. В кладке обычно 4 яйца [4, 11]. Может образовывать колонии, в т.ч. с другими видами куликов, крачками и чайками. Питается различными водными беспозвоночными животными [6].

Численность и тенденции ее изменения. В России численность подвержена периодическим колебаниям под воздействием климатических и антропогенных факторов. Соответственно пульсирует северная граница ареала [2]. В 2008 г. на озере Подовое в Поворинском р-не гнездились 5 пар [5]. В 2014 г. в Верхнехавском р-не у с. Вишневка размножались до 9 пар [4, 11]. В 2014-2015 гг. у пос. Пригородный Калачеевского р-на гнездовая группировка насчитывала около 20 пар [15]. В Воронежской области численность увеличивается и в настоящее время может составлять около 100 гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы. Неустойчивый режим водоемов. Беспокойство со стороны людей в период размножения. Краевое положение в гнездовом ареале.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования. Пропаганда охраны птиц среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик, 20016; 3. Венгеров, 2012; 4. Венгеров, 2016; 5. Венгеров, Нумеров, 2012; 6. Гладков, 1951; 7. Золотарев, 1995; 8. Окоделов, 2007; 9. Пономарев и др., 2012; 10. Рябицев, 2008; 11. Сапельников, Сапельникова, 2015; 12. Сарычев и др., 1999; 13. Соболев и др., 2003; 14. Соколов, 2016; 15. Соколов и др., 2015; 16. Степанян, 1975; 17. Химин, 2012.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

КУЛИК-СОРОКА

Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae



Природоохранный статус. Категория 3 – очень редкий гнездящийся, перелетный, спорадически распространенный вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (3), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупный кулик. Окраска оперения взрослой птицы контрастная, черно-белая. Клюв и кожистое кольцо вокруг глаза оранжево-красные, радужина красная, ноги розовые.

Распространение. Ареал материкового подвида (*H. o. longipes*) от западной и южной государственных границ РФ на севере доходит до верховьев Волги, среднего течения Северной Двины и Печоры; на востоке в Сибири – до бассейна Оби и низовьев Абакана [3, 4]. В Воронежской области распространен спорадически. В 1941 и 1950 гг. единично гнезился в устье р. Воронеж [5]. В конце XX – начале XXI в. на гнездовании встречен по р. Дон и в верховьях Воронежского вдхр. [6-12]. Остальные встречи на реках Дон, Воронеж, Хопер, Ворона и Битюг [7, 10, 13-17] относятся к пролетным и летующим птицам. В последние 10 лет отмечены только транзитные или летующие особи числом от 1-2 до 5: на р. Дон у устья Битюга (в мае 2011 г. и 29.07. 2012 г.), у с. Дерезовка Верхнемамонского р-на (23.06. 2011 г.), у хут. Титчиха Лискинского р-на (30.05. 2013 г.), близ с. Большая Казинка Павловского р-на (24.06. 2013 г.), на Дону ниже с. Дерезовка Верхнемамонского р-на (27.06. 2013 г.), в окр. Воронежа в начале мая 2014 г. (1-2 особи), а 2.08. 2017 г. – 3 птицы [19, 20]. 12.04. 2009 г. 2 кулика встречены на пруду у с. Бугаевка Кантемировского р-на, 2 птицы держались на р. Осередь у Павловска 12.04. 2010 г. [21]. Одиночный кулик-сорока был встречен 11.06. 2011 г. на р. Битюг у с. Липовка Бобровского р-на [22]. 24.05. 2015 г. на озере Ильмень (Поворинский р-н) наблюдали 4 птиц, 2 из которых держались парой, на основании чего было выдвинуто предположение о возможном гнездовании.

Особенности биологии и экологии. Местами гнездования преимущественно являются открытые песчаные или галечные берега водоемов и косы. Гнездо в большинстве случаев представляет собой ямку в песке. В кладке 2-4, обычно 3 яйца. Питается моллюсками, водными и наземными беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Преимущественно в регионе встречаются летующие или транзитные особи [23]. 16.04. 1990 г. в верховьях Воронежского вдхр. была встречена стая из 25 птиц [10]. Зарегистрировано 5 случаев гнездования: на одном из островов Воронежского вдхр. (по 1 паре 05.06. и 16.06. 1974 г.) [24], на Дону у с. Кривоборье (10.06. 1995 г.) [25], ниже устья р. Девица (09.05. 2004 г.) [12] и у пос. Горожанка Рамонского р-на (22.06. 2004 г.) [11]. В целом для Воронежской области численность гнездящихся птиц, очевидно, не превышает 5-7 пар.

Лимитирующие факторы. Недостаточное количество мест, пригодных для гнездования, фактор беспокойства в репродуктивный период, высокий процент гибели кладок по причине их доступности.

Принятые меры охраны. Охраняется в КОТР «Пойма р. Хопер в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Охрана мест гнездования, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Морозов, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Сарычев, 2001; 5. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 6. Турчин, Соколов, 1987; 7. Нумеров, 1996; 8. Венгеров и др., 1999; 9. Нумеров, Венгеров, 1999; 10. Соколов, 1999; 11. Соколов, 2004; 12. Сообщение Киселева О.Г.; 13. Сообщение Будаева В.Н.; 14. Золотарев, 1995; 15. Сарычев, 1999; 16. Химин, 2012; Сообщения: 17. Касаткина А.А., 18. Гильмутдинова К.С., 19. Ашурова Н.П., 20. Славгородского В.В.; 21. Пономарев и др., 2012; 22. Сообщение Химина А.Н.; 23. Соколов, Нумеров, 2012; 24. Wilson, 1976; 25. Сообщение Яценко Н.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

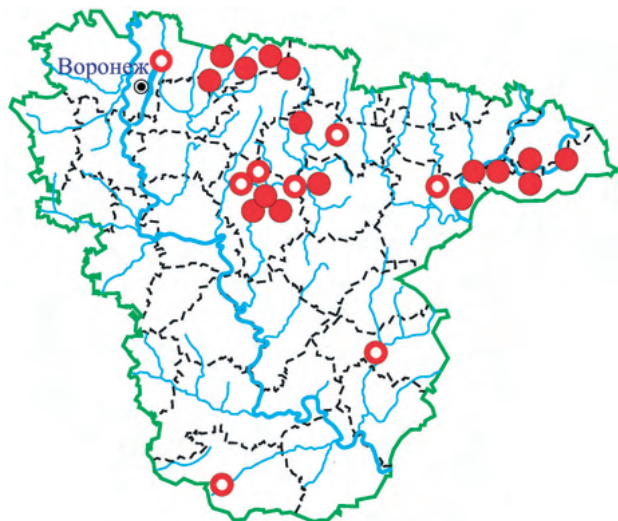
Фото: Н.П. Ашуров.

ТРАВНИК

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Предложен к включению в новое издание Красной книги Белгородской области (3) [1].

Описание вида. Кулик величиной с дрозда. Масса 85-155 г; длина 27-29 см; размах крыльев 45-52 см. У взрослых птиц передняя часть спины и крылья сверху темно-серые с более темными пятнами. Задняя часть спины и надхвостье белые. Нижняя сторона тела белая с бурыми пятнами. Ноги красные. Клюв прямой, оранжево-красный у основания и черный на вершине [9].

Распространение. Евразия – от Атлантики до Приморского края. В Европейской России северная граница проходит через Кольский полуостров, Ленинградскую и Вологодскую области [11]. В первой половине XX в. встречался на гнездовании на севере и юго-востоке Воронежской области [2, 3]. В начале XXI в. размножающиеся птицы обнаружены в Бобровском, Таловском, Новохоперском, Поворинском, Борисоглебском, Верхнехавском и Панинском р-нах [4, 5, 10]. После 2007 г. гнездящихся птиц регистрировали в Аннинском (2008 г., с. Бродовое); Верхнехавском (2009 г., с. Малый Самовец, 2008-2017 гг., с. Беловка, 2014-2017 гг., с. Вишневка); Поворинском (2008 г., на озерах Ильмень, Подовое, Мокрое); Кантемировском (2009 г., пос. Новобелая) [14]; Бобровском (2011 г., у г. Боброва, 2016, 2017 гг., на полях в окр. Боброва) [13].

Особенности биологии и экологии. Населяет влажные пойменные луга, берега степных озер, травяные степные болота. Нередко образует совместные поселения с чибисом и другими куликами. Гнездо в виде небольшой ямки строит на земле или кочке среди неглубокой воды. В кладке 4 яйца. насиживание длится 22-25 дней. Питается водными и околоводными насекомыми, дождевыми червями, моллюсками [6, 7].

Численность и тенденции ее изменения. В 1971-1988 гг. травник относился к обычным гнездящимся видам в окр. ХГПЗ [8] и редким гнездящимся в Бобровском Прибитюжье [10]. В начале текущего столетия наблюдалась слабая тенденция роста численности на территории Окско-Донской низменности в связи с ослаблением пастбищной нагрузки по берегам степных озер и болот. В Верхнехавском р-не плотность населения на некоторых участках достигала 9 пар/км² [4, 5]. В настоящее время птицы стали осваивать обрабатываемые поля. В 2016 г. 10-15 пар гнездились на поле (1,2 км²), где образовались мелководные водоемы, у с. Хреновое Бобровского р-на. На другом участке в 2017 г. учтено 1,2 пары/км² [13]. На поле у с. Беловка Верхнехавского р-на в 2014 и 2017 гг. зарегистрированы 5-7 пар/км² [14]. Общую численность в Воронежской области можно оценить в 200-300 гнездящихся пар, и она остается относительно стабильной.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов, высокая пастбищная нагрузка, раннее сенокошение, беспокойство в период размножения.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Предотвращение чрезмерного выпаса скота и раннего сенокошения в местах гнездования; снижение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Присный и др., 2017; 2. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 3. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 4. Венгеров, 2005; 5. Венгеров, 2012; 6. Венгеров, 2016; 7. Гладков, 1951; 8. Золотарев, 1995; 9. Рябицев, 2008; 10. Соколов, 2007б; 11. Степанян, 1975; 12. Флинт и др., 2001; 13. Сообщение Соколова А.Ю.; 14. Данные составителя.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

ПОРУЧЕЙНИК

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Саратовской (3), Ростовской (4), Белгородской (3) и Курской (4) областей.

Описание вида. Кулик небольших размеров (с дрозда). Верхняя часть тела темно-серая с черными и рыжеватыми пятнами. Голова и шея в многочисленных черновато-коричневых пестринах; брюхо, надхвостье и задняя часть спины белые (видно в полете). Ноги серо- или желто-зеленые, клюв черный [5, 10, 17].

Распространение. Лесостепная и степная природные зоны Евразии. В Европейской России северная граница ареала проходит по Московской, Рязанской областям и Республике Татарстан [14]. Воронежская область полностью входит в гнездовой ареал. В XIX в. в Воронежской губернии был достаточно широко распространен [11]. В начале и середине XX в. встречался на гнездовании сравнительно редко [1, 9]. В конце прошлого и начале нынешнего века случаи гнездования или птиц в репродуктивный период отмечали в долине р. Битюг, по берегам степных болот и озер в Верхнехавском и Бобровском р-нах, в окр. ХГПЗ, в Аннинском, Бутурлиновском и Поворинском р-нах [2, 4, 6, 8, 12, 16]. После 2007 г. гнездящихся птиц регистрировали в 3 районах области: Аннинском (в 2008 г. у с. Бродовое), Верхнехавском (в 2014-2017 гг. у с. Беловка, в 2015 г. у с. Нижняя Байгора, в 2017 г. у с. Вишневка), Бобровском (в 2011, 2014 и 2015 гг. у г. Боброва, в 2016, 2017 гг. южнее с. Хреновое) [3, 13, 18]. Широко встречается в период сезонных миграций.

Особенности биологии и экологии. Населяет пойменные луга, берега степных озер и болот, сырые низины. Нередко образует колонии совместно с другими видами куликов. Гнездо на кочке среди невысокой травы. В кладке 4 яйца. Питается мелкими беспозвоночными, которых собирает на мелководье [15, 18].

Численность и тенденции ее изменения. В XIX в. был довольно обычен, а местами многочислен [11]. В XX в. численность резко уменьшилась и до сих пор остается на низком уровне. В начале текущего столетия начал заселять малоиспользуемые сельскохозяйственные земли, что способствовало некоторому росту численности. В 2003-2005 гг. в Верхнехавском р-не местами была отмечена плотность населения до 2-5 пар/км² [2], а в 2014 и 2017 гг. — 2,5 пары/км²; в гнездовых биотопах Бобровского р-на в 2011, 2016, 2017 гг. — 0,4-3 пары/км² [13, 18]. Общая численность в Воронежской области составляет не более 100 пар.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов, высокая пастбищная нагрузка, раннее сенокошение, беспокойство со стороны людей в период размножения.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Предотвращение чрезмерного выпаса скота и раннего сенокошения в местах гнездования; снижение фактора беспокойства.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2005; 3. Венгеров, 2016; 4. Венгеров, Соколов, 2012; 5. Гладков, 1951; 6. Золотарев, 2001; 7. Климов и др., 2004; 8. Нумеров и др., 1999г; 9. Огнев, Воробьев, 1923; 10. Рябицев, 2008; 11. Северцов, 1950; 12-13. Соколов, 2007, 2012; 14. Степанян, 1975; 15. Тугаринов, Козлова, 1953; 16. Турчин, Соболев, 1987; 17. Флинт и др., 2001; 18. Данные составителей.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов.

Фото: Н.П. Ашуров, П.Д. Венгеров.

ДУПЕЛЬ

Gallinago media (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (2) и Саратовской (2) областей.

Описание вида. Кулик средних размеров. Окраска оперения от темно-бурого до светло-палевого и охристого с черными и белыми продольными и поперечными пестринами различных размеров, Клюв темно-бурый, ноги зеленовато-бурые; радужина коричнево-рыжая [1-3].

Распространение. Гнездовой ареал в России простирается от западных государственных границ на восток до долины Енисея; к северу — до 67° с.ш.; на юге — примерно до южной границы лесостепной зоны [4]. Во всех региональных фаунистических сводках применительно к территории Воронежской области упоминается в качестве гнездящегося вида [5-14], между тем, считать доказанным такой статус, по-видимому, нельзя из-за отсутствия конкретных указаний на находки гнезд с кладками, встречи нелетных птенцов или наблюдения токующих особей [15]. Из числа соседних регионов гнездование описано только для Липецкой области [16]. В Воронежской области представители данного вида (очевидно, не размножающиеся) в 1980-1990-е гг. весной и летом были встречены в пойме р. Битюг на территории Бобровского р-на [17, 18], на озере Ильмень в Поворинском р-не [19]; в начале 2000-х гг. — в агроценозах Верхнехавского и Бобровского р-нов [11, 20]. После 2008 г. аналогичные встречи были зарегистрированы 21.05. 2011 г. на лугу у с. Беловка Верхнехавского р-на; 17.05. 2012 г., 8 и 22.05. 2016 г. в агроценозах в 4,5–5 км южнее с. Хреновое Бобровского р-на; 06.06. 2015 г. в рыбхозе близ хут. Червоно-Чехурский Петропавловского р-на [21-23].

Особенности биологии и экологии. Перелетный вид. Встречается преимущественно на открытых сырых лугах в поймах рек, на заболоченных степных участках; довольно скрытен. Гнездо на земле, хорошо укрыто травой. Кладка обычно содержит 4 яйца [24]. Питается мелкими беспозвоночными животными.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Воронежской области всегда был довольно редок [5, 6]. Даже в местах постоянных наблюдений пролетные особи регистрируются не ежегодно. Встречи в летнее время приходятся почти исключительно на влажные годы [14]. В середине 2000-х гг. на влажных участках сельскохозяйственных земель в Верхнехавском р-не зарегистрирована плотность 2 особи/км² [11].

Лимитирующие факторы. Нарушение типичных мест обитания при осушении болот. Деградация пойменных лугов вследствие сукцессионных процессов.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны в регионе не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Целесообразно осуществление регламентированного по срокам выпаса домашнего скота и сенокосения на потенциально пригодных для обитания вида пойменных лугах.

Источники информации: 1. Гладков и др., 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Морозов, 2014; 4. Степанян, 1990; 5. Огнев, Воробьев, 1923; 6. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1948; 7. Образцов, 1951; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Лихацкий, Венгеров, 1992; 10. Нумеров, 1996; 11. Венгеров, 2005; 12. Венгеров, Лихацкий, 2008; 12-15. Соколов, 2007а, 2012, 2017; 16. Климов и др., 1998; 17. Соколов, 1999; 18. Турчин и др., 1999; 19. Нумеров и др., 1999; 20. Соколов, 2007б; 21. Сообщение Венгерова П.Д.; 22. Соколов, 2016; 23. Соколов и др., 2015; 24. Никифоров и др., 1989.

Составитель: А.Ю. Соколов.

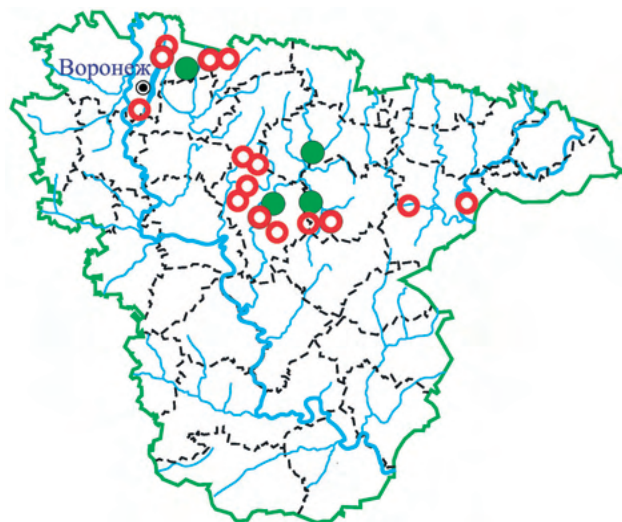
Фото: А.Л. Мищенко.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 1 – гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (2), Волгоградской (1), Ростовской (1) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Крупный кулик, величиной с ворону, на длинных ногах и с характерным, изогнутым книзу, длинным клювом. Масса 0,5-1,2 кг. Верхняя часть тела коричневая с темно-серыми и черными пятнами. Голова, шея и грудь в продольных пестринах; брюхо, надхвостье и задняя часть спины белые. Ноги серые, клюв коричнево-черный. Полет спокойный, плавный, часто скользящий [4, 16, 8].

Распространение. Лесная, лесостепная и степная природные зоны Евразии [13]. В XIX в. был широко распространен на территории Воронежской губернии [9]. В начале XX в. вид стал редким на гнездовании [6], а с середины века встречался уже только на пролетах [1]. В конце XX – начале XXI вв. регистрации относятся к осеннему и весеннему пролетам или к летующим особям в Верхнехавском, Таловском, Бобровском, Новохоперском р-нах и на Воронежском вдхр. [5, 7, 10, 15, 2, 17, 18]. После 2007 г. кроншнепов отмечали на весеннем, осеннем пролетах и летующих особей в Бобровском (2010, 2013-2016 гг.) [11, 12], Верхнехавском р-нах (2009, 2014-2015 гг.) [3] и под Воронежем (2011 г.) [17]. Размножение птиц не наблюдали.

Особенности биологии и экологии. На пролетах обычно встречается по берегам водоемов, на лугах и озимых полях возле западин с водой. В период размножения в лесостепи и степи населяет пойменные луга, берега озер, заболоченные низины, сырые лога. Гнездо строит на земле, в небольшом углублении почвы. В кладке 4 яйца. Насиживание длится 29-30 дней. Молодые приобретают способность к полету в возрасте около 40 дней. В состав кормов входят личинки и взрослые особи жуков, бабочек, других насекомых, наземные моллюски, черви, мелкие ящерицы, лягушки и грызуны, а также семена злаков, ягоды. Пищу обычно собирает в траве, но может зондировать поверхностный слой почвы и дно неглубоких водоемов [14].

Численность и тенденции ее изменения. В прошлом обычный и местами многочисленный вид Воронежской губернии [9]. В XX в. численность повсеместно сокращалась. Степные популяции в Европейской России находятся под угрозой исчезновения. На пролетах в области отмечены одиночные особи или стаи из 3-12, максимум 30 птиц. В последние годы численность пролетных птиц немного увеличилась.

Лимитирующие факторы. Уничтожение гнездовых местообитаний при сельскохозяйственных работах, беспокойство в период размножения, охотничий пресс, разорение гнезд серой вороной и грачом.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окр. ВГПБЗ, акватории Воронежского вдхр., КОТР «Пойма р. Хопер в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана возможных мест гнездования. Борьба с незаконной охотой. Разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2-3. Венгеров, 2012, 2016; 4. Гладков, 1951; 5. Лихацкий, Венгеров, 1992; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Печенюк, 2005; 8. Рябицев, 2008; 9. Северцов, 1950; 10-12. Соколов, 1999, 2015, 2016; 13. Степанян, 1975; 14. Тугаринов, Козлова, 1953; 15. Турчин, 1999; 16. Флинт и др., 2001; 17. Шилов, 2012; 18. Сообщение Гильмутдинова К.С.

Составитель: П.Д. Венгеров.

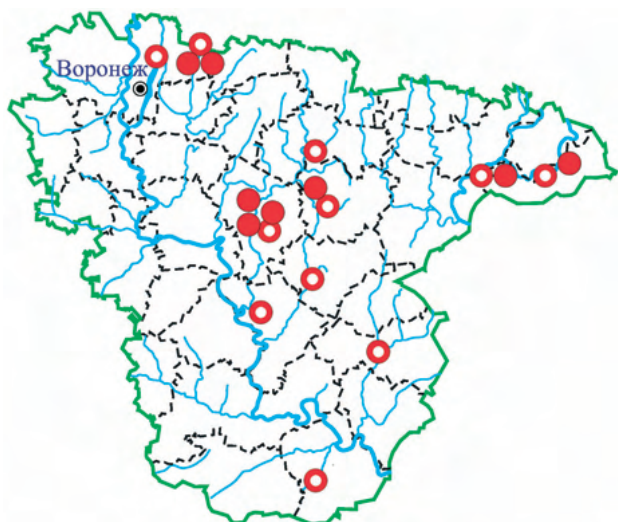
Фото: А.Ю. Соколов.

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, локально распространенный на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в приложение III к Красной книге РФ; включен в Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (3), Саратовской (2), Волгоградской (1), Ростовской (3) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Крупный кулик величиной с голубя с длинными ногами и клювом. Масса 200–500 г; крыло 17,8–24,0 см; клюв 6,7–12,8 см. Общий тон окраски рыжевато-буроватый, голова и грудь ржаво-рыжие (с темными пестринами), надхвостье белое. Рулевые перья черные с белыми основаниями. Клюв очень слабо изогнутый вверх, черно-бурый, у основания розовато-желтый. Ноги черные, радужина бурая [1–3].

Распространение. В России населяет лесную, лесостепную и степную природные зоны от западных государственных границ до Камчатки и Приморья [2, 3]. В середине XIX в. был обычен в Воронежской губернии [4], в начале – середине XX в. указывался как редкий гнездящийся вид [5, 6]. До 1988 г. постоянно гнездился близ г. Боброва и у с. Коршево [7–9]. В 1988–89 гг. отмечен в окр. озера Ильмень (Поворинский р-н) [10]. В 1993 г. обнаружен у с. Старая Чигла Таловского р-на [10]. В середине 2000-х гг. размножающиеся птицы отмечены в Бобровском [11], Верхнехавском [12], Новохоперском и Поворинском р-нах и на Воронежском вдхр. [13]. В течение последних 10 лет гнездование установлено в Верхнехавском [14] и Бобровском [15, 16] р-нах; вероятно, в Новохоперском (у пос. Заря) и Поворинском (у озера Ильмень) р-нах. Встречи пролетных и летящих птиц за этот период были зарегистрированы в 10 районах области.

Особенности биологии и экологии. Населяет влажные луга по поймам рек и берегам искусственных водоемов, травяные низинные болота. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями (3–5 пар). Гнездо строит по берегам водоемов или среди воды на кочках. В кладке 4 яйца. Насиживают кладку самка и самец в течение 22–24 суток. В состав кормов входят насекомые, черви, моллюски, семена растений.

Численность и тенденции ее изменения. В конце 1980-х – середине 2000-х гг. в период размножения пары и небольшие колонии зарегистрированы: на р. Чигла (3–4 пары), в пойме Битюга и в агроценозах Бобровского р-на [8, 9], на озере Подовое (Поворинский р-н), в окр. с. Малый Самовец Верхнехавского р-на [11]. На озере Ильмень (Поворинский р-н) в мае 1988 и 1989 гг. отмечены 2 колонии (3 и 5–6 пар), в мае 2007 г. – 2–3 гнездящиеся пары [10, 13]. В 2009, 2014 и 2017 гг. единичные пары зарегистрированы в Верхнехавском р-не [14, 17]. 5–7 пар в 2011 г. гнездились в пойме р. Битюг напротив г. Боброва [15]. В 2016 г. на участке сельскохозяйственной площадью 7,3 км² у с. Хреновое (Бобровский р-н) гнездились 10–15 пар с плотностью 1,4 пар/км²; в 2017 г. здесь же – 8–10 пар [16]. Общая гнездовая численность вида в границах региона в настоящее время, вероятно, не превышает 25–40 пар. На пролете (чаще весеннем) стаи обычно насчитывают не более 15–20, изредка до 50–70 [14] и как исключение – до 500 особей [18]. Численность для территории Европейской России на 2017 г. оценивается в 15–30 тыс. пар с тенденцией к выраженным колебаниям по годам [19].

Лимитирующие факторы. Весенняя охота, деградация гнездовых биотопов, уничтожение типичных местообитаний при хозяйственном освоении земель, раннее сенокошение, уничтожение кладок хищниками.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, организация комплексных заказников и оптимизация хозяйственной деятельности в поймах, запрет весенней охоты.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Морозов, 2014; 3. Степанян, 1990; 4. Северцов, 1950; 5. Огнев, Воробьев, 1923; 6. Барабаш-Никифоров, 1963; 7. Турчин и др., 1999; 8–11. Соколов, 1999а, 2007а, 1999б, 2007б; 12. Венгеров, 2005; 13. Нумеров, 2012; 14. Венгеров, 2016; 15. Соколов, 2014; 16. Данные составителей; 17. Сообщение Венгерова П.Д.; 18. Соколов, 2017; 19. Мищенко и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА

Glareola nordmanni (Nordmann, 1842)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Тиркушковые — Glareolidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Тамбовской (6) Саратовской (2), Волгоградской (3) и Ростовской (2) областей.

Описание вида. По внешнему виду напоминает крупную ласточку плотного телосложения. Масса 80–100 г; длина 23–26 см; крыло 18,2–20,4 см. Окраска спинной стороны туловища, крыльев и рулевых от светло- до темно-бурой; поясница и брюхо белые. Грудь буровато-кремовая; на горле бледно-желтое пятно, окруженное черной уздечкой. Радужина темно-бурая, вокруг глаза светлый ободок. Основание клюва красное, ноги серовато-бурые, относительно длинные [1, 2].

Распространение. В середине XIX в. не представляла редкости в центре современной территории Воронежской области, где населяла преимущественно переходные участки между песчаными надпойменными террасами и степными водоразделами рек Дон, Икорец, Битюг, Хопер и др. [3]. В качестве малочисленного вида встречалась вплоть до середины XX в. [4, 5]. В настоящее время область гнездования степной тиркушки в Европейской России приурочена к Прикаспийской низменности. Вероятно, в засушливые годы происходит эпизодическое выселение птиц на север, преимущественно по долинам рек [6]. В 1970–1980-е гг. имели место встречи в Курской области [7], а также случаи гнездования в Беларуси [8]. В Воронежской области одна из самых северных гнездовых находок имела место в 1974 г., когда гнездящаяся пара была обнаружена на берегу Воронежского вдхр. [9]. Позже гнездование регистрировали в 1984 г. в долине р. Белая (в окр. с. Новобелая Кантемировского р-на) [10] и в окр. озера Ильмень в Поворинском р-не [11]. Как редкий залетный вид отмечена в ХГПЗ [12]. В настоящее время достоверные данные о встречах в период размножения отсутствуют [13]. За последние 10 лет для всей территории Черноземья известны лишь 3 встречи залетных молодых птиц: 07 и 13.08.2010 г. стайку из 8 особей и одиночную тиркушку наблюдали на водоеме-охладителе Курской АЭС [14], а 21–22.08.2015 г. — 2 особи на одном из водоемов у с. Хреновое [15].

Особенности биологии и экологии. Гнездится большей частью на солонцах и солончаках в долинах рек и по берегам озер (морей), на участках среди скудной низкорослой мозаичной растительности недалеко от воды. Образует разреженные колонии, иногда до нескольких сотен пар [6]. В кладке 3–4, изредка 5 яиц; насиживание длится в течение 24 суток [2, 8]. Питается различными беспозвоночными.

Численность. В середине XIX в. местами была сравнительно обычна на гнездовании [3]. В начале XX в. упоминаются только позднелетние встречи в окр. Каменной степи — до 40–60 особей [4], а в 1950–1960-х гг. в еще меньшем количестве [5]. Во второй половине XX в. на всей европейской части ареала численность значительно снизилась, оценивается в 6–7 тыс. пар [6, 17]. В 1980-е гг. в Воронежской области в общей сложности было известно гнездование не более 5 пар [16].

Лимитирующие факторы. Во второй половине XX в. негативно сказались распашка целинных степей; чрезмерная пастбищная нагрузка (по разным причинам погибает до 40–90% кладок и более 30% птенцов) [6]. Разорение гнезд хищниками, степные пожары [18, 19].

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. С учетом смещения границы гнездового ареала в настоящее время принятие каких-либо специальных мер на территории региона неактуально.

Источники информации. 1. Гладков и др., 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Северцов, 1950; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 6. Красная книга РФ, 2001; 7. Миронов, Корольков, 1996; 8. Никифоров и др., 1989; 9. Wilson, 1976; 10. Сарычев, 1999; 11. Турчин, Соболев, 1987; 12. Золотарев, 1995; 13. Венгеров, 2005; 14. Власов и др., 2014; 15. Соколов, 2015; 16. Соколов, 2012; 17. Мищенко и др., 2017; 18. Белик, 2014; 19. Чернобай, 2017.

Составитель: А.Ю. Соколов.

Фото: В.Н. Федосов.

МАЛАЯ ЧАЙКА

Larus minutus (Pallas, 1776)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Чайковые — Laridae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу. сведений о современном состоянии которого недостаточно для точного определения статуса.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (3), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Небольшая (меньше горлицы) белая птица с черной головой. Масса 83-150 г; длина 25-27 см; крыло 21,0-24,2 см. Черный цвет в оперении присутствует на голове, горле и верхней части шеи. Низ тела, надхвостье и хвост белые. Спина и верхние кроющие крыла светло-сизые. Снизу крыло темно-серое. Клюв черновато-красный или черный, глаза темно-бурые, ноги ярко-красные.

Распространение. Распространена в лесной, лесостепной и отчасти степной зонах Голарктики. В средней полосе Европейской России — от Балтийского моря до Забайкалья. Почти везде ареал не сплошной. Впервые в Воронежской губернии малую чайку зарегистрировали в 1922 г. (25.06 и 16.08 у с. Орловка и в Каменной степи) как пролетный вид [1]. Этот же статус чайка имела и в более поздний период [2]. С 1973 г. гнездилась на Воронежском вдхр. [3-4]. В 1985 г. вероятно гнездящиеся птицы встречены на р. Битюг [5]. В 1983-1985 гг. отмечена в поймах Битюга и Хопра, а 21.06. 1985 г. у с. Третьяки найдены 2 гнезда [5; 6]. Встречи птиц в ХГПЗ регистрируют с 1976 г. [8]. В 2007-2017 гг. встречены на прудах и поймах рек в Аннинском, Бобровском, Верхнехавском, Поворинском, Рамонском, Бутурлиновском, Петропавловском р-нах [10-13].

Особенности биологии и экологии. Гнездится вместе с крачками и другими чайками по заросшим озерам, старицам рек, болотистым низинам. Гнездо строит на кочках, плавающей растительности или сплавах. В кладке 2-3 яйца. Насиживание продолжается 20-21 день. Молодые поднимаются на крыло через 21-24 дня. Основу пищевого рациона составляют насекомые, реже поедает мелкую рыбу и ракообразных.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений по численности мало, так как гнездится в области не ежегодно. На Воронежском вдхр. в 1973 г. размножались 2 пары, в 1974 г. 8-10 пар [3-4]. В 1981 г. здесь отмечена всего 1 пара [8], а 16-18.05. 1986 г. наблюдали стаю из 18-20 птиц, но к размножению птицы не приступили [9]. 14.05. 1991 г. не менее 25-30 особей отмечали в верховьях Воронежского вдхр. [14]. 21.05. 1993 г. здесь же встречена стая из 31 особи, гнездились только 3 пары [7]. В 2007 г. в период размножения чайки встречены: в урочище Большое Лядино (Бобровский р-н) [10], на отстойниках в с. Садовое (Аннинский р-н), 9 птиц на озере Ильмень (Поворинский р-н) [11]. 19.07. 2016 г. на водоеме отстойников у с. Вишневка (Верхнехавский р-н) — 4 взрослые особи [13]. В 2009 г. на пруду рыбхоза в Бутурлиновском р-не найдено гнездо, 29.05. птица насиживала кладку [11]. 7.06. 2013 г. пустое гнездо чаек обнаружено на озере Подовое (Поворинский р-н), пара взрослых птиц держалась рядом [13]. Численность малых чаек во время кочевки и на пролете может сильно колебаться. Так, в пойме р. Воронеж (с. Ступино, Рамонский р-н) 06.05. 2000 г. отмечены 5 особей, в пойме р. Битюг напротив Боброва — 2 особи (28.04. 2015 г.), одиночная птица на прудах рыбхоза в Петропавловском р-не (06.06. 2015 г.). 8.05. 2016 г. на озере Ильмень (Поворинский р-н) наблюдали сидящую на воде пролетную стаю малых чаек (400-500 особей) [10-13]. Общая численность гнездящихся малых чаек в области составляет около 50 пар и, возможно, столько же летующих и кочующих особей.

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, действующих на расселяющиеся виды.

Принятые меры охраны. Охраняется в КОТР «Хреновской Бор» и «Пойма р. Хопер».

Необходимые меры охраны. Сохранение гнездовых местообитаний, разъяснительная работа среди населения и мониторинг потенциальных мест размножения.

Источники информации. 1. Огнев, 1923; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Семаго, 1974; 4. Семаго, 1975; 5. Турчин, 1987; 6. Золотарев, 1995б; 7. Венгеров, 1996; 8. Нумеров, 1996б; 9. Шилов, 1999; 10. Соколов, 2015а; 11. Венгеров, Нумеров, 2012; 12. Соколов и др., 2015в; 13. Данные составителей; 14. Сообщение Соколова А.Ю.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

БЕЛОЩЕКАЯ КРАЧКА

Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Чайковые — Laridae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги: Липецкой (3), Тамбовской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Мелкая крачка с длинными крыльями. Масса 76-101 г; длина 23-25 см. Спина серая, крылья и хвост сверху и снизу серые, грудь и брюхо темно-серые. Клюв и ноги красные. Верхняя часть головы черная, щеки и подбородок белые [5, 15, 9].

Распространение. Имеет разобщенный ареал, включающий изолированные участки в Европе, Азии, Африке и Австралии. В Европейской России постоянные поселения находятся в пойме Нижней Волги и на лиманах Восточного Приазовья [6]. Гнездовые колонии различной величины в 1972-2007 г. регистрировали на Воронежском вдхр., в пойме Дона (Верхнемамонский р-он), пойме Потудани (Острогожский р-н), на степном озере Подовое (Поворинский р-он) [1-4, 7, 8, 11], в пойме р. Савала и на степных озерах в Новохоперском и Бобровском р-нах [10, 12]. После 2007 г. колонии гнездящихся белощеких крачек отмечены в 2008 г. на озере Подовое в Поворинском р-не [3], в 2009 и 2014 гг. — в Бутурлиновском р-не на прудах рыбхоза (в окр. с. Дмитриевка) [17, 16]. В 2015 г. гнездящихся птиц наблюдали на озере Ильмень-Голова Новохоперского р-на [13]. В этом же году существовала большая колония птиц в верховьях Воронежского вдхр. вблизи федеральной трассы М-4 [3]. Кроме того, в Поворинском и Бобровском р-нах встречали кочующих летом птиц [14, 17].

Особенности биологии и экологии. Населяет мелководные участки слабопроточных или стоячих водоемов с наличием надводной травянистой растительности. Образует моновидовые колонии или гнездится совместно с другими крачками и озерными чайками. Гнезда располагаются среди надводных растений. В кладке 3, реже 2 яйца. Насиживание длится 18-20 дней, птенцы становятся летными в возрасте 23-25 дней [4, 3]. Питается различными водными и наземными насекомыми, мелкими позвоночными (рыба, лягушки).

Численность и тенденции ее изменения. В 1989 г. в верховьях Воронежского вдхр. гнездились около 80 пар, в 1990 г. — 13 пар, в последующие годы — менее 10 пар [1]. В 1990 г. на пруду в пойме Потудани гнездились 30-40 пар, в 1992 и 1993 гг. — 10-15 пар [8]. В 2007 г. на озере Подовое обнаружена колония гнездящихся птиц из 80-100 пар. В остальных местах тогда регистрировали размножение групп птиц численностью менее 10 пар [2]. В 2009 г. на прудах рыбхоза в Бутурлиновском р-не гнездились до 40 пар, в 2014 — около 30 пар [16, 17]. В 2015 г. на озере Ильмень-Голова размножались также около 30 пар [13]. Максимальная величина колонии зарегистрирована на Воронежском вдхр. в 2015 г. — около 130 пар [3]. Для вида характерна нестабильность гнездовых поселений [2]. Общая численность в Воронежской области вряд ли превышает несколько сотен пар и в целом остается стабильной.

Лимитирующие факторы. Недостаток обширных водоемов. Беспокойство со стороны людей в период размножения. Краевое положение в гнездовом ареале.

Принятые меры охраны. Охраняется в акватории Воронежского вдхр., КОТР «Пойма р. Хопёр в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Выявление и периодический контроль состояния мест гнездования.

Источники информации. 1. Венгеров, Нумеров, 1996; 2. Венгеров, Нумеров, 2012; 3. Венгеров, Нумеров, 2016; 4. Воробьев, Лихацкий, 1987; 5. Дементьев, 19516; 6. Зубакин, 1988; 7. Костин и др., 1999; 8. Нумеров, 1996; 9. Рябицев, 2008; 10. Сарычев, 1999; 11. Семаго и др., 1974; 12. Соколов, 20076; 13. Соколов и др., 2015; 14. Соколов, 2016; 15. Флинт и др., 2001; 16. Сообщение Соколова А.Ю.; 17. Данные составителей.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

ЧЕГРАВА

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Крачковые – Sternidae



Природоохранный статус. Категория 6 – редкий залетный вид с нерегулярным пребыванием в Воронежской области.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесена в Красную книгу РФ (3), Красные книги Саратовской (6), Волгоградской (3) и Ростовской (3) областей.

Описание вида. Очень большая светлая крачка, крупнее вороны, с большим красным клювом. Масса 640-730 г; длина: крыла 40-44 см, хвоста 13,5-15,0 см, клюва 6,0-7,4 см. Хвост относительно короткий и неглубоко вырезан. Перья затылка и зашейка удлинены и заострены. Верх головы до глаз, затылок и часть зашейка черные, со слабым металлическим блеском. Бока головы, шея и весь низ белые. Спина, крылья и хвост светло-сизые, маховые с серебристым налетом. Ноги черные. В полете издает громкие, резкие звуки.

Распространение. Гнездится спорадично, отдельными колониями на всех материках, кроме Южной Америки и Антарктиды [1]. В Европе и Азии – по берегам Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей, в Нижнем Поволжье, Казахстане и Средней Азии, в юго-западной Сибири, по среднему течению Амура и в бассейне р. Уссури.

В Воронежской области отмечены три случая залетов. В 1999 г. над акваторией Воронежского вдхр. в гнездовой период отмечены 15 птиц. В 2001 г. над вдхр. наблюдали 10 особей. В 2004 г. отмечен залет двух особей также в акваторию Воронежского вдхр. [2, 3].

Особенности биологии и экологии. К размножению приступают в возрасте не менее 3 лет. В период размножения образует плотные многочисленные поселения отдельными колониями или рядом с другими чайковыми. Известны случаи гнездования отдельными парами [1]. В кладке обычно 2-3 яйца. Насиживают кладку самка и самец в течение 20-22 дней. Питаются и выкармливают птенцов в основном рыбой. С приобретением самостоятельности молодые птицы могут совершать значительные по протяженности перемещения.

Численность и тенденции ее изменения. В граничащих с Воронежской областью регионах гнездовая численность колеблется от 10-20 пар (Ростовская область) [4], 20-50 пар (Волгоградская область) [5], до 300-1,1 тыс. пар (Украина) [6].

Лимитирующие факторы. В Воронежской области не установлены. В гнездовой части ареала на численность чегравы влияют размывание и затопления островов, где расположены гнездовые колонии, состояние кормовой базы на прилегающих акваториях, наземные хищники, беспокойство птиц на местах гнездования [6].

Принятые меры охраны. В силу нерегулярности пребывания в Воронежской области во время залётов специальные меры охраны не разрабатывались.

Необходимые меры охраны. Профилактическая разъяснительная работа среди населения по охране редких мигрирующих и кочующих птиц.

Источники информации: 1. Зубакин, 1988; 2. Киселев, 2005; 3. Нумеров и др., 2013; 4. Белик, 2014; 5. Чернобай, 2017; 6. Сиохин, Дядичева, 2009.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

РЕЧНАЯ КРАЧКА

Sterna hirundo (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, локально распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Внесен в Красные книги Липецкой (3), Саратовской (2) областей.

Описание вида. Похожа на маленькую чайку, но более изящна. Масса 101-175 г; длина 31-35 см; крыло 25,0-28,8 см; клюв 3,0-3,9 см. Крылья длинные, узкие, хвост с глубокой (6-9 см) вырезкой. Верх головы и затылок черные. Спина, плечи и верхние кроющие светло-сизые. Горло, надхвостье, нижние кроющие крыльев и хвоста белые. Клюв у основания красный, на конце черный, ноги красные.

Распространение. Евразия, кроме Крайнего Севера и юга, Северная Америка. Воронежская область полностью входит в гнездовой ареал. Гнездится небольшими колониями или отдельными парами на песчаных косах рек Дон, Хопер, Воронеж, Битюг [1-4]. С 1972 г. регулярно гнездилась в верховьях Воронежского вдхр. [2; 5, 6]. Сначала образовывала колонии на песчаных островах, и лишь отдельные пары гнездились на плавающих водных растениях (в 1977 г. – 20 пар) [7]. Доля крачек, использующих для гнездования сплавины, в этот период составляла около 30% [8-10]. Массовое переселение на сплавины среди мелководья наблюдалось с 1989 г. [8]. С 1994 все речные крачки в верховьях вдхр. гнездились на сплавинах [8; 9]. Отдельными парами и небольшими группами гнездится в Рамонском (р. Дон), Верхнехавском (с. Вишневка), Эртильском, Новохоперском, Лискинском, Острогжском, Аннинском, Таловском, Павловском и Поворинском р-нах.

Особенности биологии и экологии. Гнездится по песчаным и галечниковым косам, речным островам, на сплавинах озер и рек, по болотистым лугам отдельными парами или колониями. В полной кладке 2-3 яйца. Средняя величина кладки 2,79 (n=455) яйца на гнездо [10]. Насиживание длится 20-23 дней. Молодые поднимаются на крыло через 28 дней после вылупления. Питается мелкой рыбой, а также водными насекомыми и их личинками; изредка поедает наземных насекомых, моллюсков.

Численность и тенденции ее изменения. С 1972 г. регулярно гнездится на Воронежском вдхр. Массовое размножение на песчаных островах было отмечено в 1989 г. (колония 30 гнезд), в 1990 г. – 56 гнезд, 1991 г. – 7 гнезд, а в 1992-1993 гг. отмечено по одной паре крачек. На сплавинах численность гнездящихся птиц росла: в 1993 г. – 50-60 пар, 1994 г. – несколько колоний общей численностью 130-140 пар, в 1995 г. – 50-60 пар). Общая численность размножающихся в верховьях вдхр. крачек колебалась в 1989-1995 гг. от 56 до 140 пар [8; 9, 10]. В городской черте (низовья вдхр.) в 1998 г. найдены 32 гнезда крачек на остатках бетонных конструкций опор высоковольтных ЛЭП, в 1999 г. – 30 гнезд, в 2006-2011 гг. – 5-6. В 2012 г. на шламоотстойнике ТЭЦ гнездились 50 пар речных крачек [10]. В настоящее время продолжает гнездиться на вдхр. отдельными парами или группами на сплавинах и бетонных фундаментах ЛЭП. Общая численность гнездящихся речных крачек в городской черте составляет 80-120 пар. Отдельными парами и небольшими группами размножается по берегам Дона и Хопра. Численность в области, вероятно, не превышает 150-200 пар.

Лимитирующие факторы. Естественная (сукцессии) и антропогенная (осушение водоемов) трансформация местообитаний. Основной причиной гибели кладок и птенцов на Воронежском вдхр. является хищничество серой вороны, болотного луня и бродячих собак [10].

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Сохранение местообитаний, природоохранная работа среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Семаго, 1974; 3. Турчин, Соболев, 1987; 4. Соколов, 2007; 5. Семаго, Уварова, Шевцов, 1974; 6. Wilson, 1976; 7. Сообщение Недосекина В.Ю.; 8. Венгеров, Нумеров, 1996; 9. Нумеров, 1996; 10. Нумеров и др., 2013.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

МАЛАЯ КРАЧКА

Sterna albifrons (Pallas, 1764)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae



Природоохранный статус. Категория 2 – очень редкий гнездящийся, перелетный вид с сокращающейся численностью.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (3), Саратовской (2), Волгоградской (2), Ростовской (2), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Светлая, изящная крачка размером со скворца. Масса 40-60 г; длина 22-24 см; крыло 16,4-18,7 см. Крылья длинные, узкие, хвост с глубокой (3-5 см) вырезкой. Лоб и надбровная полоса белые, затылок черный. Спина, плечевые и верхние кроющие, маховые и рулевые светло-сизые, весь низ и верхние кроющие хвоста белые. Клюв желтый, на конце черный, ноги оранжевые с черными коготками.

Распространение. В силу специфичности требований к местам размножения ареал мозаичен. Отдельными небольшими пятнами он охватывает Евразию, Африку, Австралию и Северную Америку. В Воронежской области размещение локально. В середине XX в. крачка гнездилась в основном на песчаных косах Дона [1]. В 1972 г. на Воронежском вдхр. птицы образовали колонию на песчаном острове [2, 3], однако в следующем году остров зарос, и птицы его покинули. В 1987-88 гг. 5 пар гнездились на острове рядом с Адмиралтейской набережной [4]. С 1989 по 1993 г. малые крачки селились в верховьях вдхр. на песчаном острове и песчаном пляже дамбы [5, 6]. В 1998 г. колония обнаружена в черте г. Воронежа [7]. В 1999-2016 гг. малые крачки в этом районе гнездились: то на бетонных конструкциях в акватории вдхр., то на шламоотстойниках ТЭЦ, то на песчаных косах правого берега вдхр. [8]. В распространении вида характерна частая смена мест гнездования по причине их недолговечности.

Особенности биологии и экологии. Гнездится как колониями (от 3-5 до 10-15 пар), так и отдельными парами, часто совместно с речной крачкой и малым зуйком. Гнездо – небольшая ямка в песке, лишенная всякой выстилки. В кладке 2-3, реже 1 яйцо. Насиживают самец и самка на протяжении 19-22 дней. Молодые поднимаются на крыло через 15-17 дней. Питается мелкой рыбой, изредка ловит личинок водных насекомых.

Численность и тенденции ее изменения. Полноценных сведений о численности малой крачки в области нет. В 1972 г. на Воронежском вдхр. гнездились 26 пар [2, 3]. С 1989 по 1993 г. численность колоний колебалась от 17 до 36 пар [5, 6]. После перерыва стала гнездиться по берегам Воронежского вдхр. (1998 г. – 12 пар; в 1999-2001 гг. в колонии было 16-23 гнезда, в 2012-2016 гг. – от 2-3 до 10 пар [7, 8]. Среднее количество гнезд крачек, размножающихся по берегам Воронежского вдхр., составляло 18 пар [8]. Отдельные особи встречены по берегам р. Дон, но достоверных сведений о гнездовании нет. Вероятно, численность в области не превышает 30-40 пар. Ни в одном из 18 квадратов 50x50 км, обследованных в Воронежской области в 2013-2016 гг., малая крачка не отмечена [9-13]. То есть гнездящиеся в г. Воронеже крачки – единственная относительно стабильная группировка в области.

Лимитирующие факторы. Выяснены недостаточно. Одним из главных является исчезновение открытых песчаных пространств на водоемах в силу их зарастания. Беспокойство размножающихся птиц и гибель гнезд и птенцов при массовом посещении пляжей людьми, хищничество бродячих собак и серых ворон.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Постоянный мониторинг и охрана гнездовых поселений на вдхр. в городской черте. Проведение биотехнических мероприятий (создание искусственных островков-плотиков).

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Семаго, 1975; 3. Wilson, 1976; 4. Сообщение Соколова А.Ю.; 5. Нумеров, 1996; 6. Венгеров, 1996; 7. Киселев, 1999; 8. Нумеров и др., 2013; 9. Соколов, Будаев, 2013; 10. Соколов и др., 2013, 2015а; 11. Соколов, 2013а, 2015, 2016а; 12. Киселев и др., 2014а,б; 13. Сарычев, Соколов, 2016а.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: А. Филатов.

КЛИНТУХ

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae



Природоохранный статус. Категория 3 – редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (5), Тамбовской (3), Саратовской (4), Белгородской (3) и Курской (1) областей.

Описание вида. По размерам немного уступает городскому сизому голубю. Окраска оперения у взрослых птиц серо-сизая с пепельным оттенком; на зобе выражен винно-розовый налет, на шее – зеленый металлический блеск. На внешней стороне крыльев две неполные темные поперечные полосы [7, 9, 15].

Распространение. Северо-западная Африка, Евразия – от Атлантического побережья к востоку до Западной Сибири [7, 14]. Ранее населял в основном опушки крупных лесных массивов: Усманский и Хреновской боры, Теллермановскую дубраву, пойменные леса по Хопру, Савальский и, вероятно, Шипов лес [3, 6, 8, 10]. С конца XX в. на территории Воронежской области начал гнездиться в полых бетонных опорах высоковольтных ЛЭП в агроценозах [17]; в 2000-х гг. проявление данной гнездовой адаптации было отмечено для ряда регионов Европейской России [18, 19]. В 2010-2015 гг. гнездование такого типа установлено для Аннинского, Бобровского, Бутурлиновского, Верхнехавского, Хохольского, Таловского, Новохоперского и Калачеевского р-нов [4, 13]. В 2016-2017 гг. обнаружены новые места размножения вида среди полей в Грибановском, Борисоглебском, Панинском и Верхнемамонском р-нах [16].

Особенности биологии и экологии. В настоящее время регион населяют птицы с двумя стереотипами гнездового поведения: традиционным (гнездятся в дуплах деревьев) и адаптивным (гнездятся в полых опорах высоковольтных ЛЭП) [4, 5, 11, 13]. Почти исключительно перелетный вид, но известны единичные случаи зимовок [12, 16]. В кладке 2 яйца, потомство за сезон, вероятно, выводит дважды [1]. Питается семенами растений, водными и наземными моллюсками, куколками чешуекрылых [7].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. был обычным гнездящимся видом [2], но к концу века обилие заметно снизилось, местами до полного исчезновения [10]. В ВГПБЗ в 1930-40-х гг. был обычным, а к концу 1990-х гг. стал малочисленным [3]; в ХГПЗ характеризовался как редкий гнездящийся вид [6]. С начала XXI в. численность в регионе начала возрастать благодаря возникновению новой гнездовой адаптации, но в лесах он по-прежнему редок. Современную численность вида в регионе можно оценить в несколько сотен пар.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, хищничество куницы, тетеревины; интоксикация ядохимикатами, используемыми в с/х. Несмотря на включение вида в первое издание региональной Красной книги, косвенно является видом, разрешенным к добыче.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ, в КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Сохранение дуплистых деревьев при санитарных и иных рубках. Развеска искусственных гнездовий. Четкое выделение (исключение) клинтуха из списка «охотничьих видов» голубей.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3-4. Венгеров, 2012, 2016; 5. Землянухин, 1995; 6. Золотарев, 1995; 7. Котов, 1993; 8. Партолин, 2005; 9. Рябицев, 2008; 10-11. Соколов, 2007, 2011; 12. Соколов и др., 2014; 13. Соколов, Недосекин, 2015; 14. Степанян, 1975; 15. Флинт и др., 2001; 16. Данные составителей; 17. Соколов, 2017; 18. Бобенко и др., 2008; 19. Белик и др., 2010.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Ю. Соколов.

Фото: П.Д. Венгеров.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae



Природоохранный статус. Категория 2 – гнездящийся, перелетный вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой (2) области. В готовящемся издании Красной книги РФ предполагается категория 2.

Описание вида. Меньше и стройнее сизого голубя. Масса 100-210 г; длина 26-30 см; размах крыльев 47-55 см. Окраска сизая с розоватым оттенком, крылья сверху коричневые с черными пятнами. По бокам шеи четко выделяются два больших зеркальца из черных и белых полосок. Радужина глаз оранжевая, клюв черный, ноги малиново-красные. У взлетающей птицы заметна белая окантовка хвоста [10, 11].

Распространение. Северная Африка, Евразия – от атлантического побережья до предгорий Алтая [13]. В XX и начале XXI вв. вид гнезился на всей территории Воронежской области – всюду, где есть древесно-кустарниковая растительность [1-5, 9, 12]. В последние 10 лет распространение горлицы приобрело мозаичный характер. В 2010-2017 гг. птиц в период размножения отмечали: Таловском (2010 г. – в Каменной степи, 2012 г. – у пос. Богатырь и с. Вознесеновка); Лискинском (2013 г. – окр. с. Троицкое); Павловском (2013 г. – окр. с. Большая Казинка); Аннинском (2014 г. – пгт. Анна и пос. Загорщино); Бобровском (2010-2017 гг. – окр. сел Шишовка, Коршево, г. Боброва, с. Хреновое, по опушкам Хреновского бора, в окр. с. Юдановка); Верхнемамонском (2015 г. – с. Дерезовка); Петропавловском (2015 г. – хут. Червоно-Чехурский); Бутурлиновском (2016 г. – в лесополосах у с. Патокино); Борисоглебском (2016 г. – г. Борисоглебск, окр. с. Чигорак); Новохоперском (2014 г. – в ХГПЗ); Верхнехавском (2010–2017 гг. – в ВГПБЗ и его окр.) [15, 16].

Особенности биологии и экологии. Населяет леса различных типов, предпочитая разреженные, а также лесополосы, куртины деревьев и кустарников в поймах рек, балках и оврагах. Строит гнезда из тонких прутиков на различных деревьях, обычно на небольшой высоте. В кладках 2 яйца. Насиживание длится 13-16 дней. Птенцы находятся в гнезде 18-21 день. В состав пищи взрослых птиц и подросших птенцов входят семена растений, ягоды, проростки злаков, наземные моллюски. Отлет на зимовки в сентябре [2, 10, 12, 4, 16].

Численность и тенденции ее изменения. В недавнем прошлом в Воронежской области характеризовалась как обычная или многочисленная птица [1-5, 9, 12]. Плотность в ХГПЗ в середине 1970-х гг. составляла 28,2 пары /100 га лесопокрывтой площади [9]. В ВГПБЗ в 1986 г. учтено 2,7 токующих самца на км маршрута. В 2006 г. на этом же участке леса учтено только 0,5 самца, а в 2011 и 2017 гг. – ни одного [16]. В Хреновском бору в 2006 г. плотность составляла 4 пары/км², в 2007 и 2008 гг. – 1 пара/км²; в 2009-2013 гг. горлица не встречена [15]. Снижение численности вида прослеживается на значительных пространствах [3, 7]. В Липецкой области сокращение в 3–5 раз [8], многократно – в северо-западном Предкавказье [14] и Сумской области Украины [6].

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. Наиболее вероятные причины – ухудшение экологической ситуации на зимовках и гибель от отравления ядохимикатами, используемыми в с/х.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ и КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Контроль за использованием пестицидов в с/х. Запрещение охоты.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Белик и др., 2003; 4. Венгеров, Лихацкий, 2008; 5. Золотарев, 2001; 6. Кныш, 2007; 7. Мищенко и др., 2004; 8. Недосекин, 2017; 9. Нумеров, 1996; 10. Приклонский, 1993; 11. Рябицев, 2008; 12. Соколов, 2007; 13. Степанян, 1975; 14. Тильба, 2017; 15. Сообщение Соколова А.Ю.; 16. Данные составителей.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae



Природоохранный статус. Категория 2 — очень редкий гнездящийся, оседлый вид, локально распространенный на значительной территории и сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (1), Саратовской (2), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Очень крупная сова с большой головой, на которой хорошо заметны два торчащих пучка перьев («уши», 8–9 см). Масса 2,1–3,3 кг; длина 60–75 см; крыло 42–52 см. Крылья относительно короткие, в сложенном виде не доходят до конца хвоста. Хвост короткий, закругленный. Общий тон окраски рыжевато-желтоватый. Глаза ярко оранжевые. Самки крупнее самцов.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает север Африки, всю лесную, лесостепную, частично степную и полупустынную зоны Европы и Азии. Спорадически встречается по всей территории Воронежской области, но везде редок. Предпочитает глухие участки старых лесов, заросшие балки. Токующие птицы и гнездящиеся пары отмечены в 2007–2017 гг. в Острогожском, Бутурлиновском, Бобровском, Таловском, Подгоренском, Павловском, Калачеевском, Верхнемамонском, Петропавловском, Кантемировском, Грибановском, Борисоглебском и Новохоперском р-нах [1–23].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид. Гнездится в старых борах, смешанных и лиственных лесах, глубоких оврагах и балках, по обрывистым берегам рек. Гнездо — углубление в почве, выстилки не имеет. В кладке 2–3, реже 4–5, в среднем 3,2 яйца ($n=15$). Насиживание в течение 32–37 дней. Птенцы находятся в гнезде еще месяц. В выводке в среднем 2,3 птенца ($n=29$). Основной корм — мелкие и средние млекопитающие (84,5%): грызуны (полевки, ондатра, зайцы), насекомоядные. Доля поедаемых птиц составляет 14%, иногда ловит рыбу, ящериц и насекомых [3, 9, 11, 14].

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. в ВГПБЗ гнездились 5–6 пар филинов, в настоящее время сведений о нахождении гнезд нет, хотя сами филины вновь появились [1, 2, 19]. В ХГПЗ гнездились до 1950-х гг. 6 пар, в конце XIX в. 4 пары [3]. С середины 1980-х гг. до настоящего времени встречи в гнездовое время и находки гнезд имеются: из Савальского леса, поймы р. Потудань (Урочище Мордава), Хреновского бора (3–4 пары), пойменного леса у с. Верхний Икорец, поймы р. Битюг (Бобровский р-н), Бутурлиновского и Грибановского р-нов, Теллермановского леса, ХГПЗ [4–9]. Значительную часть населения филина составляют особи, гнездящиеся по балкам и меловым обрывам р. Дон и притокам: окр. сел. Сторожевое, Урыв-Покровка (Острогожский р-н), пойма у с. Переезжее, окр. с. Гороховка, меловые склоны у с. Дерезовка, окр. с. Подколодновка, урочище Рыжкина балка, меловые обрывы по р. Толучеевка и р. Богучарка (2–3 пары) [5, 7, 10, 11, 16–23]. Общая численность на территории области в настоящее время не превышает 30–40 пар.

Лимитирующие факторы. Браконьерство (отстрел для изготовления чучел). Сведение высокоствольных лесов. Очень чувствителен к беспокойству во время размножения, особенно в период откладки яиц. Отмечены случаи поражения токком на ЛЭП [15], хищничество млекопитающих (бродячих собак) [14].

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ и КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест гнездования, оборудование ЛЭП птицевозащитными устройствами, борьба с браконьерством, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1948; 2. Венгеров, Лихацкий, 2008; 3. Золотарев, 1986; 4–5. Нумеров, 1994, 1996; 6–7. Соболев и др., 1999, 2003; 8. Партолин, 2007; 9. Золотарев, 2001; 10. Венгеров и др., 2007; 11. Нумеров, Золотарев, 1999; 12–14. Соколов, 2007, 2009, 2011; 15. Костин и др., 1999; 16. Славгородский, 2012; 17. Пономарев и др., 2012; 18. Соколов и др., 2015; 19. Венгеров, 2016; Сообщения: 20. Козыревой Н.; 21. Бровашова А.Ф.; 22. Славгородского В.В.; 23. Ковалева А.А.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

СПЛЮШКА

Otus scops (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae



Природоохранный статус. Категория 2 — редкий гнездящийся, перелетный вид, сокращающийся в численности и распространении.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Липецкой (0), Тамбовской (0), Белгородской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. Маленькая рыжая (или серая, морфизм) совка величиной с дрозда с заметными «ушками». Масса 60-135 г; длина 19-20 см; крыло 14,0-18,6 см. Голова небольшая, и лицевой диск выражен слабо. Маховые и рулевые серо-бурые с темным рисунком и светлыми пятнами. Верх головы серый или рыжеватый, на плечах светлые бледно-рыжие пятна. Глаза желтые. Клюв черно-бурый, ноги розово-бурые.

Распространение. Северо-Западная Африка, Евразия — от Атлантического побережья до озера Байкал. В европейской части России населяет лесостепь и юг лесной зоны. Встречается в Воронежской области в лесах, парках, лесополосах, старых садах, но везде единично. В Каменной степи в 1930-е гг. считалась обычной гнездящейся птицей, в 1955 г. отмечена только 1 пара, а в 1956-1966 гг. не обнаружена [1, 2]. В 1967 г. сплюшка опять отмечена как гнездящаяся птица в Каменной степи [3], а во время исследований в 1989-1991 гг. вновь не найдена [2]. В конце 1950-х гг. ежегодно гнездилась в Савальском лесу [4]. В 2001-2002 гг. вновь отмечена здесь как гнездящийся вид [5]. В Шиповой дубраве (хут. Тумановка, Павловский р-н) 21.05. 1996 г. зарегистрирован токующий самец. С середины XX в. гнездование сплюшки отмечено в Хохольском р-не, в ВГПБЗ и ХГПЗ [6; 8]. В Хреновском бору (Бобровский р-н) последняя встреча датируется 1982 г. [9, 10]. В излучине Хопра у с. Старовоскресеновка (Борисоглебский р-н) гнездящиеся пары отмечены в 2000 г. В 2004 г. найдено гнездо в дупле тополя на высоте 6 м [11].

Особенности биологии и экологии. Поселяется в лиственных и смешанных лесах, старых садах и парках. Гнездится в дуплах, иногда в норах, может занимать старые постройки врановых. Кладка из 4-5, реже 3, 6 яиц. Насиживает только самка в течение 24-25 дней. Родители выкармливают птенцов 3 недели. Питается крупными насекомыми (жуки, бабочки), реже — мелкими птицами, мышевидными грызунами, лягушками.

Численность и тенденции ее изменения. Численность подвержена резким колебаниям по годам. В Каменной степи за период с 30-х до 90-х гг. XX в. то исчезала, то появлялась вновь. В Савальском лесу ежегодно гнездились 3-4 пары [4]. В 1950-х гг. в Хохольском р-не на участке 50 км² обнаружены 6-8 гнездящихся пар [6]. В ВГПБЗ в 1930-1940-х гг. найдены 2 гнездящиеся пары [12]. В настоящее время в области очень редка, но может быть встречена в лесах по всей территории, хотя случаи гнездования достоверно неизвестны. В то же время в соседней Белгородской области регулярно размножаются 1-2 пары [13].

Лимитирующие факторы. Недостаточно выяснены. Снижение численности, возможно, связано с недостатком мест для гнездования из-за вырубki старовозрастных лесов и деревьев с дуплами, хищничеством куницы.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ. Специальные биотехнические мероприятия по привлечению сплюшки положительных результатов пока не принесли.

Необходимые меры охраны. Сохранение дуплистых деревьев, развеска искусственных гнездовий, проведение разъяснительной работы в лесничествах.

Источники информации. 1-2. Турчин, 1992, 1999; 3. Семаго, 1970; 4. Кадочников, 1963; 5. Партолин, Бесперстова, 2005; 6. Гаврилов, Залеский, 1961; 7. Венгеров, Лихацкий, 2008; 8. Золотарев, 1995; 9. Соболев и др., 1999; 10. Соколов, Химин, 2009; 11. Партолин, 2007; 12. Барабаш-Никифоров, Павловский, 1948; 13. Соколов, 2015.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: И.П. Торгачкин.

ДОМОВЫЙ СЫЧ

Athene noctua (Scopoli, 1769)

Отряд Совообразные — Strigiformes

Семейство Совиные — Strigidae



Природоохранный статус. Категория 2 — гнездящийся, оседлый вид, сокращающийся в численности, **Статус в сопредельных регионах.** Включен в Красные книги Липецкой (2) и Курской (2) областей.

Описание вида. Мелкая сова плотного сложения, голова плоская, лицевой диск выражен слабо, «уши» из перьев отсутствуют, глаза небольшие, радужина желтая. Масса 120–220 г; размах крыльев 56–61 см. Окраска оперения светло-бурая с темными пестринами, клюв светлый. Днем отдыхает в различных укрытиях. При приближении человека демонстрирует угрозу: кланяется и расклевывается из стороны в сторону [4, 8, 9].

Распространение. Северная Африка, Южная Европа, полупустыни и пустыни Азии. В Европейской России к северу распространен до Псковской, Московской областей, Республики Татарстан [13, 7]. В Воронежской области в конце XX — начале XXI в. отмечен в период размножения в ХГПЗ и ВГПБЗ, Савальском лесу, в Бобровском, Верхнемамонском, Рамонском, Павловском и Острогожском р-нах, г. Воронеже и г. Боброве [5, 2, 10, 6, 3, 11, 14]. В конце июня 2015 г. домовый сыч встречен на животноводческой ферме в с. Дерезовка Верхнемамонского р-на [16]. В начале июля 2015 г. выводок птиц, вероятно, населяющий одну из сурчиных нор, расположенных в верхней части мелового обрыва, встречен в пойме р. Подгорная в окр. г. Калача [12]. В осенне-зимний период одиночных особей отмечали на окраинах г. Воронежа в 2013 г. (с. Масловка) и в 2017 г. (с. Малышево) [17].

Особенности биологии и экологии. Обитает в населенных пунктах, в старовозрастных лесах, по обрывистым берегам рек и в степных оврагах. Зимой совершает незначительные кочевки. Активен в сумерках и ночью. Гнездится в норах и дуплах деревьев. В сельской местности часто поселяется на животноводческих фермах, токах. Кладка содержит 5–7 яиц [1]. Насиживание длится 28–30 дней, птенцы приобретают взрослый наряд в возрасте 45–50 дней [7]. Питается мышевидными грызунами и крупными насекомыми, реже — мелкими птицами и ящерицами.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. относился к обычным видам, чаще встречавшимся в населенных пунктах [1]. В 1982, 1983 гг. в сосновых и смешанных лесах Борского лесничества ВГПБЗ учтено 0,4 токующих самца на 1 кв. км, что наблюдалось на фоне очень высокой численности мышевидных грызунов. В то же время в дубравах и смешанных лесах Краснолесенского лесничества домовые сычи отмечены не были [15]. В настоящее время численность низка и продолжает сокращаться как в Воронежской области, так и по всей Европейской России [7]. В Западной Европе численность домового сыча стабильна [18].

Лимитирующие факторы. Химизация с/х, снижение численности крупных степных насекомых.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ и КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых местобитаний. Контроль за использованием ядохимикатов в с/х.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров и др., 2007; 3. Венгеров, Нумеров, 2012; 4. Дементьев, 1951а; 5. Золотарев, 2001; 6. Партолин, 2005; 7. Приклонский, 2005; 8. Пукинский, 1977; 9. Рябицев, 2008; 10–12. Соколов, 2007б, 2012, 2015; 13. Степанян, 1975; 14. Химин, 2012; 15. Летопись природы Воронежского заповедника; Сообщения: 16. Бледных В.С., 17. Предоткайте А.; 18. The IUCN... 2017.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: Г.С. Бутов.

СИЗОВОРОНКА

Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Сизоворонковые – Coraciidae



Природоохранный статус. Категория 2 – гнездящийся, перелетный вид, сокращающийся в численности,

Статус в сопредельных регионах. Вид включен в Красные книги Липецкой (0), Белгородской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Птица средних размеров (с галку), с яркой зеленовато-голубой окраской оперения. Масса 119-185 г; крыло 18-21 см; клюв 2,9-4,1 см. Спина и плечевые перья рыжевато-коричневые, голова, шея, брюхо, кроющие крыла и хвост зеленовато-голубые. Полет быстрый, голос хриплый и резкий [5].

Распространение. Евразия – от Пиринейского полуострова до Алтая и Пакистана [5]. В Воронежской области распространение неравномерно, населяет в основном южные и юго-восточные районы (Богучарский, Кантемировский, Калачеевский, Верхнемамонский и др.) [2]. В конце XX в. гнездилась по опушкам Хреновского бора и дубравам на правобережье р. Битюг в Бобровском р-не; последняя размножающаяся пара была зарегистрирована в 1990 г. у к. Вислый Бобровский район [7]. В мае 2004 г. встречена в степной балке у с. Пчелиновка Бобровского р-на, где, возможно, гнездилась [8]. После 2007 г. размножающихся птиц регистрировали: в Верхнемамонском (2010-2013 гг., в окр. с. Дерезовка, по правому берегу Дона) [12, 11]; Павловском (2013 г., у с. Семейка) [11]; Калачеевском (2014, 2015 гг., окр. Калача по р. Подгорная) [11]; Лискинском (2016, 2017 гг., окр. хут. Дивногорье) [13]. На осеннем пролете одиночная особь встречена у границы ВГПБЗ в 2016 г. [12].

Особенности биологии и экологии. Населяет разреженные старовозрастные леса, меловые и глинистые обрывы по берегам рек, овраги в степи. Гнезда размещает в норах, дуплах и других нишах. На усадьбе к. Вислый (Хреновской бор) в 1983 г. пара гнездилась в скворечнике [9]. На юге области поселяется отдельными парами или небольшими группами (до 3-4 пар) совместно с другими птицами-норниками: золотистыми шурками, полевыми воробьями, скворцами [2]. Полная кладка содержит 3-7 яиц. Насиживание длится 16-19 дней, птенцы покидают гнезда в возрасте 26-29 дней [4, 5]. Питается преимущественно крупными насекомыми: прямокрылыми и жуками. Изредка поедает лягушек, ящериц, мелких грызунов, разоряет гнезда птиц [4].

Численность и тенденции ее изменения. В середине 1970-х гг. плотность в лесах ХГПЗ составляла 0,38 особи/100 га лесопокрытой площади [3]. В последние 20 лет наблюдается выраженная тенденция снижения численности и сокращения ареала. В ВГПБЗ гнездилась до начала 1980-х гг., потом исчезла. В Хреновском бору с 1990 г. случаев гнездования не регистрировали [8]. В 2000-2006 гг. сизоворонка гнездилась по коренным берегам р. Хопер (Новохоперский и Борисоглебский р-ны). Жилые норы (от 1-3 до 8-9, по годам) располагались в колониях золотистой шурки, но всегда по одной. Плотность населения составляла здесь в эти годы от 0,1 до 1,17 особи/км² [14]. При обследовании 12 км участка р. Хопер в 2016 г. сизоворонка не отмечена [12]. Птицы покинули лесные местообитания в лесостепной зоне области, оставаясь на гнездовании по меловым обрывам и оврагам степной зоны. На участке обрывов по Дону (вниз по течению от с. Дерезовка) – протяженностью около 5 км в июне 2007 г. зарегистрированы 7 гнездящихся пар, а в 2011 г. – только 3 пары [12].

Лимитирующие факторы. Снижение численности крупных степных насекомых, активная химизация с/х, вырубка старых дуплистых деревьев, рекреационная нагрузка в районах расположения гнезд.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не принимались.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана мест обитания. Создание заказников и памятников природы на меловых холмах по правобережьям Дона, Толучеевки и других рек.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров и др., 2007; 3. Сообщение Золотарев А.А.; 4. Маловичко, Константинов, 2000; 5. Рустамов, 2005; 6. Сарычев, 1999; 7. Соколов, 1999, 2000; 8. Соколов, 2004; 9. Турчин, 1992а; 10. Турчин и др., 1999; 11. Сообщение Соколова А.Ю.; 12. Данные составителей. 13. Сообщение Соболева С.А.; 14. Партолин, 2006.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

ЖЕЛНА

Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные — Piciformes

Семейство Дятловые — Picidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, кочующий зимой вид, локально распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Волгоградской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Крупный (чуть меньше вороны) дятел полностью черного цвета. Масса 250-375 г; крыло 22,6-25,5 см; клюв 5,0-6,4 см. Верх головы красный (у самки только затылок, у самца почти полностью). Глаза светло-серые, кончик клюва черно-серый, лапы черные.

Распространение. Ареал охватывает Евразию — от Пиренейского полуострова до Охотского и Японского морей. В Европейской России южная граница распространения проходит по Курской, Воронежской, Волгоградской и Пензенской областям. Первые встречи желны на территории Воронежской области (окр. Новохоперска) отмечены в начале XX в. [1]. Залеты зарегистрированы в 1941 г. (Жировской лес), в 1958 г. (Усманский бор) [2]. С 1982 г. размножение установлено в ХГПЗ [3, 4], в Хреновском бору с 1991 г. [5, 6], в Шиповом лесу в 1989 г. Гнездится в Савальском лесном массиве [7]. В ВГПБЗ и других участках Усманского бора встречен в 1990-1996 гг., а с 1997 г. отмечено гнездование [8, 9]. В городской черте Воронежа жилое дупло желны обнаружено 24.04. 2010 г. [10-12]. Численность в Хреновском бору в последние годы возросла до 30-40 пар. С 2013-2015 гг. дятел стал проникать на гнездование в нагорные дубравы и старовозрастные степные осиновые колки на территории Бобровского р-на [13, 14]. С 2008 г. ежегодно гнездится в смешанном лесу у с. Староживотинное (Рамонский р-н). В настоящее время желна заселила и пойменные леса долины р. Дон, где ее неоднократно регистрировали в 2010-2017 гг. у сел Белогорье, Бабка, Верхний Карабут, Александровка-Донская и находили жилые дупла [15]. Расселение желны по территории области продолжается в направлении с востока и северо-востока на запад и юго-запад.

Особенности биологии и экологии. Типичные местообитания желны — старовозрастные высокоствольные лиственные и смешанные леса. Дупла выдалбливает в осинах, реже соснах и березах на высоте 4-12 м. В кладке 4-5, реже 3 или 6 яиц. Насиживание 12-13 дней, птенцы покидают гнезда в возрасте 24-28 дней. Питается летом насекомыми и их личинками, зимой — семенами хвойных видов деревьев, ягодами.

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на достаточно широкое распространение по территории области, желна остается редким видом. В Тамбовской и Липецкой областях гнездовая плотность в смешанных лесах составляла 1-1,8 пары/км², в ольшаниках и сосновых лесах — 0,25-0,57 пары/км² [16]. В зимний период в дубраве у р. Битюг — 0,1 особи/км² [17]. Численность гнездящихся черных дятлов в области не превышает нескольких сотен пар.

Лимитирующие факторы. Сведение старых высокоствольных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ, КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных высокоствольных лесов.

Источники информации: 1. Огнев, Воробьев, 1923; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3-4. Золотарев, 1995, 2001; 5. Нумеров, 1996; 6. Барышников, 2001; 7. Нумеров и др., 1999; 8. Нумеров, Венгеров, 1999; 9. Венгеров, 2016; 10. Киселев, 2012; 11. Шилов, 2012; 12. Нумеров и др., 2013; 13-14. Соколов, 2016, 2017; 15. Пономарев и др., 2012; 16. Щеголев, 1968; 17. Соколов, 2007.

Составитель: А.Д. Нумеров.

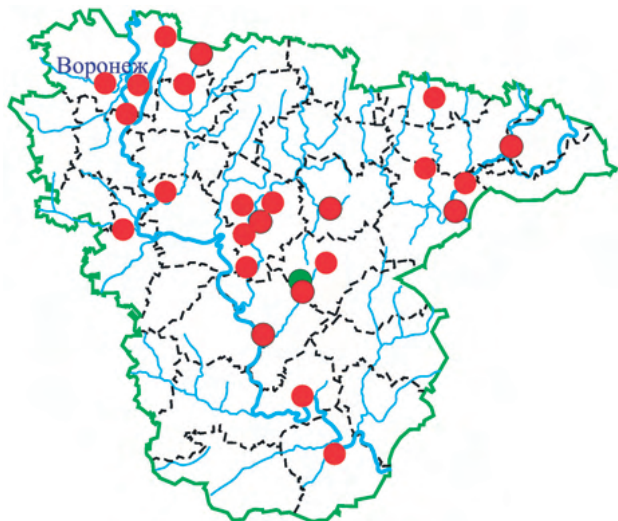
Фото: О.Г. Киселев.

СРЕДНИЙ ДЯТЕЛ

Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae



Природоохранный статус. Категория 3 – малочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид, распространенный на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3), Саратовской (3), Волгоградской (5), Ростовской (3) и Курской (2) областей. Европейский подвид *D. medius medius* внесен в Красную книгу РФ (2).

Описание вида. Небольшая (со скворца) пестрая птица с ярко-красной «шапочкой» на голове. Масса 54–85 г; длина 20–22 см; крыло 12,0–13,9 см; клюв 2,0–2,4 см. Грудь и передняя часть брюха грязно-желтого цвета с черным штриховым рисунком, низ брюха и подхвостье розовые.

Распространение. Западная, Центральная и Восточная (до 58° с. ш.) Европа. Населяет леса Турции, Ирана, Ирака, Кавказа и Закавказья. В Воронежской губернии отмечен на гнездовании в Шиповом лесу в 1922 г. [1]. Во второй половине XX в. стал обычным гнездящимся видом в ВГПБЗ и ХГПЗ [2]. В настоящее время гнездится во всех крупных лиственных, реже смешанных массивах: Усманском [3], Савальском [4], Хреновском [5, 6], Теллермановском лесах, Шиповой дубраве, ХГПЗ [7, 8, 9], пойменных лесах по Дону [4, 9, 10]. Отмечен в старовозрастных лесополосах Каменной степи [11, 12]. В ВГПБЗ населяет старовозрастные лиственные леса по всей территории [13]. В г. Воронеже гнездится в старых садах и парках [14].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид, но в зимний период может совершать кочевки в поисках пищи. Населяет широколиственные, хвойные и смешанные леса, выбирая в них лиственные загущенные участки по берегам озер и болот. Гнездится в старых садах и парках. Дупла выдалбливает в дубах, осинах, кленах и других деревьях в течение двух недель. Кладка содержит 5–6, реже 7–8 яиц. Насиживание в течение 12–14 дней, птенцы покидают гнезда в возрасте 20–23 дней. Питается муравьями, жуками, бабочками и др. В зимний период преобладают корма растительного происхождения.

Численность и тенденции ее изменения. В 1970–1980-х гг. плотность дятлов в лесах ХГПЗ составляла в пойме 0,1 особи /км², а в нагорной дубраве 0,8 особи /км² [15]. Во всех перечисленных лесных массивах немногочисленный вид. По результатам зимних учетов в пойменной дубраве (Бобровский р-н), в сезоны 1997–1999 гг. плотность составляла 5–16 особей /км², в 2005 г. на 2 км маршрута в дубраве встречены 6 особей [5, 6]. В ВГПБЗ зимой 1994 г. в дубравах учтено 0,7, в сосняках и субориях – 1,04 особи /км² [16]. В лесополосах Каменной степи в конце 1980-х гг. гнездились только 2 пары [12]. В последние десятилетия численность повсеместно растет. В г. Воронеже гнездится не менее 25–30 пар [14], на территории Хреновского бора – около 50 пар дятлов [17]. В целом усматривается тенденция к увеличению численности и освоению новых мест.

Лимитирующие факторы. Детально не установлены. Возможно, расселение вида сдерживает трансформация типичных местообитаний и конкуренция с другими видами дятлов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение старовозрастных лесов. Мониторинг численности и дальнейшего распространения среднего дятла по территории области.

Источники информации: 1. Огнев, Воробьев, 1923; 2. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 3. Венгеров, 2016; 4. Нумеров, 1996б; 5–6. Соколов, 2002, 2007; 7. Белик, 1999; 8. Золотарев, 1995б; 9. Сарычев, 1999а; 10. Сообщение Пономарева В.А.; 11. Турчин, 1999; 12. Турчин и др., 1999; 13. Венгеров, 2001; 14. Нумеров и др., 2013; 15. Золотарев, 2001; 16. Сообщение Иванчева В.П.; 17. Сообщение Соколова А.Ю.

Составитель: А.Д. Нумеров.

Фото: П.Д. Венгеров.

СТЕПНОЙ ЖАВОРОНОК

Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Жаворонковые — Alaudidae



Природоохранный статус. Категория 1 — гнездящийся, перелетный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Курской (2) и Саратовской (3) областей.

Описание вида. Крупнее полевого жаворонка. Масса 53-73 г; длина 19-22 см; размах крыльев 38-44 см. Спинная сторона буровато-серая с охристыми и темными пестринами. Внутренняя часть крыльев темная со светлой каймой по краям. Брюшная сторона белая. От полевого жаворонка отличается размерами, наличием черных пятен на зобу, темным исподом крыльев, более сложной и звучной песней [7, 11].

Распространение. Северо-Западная Африка, Южная Европа, Передняя Азия. В Европейской России северная граница гнездового ареала ранее проходила по Курской, Воронежской и Саратовской областям [7, 13]. В середине XX в. относился к немногочисленным гнездящимся видам Воронежской области. Чаще встречался в степных районах, хотя известна находка гнезда в 1945 г. и под Воронежем [1]. В начале 1960-х гг. и позже гнезился в степных окр. ХГПЗ, где был довольно обычным [12, 10]. В начале 1980-х гг. встречался на целинных участках близ пос. Кантемировка [14]. С конца XX в. гнезд на территории региона обнаружить не удалось. Имеются сообщения о размножении небольшой группы птиц в Хохольском районе [5, 6] и встрече токующих жаворонков на стыке трех областей: Воронежской, Саратовской и Тамбовской [8]. Ближайшие места размножения находятся сейчас на значительном расстоянии от границ области [9, 4].

Особенности биологии и экологии. Населяет участки целинных степей, залежи, посевы пшеницы. Гнездо строит на земле в неглубокой ямке, пряча его под травой. В кладке от 3 до 6, чаще 4-5 яиц. Насиживает кладку только самка (16 дней). Птенцы находятся в гнезде около 10 дней. Летом питается насекомыми, реже семенами. Осенью переходит на растительные корма: семена диких трав, вегетативные части растений [7].

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных местообитаниях южных степей нередко имеет очень высокую гнездовую плотность населения, до 2 пар/га [7]. Ввиду краевого положения ареала в Воронежской области вид здесь и ранее не был многочислен. С конца 1980-х гг. начался процесс сокращения численности, приведший к почти полному исчезновению птиц. Снижение численности произошло и в Ростовской области, где условия для размножения более подходящие [2, 3]. В последние годы в соседних юго-восточных регионах отмечен небольшой рост численности, что вселяет надежду на возвращение степного жаворонка в Воронежскую область [4].

Лимитирующие факторы. Повсеместная распашка степей, высокая пастбищная нагрузка, химизация с/х, увлажнение климата.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окр. ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление и охрана гнездовых местообитаний.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Белик, 2000; 3. Белик, 2004б; 4. Беляченко и др., 2015; 5. Венгеров, 2005; 6. Венгеров, 2012; 7. Волчанецкий, 1954; 8. Гудина, 2014; 9. Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н. и др., 2009; 10. Золотарев, 1995; 11. Рябицев, 2008; 12. Рябов, Семаго, 1962; 13. Степанян, 1978; 14. Сообщение Воробьевой И.И.

Составитель: П.Д. Венгеров.

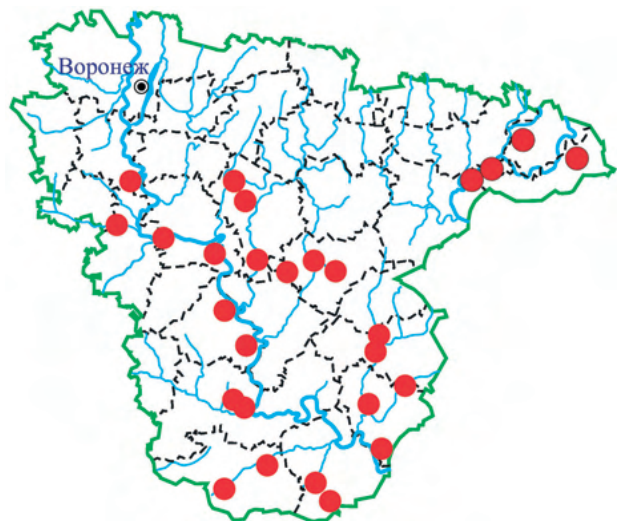
Фото: А.Ю. Соколов.

ПОЛЕВОЙ КОНЕК

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Трясогузковые — Motacillidae



Природоохранный статус. Категория 3 редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Не имеет.

Описание вида. Мелкая птица величиной с полевого жаворонка. Масса 18-27 г; длина 16-19 см; размах крыльев 26-30 см. Спинная сторона тела серовато-бурая с темными пестринами, более четкими на голове. Брюшная сторона желтовато-беловатая с более охристыми зобом и грудью. Над глазами имеется светлая бровь [4]. От лесного конька отличается более светлой окраской оперения и другим токовым полетом.

Распространение. Северо-Западная Африка, лесостепи, степи и пустыни Европы и Азии. Северная граница ареала в Европейской России достигает Ленинградской, Калужской и Тульской областей [4, 7]. В Воронежской области распространение неравномерно, населяет в основном южные и юго-восточные районы, однако по меловым холмам правобережья Дона проникает и в северо-западную часть региона [2, 3]. Гнездится по склонам степных балок и на меловых холмах в Бобровском р-не [6]. После 2007 г. токующих птиц в период размножения регистрировали: в Кантемировском (2009 г., окр. с. Новомарковка); Острогожском (2009 г., с. Содатское); Богучарском (2010 г., с. Криница); Бутурлиновском (2012-2016 гг., села Патокино и Великоархангельское) [9]; Россошанском (2013 г., с. Кулаковка); Верхнемамонском (2013 г., с. Дерезовка); Новохоперском (2014 г., пос. Варварино); Калачеевском (2014 г., г. Калач) р-нах [8].

Особенности биологии и экологии. Населяет открытые участки с низкорослой и разреженной травянистой растительностью: склоны балок и меловых холмов, песчаные степи на речных террасах. Гнездо строит из сухой травы в естественных углублениях почвы. В кладке 4-6, чаще 5 яиц. Насиживание — 13-14 дней, птенцы находятся в гнезде около 14 дней. Питается насекомыми и другими мелкими беспозвоночными [4].

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области и в прошлом не достигал высокой численности, но был распространен более широко [5, 1]. В связи с облесением песчаных надпойменных террас, развитием высокостебельной и густой растительности на пастбищах произошло сокращение пригодных гнездовых биотопов и соответственно снижение общей численности. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 4 до 12 пар/км². На склонах меловых холмов по правому берегу р. Толучеевка (ст. Старомеловая, Калачеевский р-н) учтены 12 пар/км². В аналогичных местообитаниях в Острогожском районе (окр. с. Александровка) — 8 пар/км². На сухих каменистых склонах балок в Богучарском (с. Криница) и Кантемировском (у с. Касьяновка) районах — 6 пар/км². Наименьшая плотность гнездящихся птиц зарегистрирована на полынно-разнотравных песчаных залежах в окр. ХГПЗ (1 пара/км²) [2]. В 2014 г. в Верхнемамонском р-не на правом берегу Дона учтены 5 токующих самцов на 2 км маршрута [8]. Численность остается стабильно низкой.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездовых биотопов.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окр. ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в типичных местообитаниях, прежде всего на меловых холмах по правобережьям рек.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2005; 3. Венгеров, Нумеров, Сапельников, 2007; 4. Гладков, 1954; 5. Огнев, Воробьев, 1923; 6. Соколов, 20076; 7. Степанян, 1978; 8. Сообщение Соколова А.Ю.; 9. Данные составителя.

Составитель: П.Д. Венгеров.

Фото: Н.П. Ашуров.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius minor (Gmelin, 1788)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Сорокопутовые — Laniidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области (3).

Описание вида. Длиннохвостая птица размером примерно с дрозда. Масса 40-60 г; длина 21-24 см; размах крыльев 34-39 см. У самцов лоб, полоса через глаз, крылья и хвост черные. Горло белое, грудь и брюхо серые с розоватым оттенком. В полете видны белые полосы на крыльях и хвосте [1].

Распространение. В России ареал охватывает территорию от западных и южных границ до долины Оби на востоке; Пскова, Уфы, Омска и Новосибирска — на севере [2]. В Воронежской области в XX—XXI вв. гнездование отмечено в ХГПЗ, Каменной степи, Шиповом, Хреновском и Теллермановском лесных массивах [3], а также на территории 11 административных р-нов [4-8]. После 2007 г. гнездящихся сорокопутов регистрировали в Верхнехавском (2014-2016 гг., с. Беловка; 2014 г., села Троицкое и Марьевка, близ с. Верхняя Хава); Верхнемамонском (2008 г., с. Дерезовка); Павловском (2009 г., в окр. с. Гаврильск, 2013 г., в пойме Дона); Бутурлиновском (2012-2017 гг., с. Патокино; 2016 г., окр. г. Бутурлиновка); Поворинском (2013 г., с. Октябрьское; 2013-2016 гг., окр. с. Вихляевка); Россошанском (2013 г., в пойме Дона выше с. Старая Калитва); Таловском (2012 г., пос. Леоновка); Новохоперском (2014 г., окр. пос. Варварино); Бобровском (2009-2014 гг., с. Юдановка, 2014-2017 гг., с. Хреновое) [9-11].

Особенности биологии и экологии. Гнездится в полесозащитных лесополосах и по опушкам лесов различного типа. Проникает в сады и парки [3]. В 1996 г. зарегистрировано размножение на небольшом (6-7 деревьев) островке в пойме р. Битюг. Гнезда размещает на деревьях не ниже 2,5-3 м. Полные кладки — 5-6 (реже 4 или 7) яиц [11]. Насиживание длится около 15 дней [12-13]. Вылет птенцов — в конце июня и июле [14]. В питании преобладают жесткокрылые и прямокрылые насекомые, изредка мелкие позвоночные [12].

Численность и тенденции ее изменения. В некоторых местах образует небольшие скопления с плотностью гнездящихся птиц 3-5 пар на 1 км лесополосы или лесных опушек. Это было отмечено в 1988 г. в Борисоглебском р-не, в 1989 г. у г. Боброва, в 2004 г. в Рамонском р-не, в 2007 г. в Поворинском р-не [6, 7], ранее в Каменной степи [12]. Численность в конце XX — начале XXI в. снижалась, кроме востока области [6, 7], а на многих территориях вид исчез. В Поворинском р-не сорокопут был обычен в лесополосах вдоль балки Ведриха, где в 2007 г. найдены 4 гнезда. В 2013 г. там же учтены 8 пар, а в 2015 г. — 9 [11]. В юго-западной части г. Воронежа ежегодно гнездятся 1-5 пар [15]. В июне 2013 г. в пойме Дона у с. Гороховка Верхнемамонского р-на на 2 км маршрута отмечены 6 пар с выводками. Участились встречи в Верхнехавском и Бутурлиновском р-нах, что указывает на тенденцию роста численности вида в области в целом.

Лимитирующие факторы. Ухудшение кормовой базы в местах гнездования в связи со снижением численности крупных степных насекомых. Не исключено влияние хищничества ястреба-тетеревятника.

Принятые меры охраны. Охраняется в ближних окр. ВГПБЗ и ХГПЗ, КОТР «Хреновской бор».

Необходимые меры охраны. Выявление и контроль состояния мест гнездования. Разумное использование химических средств защиты растений.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 1990; 3. Нумеров, 1996а; 4. Простаков, Соколов, 1997; 5. Простаков и др., 2000; 6. Венгеров, Нумеров, 2012; 7. Соколов, Венгеров, 2012; 8. Химин, 2012; 9. Венгеров, 2016; 10. Сообщение Мамонова П.В.; 11. Нумеров, Венгеров, 2017; 12. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 13. Никифоров и др., 1989; 14. Данные составителей; 15. Нумеров и др., 2013.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, А.Ю. Соколов.

Фото: П.Д. Венгеров.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Сорокопутовые — Laniidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, имеющий малую численность и спорадически распространенный на значительной территории области.

Статус в России и сопредельных регионах. Номинативный подвид включен в Красную книгу РФ (3), вид в целом — в Красные книги Липецкой (1), Тамбовской (3), Саратовской (6), Волгоградской (3), Ростовской (3), Белгородской (3), Курской (3) областей.

Описание вида. Самый крупный представитель из рода сорокопутов в Европейской России. Масса — 60–80 г; крыло 10,9–13,2 см; хвост 10,5–12,0 см. Окраска спины пепельно-серая, брюхо белое. Рулевые (за исключением крайних), маховые, средние и большие кроющие второстепенных маховых — черные. От основания клюва к затылку через глаз проходит черная полоса [1, 2].

Распространение. Гнездовой ареал вида на территории России охватывает лесотундровую, лесную и лесостепную природные зоны [3]. Ранее предполагалось гнездование на территории Воронежской области подвида — *L. ex. homeyeri* [4, 5], но исследования показали, что здесь гнездится номинативный подвид — *L. ex. excubitor* [6–8]. В 1980–2000-е гг. размножение регистрировали в окр. ВГПБЗ, в Воробьевском, Хохольском, Бобровском и Павловском р-нах [9–15]. С 2008 г. все случаи размножения были зарегистрированы в Бобровском Прибитюжье и в Усманском бору. Местные молодые птицы были встречены 28.08. 2014 г. на пойменном лугу в окр. г. Боброва, 31.07 и 02.08. 2014 г. — у с. Хреновое Бобровского р-на [16]. 06.08. 2016 г. на берегу р. Битюг в окр. г. Боброва встречены взрослая и молодая птицы [17]. 04.06. 2017 г. в Хреновском бору встречены 2 взрослые птицы и слеток. 09.06. 2017 г. выводок серых сорокопутов наблюдали в ВГПБЗ [18]. В период кочевки и зимовки может быть встречен в открытых биотопах по всей территории области [5].

Особенности экологии и биологии. В качестве гнездовых биотопов отдает предпочтение опушкам пойменных лесов и сосновых боров; обширным полянам (старым вырубкам и гарям) посреди лесных массивов. На гнездовом участке ведет себя довольно скрытно, при этом демонстративно отгоняет пролетающих близко крупных хищных птиц. Гнездо устраивает на высоте 2–12 м (иногда до 20 м). В кладке 3–7 яиц. Насиживание — 15–17 суток [2, 19]. Питается мелкими грызунами, реже — землеройками и мелкими птицами, в летнее время также ящерицами и крупными насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. Численность размножающихся птиц в границах региона подвержена значительным колебаниям, возможно, циклического характера. Согласно наблюдениям последних 25 лет, значительно чаще других районов встречи в репродуктивный период регистрируются на территории Бобровского Прибитюжья. Количество гнездящихся птиц в масштабах региона, очевидно, не превышает 5–10 пар. Плотность в разных биотопах в зимнее время составляет 0,05–3 особи/км² [20].

Лимитирующие факторы. На обилие как зимующих, так и гнездящихся птиц оказывает состояние кормовой базы. Негативного антропогенного воздействия практически не испытывает, хотя известны случаи отстрела. Потенциальную опасность представляют перепелятник, тетеревиный, а также крупные совы.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление и контроль состояния мест гнездования, разъяснительная работа с населением.

Источники информации. 1. Гладков, Дементьев, Птушенко, Судилковская, 1964; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Соколов, 2012; 6. Огнев, Воробьев, 1923; 7. Северцов, 1950; 8. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 9. Нумеров, 1996; 10. Сарычев, 1999; 11. Соколов, 1999; 12. Турчин и др., 1999; 13. Соколов, 2004; 14. Шилов, 2012; 15. Химин, 2012; 16–17. Соколов, 2015, 2016; 18. Сообщение Венгрова П.Д.; 19. Никифоров и др., 1989; 20. Соколов, 2007.

Составитель: А.Ю. Соколов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА

Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Славковые — Sylviidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Тамбовской (4), Саратовской (4) и Курской (1) областей.

Описание вида. По размеру немного мельче воробья. Масса 10-18 г; длина 12-13 см; крыло 6,1-6,7 см. Общая окраска оперения пестрая. На темени две темно-оливковые полосы со светлой беловато-охристой продольной полосой посередине; «брови» светло-охристые, широкие и четкие. Оливково-бурая спина и рыжевато-охристое надхвостье с четкими темно-бурыми пестринами. Низ тела белый с охристым налетом и в размытых продольных пестринах на груди и боках. Ноги желтые. От камышевки-барсучка отличается желтым верхом головы.

Распространение. В прошлом область распространения охватывала Европу от Голландии и Западной Франции и простиралась полосой 1,5-2 тыс км до долины Оби. В настоящее время ареал сильно фрагментирован и состоит из менее чем пятидесяти локальных участков размножения. Воронежская область находилась на южной границе гнездового ареала вида. В начале XX в. (01.08. 1920 г.) добыта молодая самка на степном болоте у Хреновского бора [2]. В 1950-1960-х гг. статус вида характеризовался как редкий гнездящийся в Среднем Подонье [3]. Во второй половине XX в. камышевок регистрировали в гнездовое время в районе ХГПЗ [4]. По данным А.А. Золотарева, основанием для включения в группу птиц, вероятно гнездящейся в Новохоперском р-не вертлявой камышевки, послужили 3 встречи с ней на степном озере Бугояче в начале июля и в начале августа 1977 г. и несколько встреч в ХГПЗ в августе 1978 г. [5]. В настоящее время численность и места размножения в области не установлены. Вероятность появления вида в восточных районах области остается, так как имеются сведения о гнездовании в соседней Тамбовской [6] и Саратовской [7] областях.

Особенности биологии и экологии. Узкоспециализированный по местообитанию вид. Заселяет обширные осоковые и веениковые болота, луга с отдельными кустами ивы и уровнем воды до 10 см. Гнездо устраивает в густой растительности, обычно в основании кустика ивы или осоки над водой. Оно состоит из стеблей и листьев осоки с вплетениями паутины, размещается под укрытием нависшей травы. Откладка яиц в начале мая. В кладке 5, реже 4-6 охристо-серых с мелкими крапинками яиц. Насиживание длится 13-14 дней, столько же продолжается выкармливание птенцов в гнезде. Питается мелкими насекомыми и пауками [1, 8].

Численность и тенденции ее изменения. Мировая численность оценивается в 22-32 тыс. особей, Европейское население — 18-27,6 тыс. взрослых особей. Основные группировки расположены в Польше, Беларуси и на Украине [1, 9]. В России вертлявая камышевка повсеместно крайне редка. Сведений по численности в Воронежской области нет.

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. Возможно, специфичность требований камышевок к гнездовому биотопу и малочисленность благоприятных для обитания вида стадий.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Организация и проведение исследований по выяснению современного статуса вида в области, выявление и охрана гнездовых местообитаний.

Источники информации: 1. Полуда, 2009; 2. Огнев, Воробьев, 1923; 3. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 4. Золотарев, 1995; 5. Золотарев, 2001; 6. Позвоночные... 2007; 7. Шляхтин, Якушев, 2006; 8. Рябицев, 2001; 9. The IUCN 2017.

Составитель: А.Д. Нумеров.

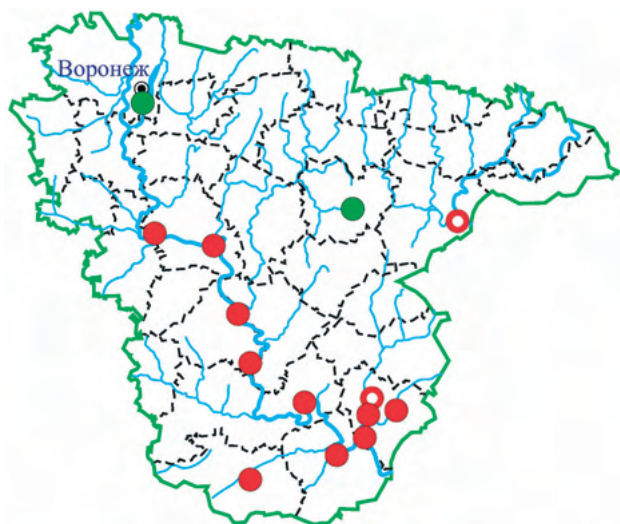
Рисунок: А.А. Мосалов.

КАМЕНКА-ПЛЕШАНКА

Oenanthe pleschanka (Lepechin, 1770)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Мухоловковые — Muscicapidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение на периферии гнездового ареала.

Статус в сопредельных регионах. Включена в основной список видов очередного издания Красной книги Белгородской области (3).

Описание вида. Мелкая (мельче и изящнее воробья) птица с контрастным черно-белым оперением. Масса 15-22 г; длина 15-18 см; крыло 8,6-10,1 см; клюв 1,1-1,54 см. Верх и бока головы, зашеек, низ груди, брюшко и подхвостье белые, крылья и спина черные. Радужина, клюв и ноги черно-бурые [1, 2].

Распространение. Населяет степные, полупустынные и отчасти пустынные участки Евразии от Причерноморья до Забайкалья и Восточного Китая [1, 3]. В Воронежской области каменка-пleshанка находится на границе ареала. С середины XIX в. — гнездящийся вид [4]. В начале 1920-х гг. пleshанка здесь не отмечена, но была оставлена в списке гнездящихся видов на основании данных Н.А. Северцова [5]. В 1940-1960-х гг. гнездование наблюдали в южных и центральных районах области [6]. В 1980-1990-х гг. гнездящиеся пары были обнаружены по меловым оврагам р. Дон во всех районах от Дивногорья (Лискинский р-н) до южной границы области (Богучарский р-н). В гнездовой период отмечена также в Кантемировском, Петропавловском, Калачеевском и Новохоперском р-нах [7-10]. В XXI в. по-прежнему населяет меловые обрывы и склоны оврагов южных р-нов [11, 12]. За последние 10 лет распространение в области стало более ограниченным, количество регистраций мест гнездования сократилось. В частности, достоверно известно о гнездовании пары на меловом правобережье р. Толучеевки у с. Петропавловка, где 19.06. 2014 г. наблюдали выводок. На этом же участке в мае 2014 г. держалась еще 1 территориальная пара [13].

Особенности биологии и экологии. Гнездо устраивает в норах и расщелинах меловых обрывов, нишах между камнями, под крышами строений. Кладка состоит из 4-8 яиц бледно-голубой окраски. Насиживает в течение 13—14 дней только самка. Родители выкармливают птенцов в гнезде в течение двух недель. Питается насекомыми, которые обитают по меловым склонам [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. По данным 1980—1990-х гг., плотность гнездящихся пleshанок в оптимальных местообитаниях составляла 3-4 пары/250 м меловых обнажений [10], по обобщенным нами данным — 3,6 пары/км. Однако это, скорее, максимально возможная плотность, тк. приведена только для мест, где каменки обнаружены. В середине 2000-х гг. в Верхнемамонском и Петропавловском р-нах в гнездопригодных биотопах отмечены 8 пар пleshанок, в среднем 0,9 пары/км учета [11]. В июне 2013 г. на участке правого берега р. Дон от Павловска до Верхнего Мамона не встречена вовсе. Учитывая то, что вид находится на границе ареала, численность гнездящихся особей может быть подвержена сильным колебаниям по годам. Современная численность для территории Европейской России оценивается в 15-50 тыс. пар [14].

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, характерных для пограничных участков ареала.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Сохранение типичных местообитаний.

Источники информации. 1. Рябицев, 2014; 2. Рябицев, 2001; 3. Степанян, 1990; 4. Северцов, 1950; 5. Огнев, Воробьев, 1923; 6. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 7. Золотарев, 1995; 8. Нумеров, 1996; 9. Белик, 1999; 10. Сарычев, 1999; 11. Венгеров и др., 2007; 12. Нумеров, 2012; 13. Киселев и др., 2014; 14. Мищенко и др., 2017.

Составители: А.Ю. Соколов, А.Д. Нумеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

УСАТАЯ СИНИЦА

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Суторовые — Paradoxornithidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, кочующий зимой вид, имеющий локальное распространение.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3), Тамбовской (3) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Маленькая длиннохвостая птица с рыжевато-охристым общим тоном оперения. Масса 14-20 г; длина 15-19 см; крыло 5,5-6,7 см; клюв 0,7-0,9 см. У самца голова пепельно-серая, под глазом черные «усы». Самки окрашены однотонно. Глаза темные с желтой радужиной, ноги черно-бурые.

Распространение. Палеарктический вид с пятнистым ареалом. Населяет заросли надводных растений по мелководьям озер, прудов и рек по всей степной и полупустынной природным зонам Евразии. Воронежская область находится на границе ареала. Как гнездящийся вид усатая синица зарегистрирована в 1976 г. в окр. ХГПЗ [1]. В 1983 г. гнездящиеся пары найдены в верховьях Воронежского вдхр. [2]. В г. Воронеже с 2000 г. гнездится на техногенных водоемах (до 10 пар) [3]. Встречена 20.04. 1990 г. в пойме р. Дон (Семилукский р-н) [3]; в 1984 г. — в пойме р. Богучарка у с. Писаревка [4]. В 1988, а затем в 1996-1997 гг. в пойме р. Винница в Поворинском р-не обнаружены выводок, птицы с наседными пятнами и пустое гнездо [5, 6]. В 2000-2016 гг. на этом участке усатых синиц регистрировали отдельными парами и стайками по 5-7 особей. Встречена 3.06. 2016 г. на озере Алех в с. Богана (Борисоглебский р-н). В 1990-х гг. в Бобровском и Таловском р-нах синиц отмечали только во время осенне-зимних кочевек в поймах рек Битюг и Чигла, а с 1998 г. зарегистрировано размножение [7]. В настоящее время усатые синицы размножаются в поймах рек Битюг (с. Хреновое) и Чигла, на прудах Таловского р-на, в пойме р. Савалы и в окр. ХГПЗ [8]. Взрослые синицы и выводки отмечены в Новохоперском р-не: в 2013 г. у пос. Спиртзавод, в 2015 г. на озере Глинкино [9], в 2016 г. на пруду рыбхоза Елань-Колено. Гнездится на озере у с. Садовое (Аннинский р-н, 2014 г., 2-3 выводка), водоемах рыбхозов в Петропавловском (2015 г.) и Богучарском (2015 г.) р-нах [10]. В Липецкой и Тамбовской областях первые случаи размножения отмечены в 2000-2001 гг. [11, 12]. Зимующие стайки из 5-10 птиц встречены 5.12. 2009 г. и январе 2014 г. в пойме р. Данило (Павловский р-н), в городской черте Воронежа 15.11. 2010 г. [3, 13]. 22.10. 2016 г. на пруду у с. Патокино (Бутурлиновский р-н).

Особенности биологии и экологии. Гнездится отдельными парами или небольшими поселениями. Гнездо устраивает среди зарослей у основания стеблей, на заломках и кочках. В кладке 5-7, реже 8-9 яиц. Насиживание — 12-13 дней, выкармливание — 9-12 дней. Питаются насекомыми, пауками и семенами (зимой).

Численность и тенденции ее изменения. До конца 1990-х гг. во всех местах наблюдали размножение единичных пар. В настоящее время численность гнездящихся усатых синиц выросла. Расширилась зона распространения, что связано с успешным размножением и перераспределением птиц по территории.

Лимитирующие факторы. Совокупность факторов, действующих на границах ареала. Ограниченность необходимых для размножения местообитаний из-за осушения болот и выжигание тростника.

Принятые меры охраны. Охраняется в ХГПЗ, КОТР «Хреновской ББор» и «Пойма р. Хопёр в районе озера Ильмень».

Необходимые меры охраны. Сохранение типичных местообитаний. Разъяснительная работа с населением по недопущению весеннего выжигания растительности по берегам водоемов.

Источники информации. 1. Золотарев, 1995; 2. Афанасов, Чернов, 1988; 3. Нумеров и др., 2013; 4. Сарычев, 1999; 5. Нумеров и др., 1999; 6. Соколов, 1999; 7. Соколов, 2007; 8. Золотарев, 2001; 9. Соколов и др., 2015; 10. Сообщение Соколова А.Ю.; 11. Климов и др., 2001; 12. Гудина, 2012; 13. Пономарев и др., 2012.

Составители: А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров.

Фото: А.Ю. Соколов.

ПРОСЯНКА

Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)

Отряд Воробьинообразные — Passeriformes

Семейство Овсянковые — Emberizidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий гнездящийся, перелетный вид, спорадически распространенный на значительной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (3) и Белгородской (3) областей.

Описание вида. Крупная (больше воробья) овсянка, плотного сложения. Масса 38–56 г; длина около 18 см; размах крыльев 26–32 см. Верх головы и спина буроватые с коричневыми пестринами. Брюшная сторона беловато-грязноватая с темно-коричневыми продольными пестринами на груди и боках [7, 9].

Распространение. Северная Африка, Средняя и Южная Европа, Ближний Восток, Средняя Азия. В Европейской России северная граница гнездования проходит по Курской и Воронежской областям, но известно размножение в Тульской и Рязанской областях [7, 16]. В XIX в. была обычна [10]; в начале XX в. отмечены единичные пары [8]; в середине века вновь отмечена почти по всей области [1], а затем практически исчезла [2, 3]. В XXI в. локальные места вероятного размножения установлены в Верхнемамонском, Кантемировском, Новохоперском, Бобровском и Аннинском р-нах [2, 3, 5, 11]. После 2007 г. просянок в период размножения регистрировали в Верхнемамонском (2008–2011 гг. — с. Дерезовка, 2014 г. — хут. Донской и с. Гороховка); Бобровском (2009 г. — у с. Шестаково, 2010 г. — с. Шишовка, 2011 г. — Липовка, 2010–2015 гг. — с. Юдановка, 2012 г. — у с. Хреновое); Лискинском (2013 г. — у с. Троицкое); Бутурлиновском (2012–2016 гг. — с. Патокино); Богучарском (2013–2015 гг. — села Тихая Журавка и Лофицкое); Поворинском (2013 г. — с. Октябрьское, 2016 г. — с. Мазурка); Новохоперском (2013 г. — у озер Ильмень и Мокрое, в долине р. Татарка; 2015 г. — у с. Елань-Колено); Петропавловском (2013 г. — с. Петропавловка, 2015 г. — у хут. Червоно-Чехурский); Калачеевском (2013–2015 гг. — окр. г. Калач); Верхнехавском (2013 г. — у с. Беловка) р-нах [4, 6, 12–15]. В 2013 г. в мае обнаружено гнездо с кладкой из 5 яиц на окраине с. Юдановка, в июне — 2–3 выводка — у с. Дерезовка, в 2014 и 2015 гг. — 3–4 выводка в окр. Калача, в июне 2015 г. — в пойме р. Толучеевки [13, 15].

Особенности биологии и экологии. Населяет открытые ландшафты с высокостебельной травянистой растительностью, редкими кустарниками и деревьями. Поющих самцов отмечали с апреля по июль [2, 11, 4, 13]. Гнездо строит на земле. В кладке 4–6 яиц, насиживание 12–13 дней, вылет птенцов происходит в возрасте 10–12 дней. Питается семенами диких и культурных растений, птенцов выкармливает насекомыми [7].

Численность и тенденции ее изменения. На протяжении последних 150 лет численность подвергалась сильным колебаниям. Последний выраженный всплеск обилия вида в области произошел в 2011–2013 гг. [4, 12, 13]. Однако в последующие годы частота встречаемости птиц вновь уменьшилась. В целом численность остается стабильно низкой. Для Европейской России численность оценивается в 100–200 тыс. пар [17].

Лимитирующие факторы. Краевое положение в ареале, сплошная распашка земель.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ, ХГПЗ, КОТР «Пойма р. Хопёр в районе оз. Ильмень».

Необходимые меры охраны. Создание ООПТ в типичных местообитаниях; предотвращение весенне-го выжигания травы в местах гнездования. Усиление контроля за использованием ядохимикатов в с/х.

Источники информации. 1. Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963; 2. Венгеров, 2004а; 3. Венгеров, 2005; 4. Венгеров, 2014; 5–6. Венгеров, Нумеров, 2012 а,б; 7. Дементьев, 1954; 8. Огнев, Воробьев, 1923; 9. Рябицев, 2008; 10. Северцов, 1950; 11. Соколов, 2007б; 12., Соколов, 2012; 13. Соколов, 2015; 14. Соколов и др., 2015; 15. Данные составителей; 16. Фионина, Лобов, 2012; 17. Мищенко и др., 2017.

Составители: П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, А.Ю. Соколов.

Фото: П.Д. Венгеров.

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA

ЁЖ УШАСТЫЙ

Hemiechinus auritus (Gmelin, 1770)

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Ежиные — Erinaceidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Саратовской (3) и Ростовской (2) областей.

Описание вида. Размеры зверька мелкие: длина тела до 22 см; масса тела до 455 г. Ухо длинное, составляет примерно половину длины головы. Иглистый панцирь хорошо прикрывает только спину и почти не заходит на бока, его окраска чаще всего светло-соломенного цвета. Иглы относительно тонкие и короткие. Волосистой покров брюшка светлый, пушистый [1].

Распространение. Широко распространен в засушливых регионах — от северо-востока Африки до Центральной Азии; по степям на юго-востоке Украины, в низовьях р. Дон и Поволжье, Предкавказье и Закавказье, Казахстане и Средней Азии, на восток — до Западной Сибири и Тувы [1, 2].

Особенности биологии и экологии. Населяет пустыни и сухие степи. Излюбленные места обитания: сухие долины рек, овраги, лесозащитные полосы и редкие кустарниковые заросли. Роет небольшие норы, реже пользуется чужими. Выводковая нора длиной до 1 м, часто сложно устроена, имеет боковые отнорки. В гнездовой камере, как правило, подстилки не бывает. Зверек активен по ночам. Зимой залегает в спячку. Спит с конца октября до конца марта — начала апреля. Сразу после пробуждения приступает к размножению. Самки рожают 5-6 слабо развитых детенышей в мае-июле. Основными кормами ежа являются насекомые и их личинки, реже поедает многоножек, моллюсков и мелких рептилий.

Численность и тенденции ее изменения. Точные данные о численности отсутствуют. В литературе отмечены находки ежа ушастого в начале 30-х гг. XX в. в Богучарском р-не и его редкие встречи в песчаных массивах и степных участках в тогдашнем Старо-Криушанском р-не [3]. В последующие годы о встречах этого вида ничего не сообщалось.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и придание им статуса охраняемых.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: О.В. Сидоров.

КРОТ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Talpa europaea (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Кротовые — Talpidae



Природоохранный статус. Категория 3 — вид, редкий, распространенный на ограниченной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах ареала обычный широко распространенный вид.

Описание вида. Небольшой зверек с длиной тела до 15,0 см и массой до 120 г. Голова без наружных ушных раковин. Глаза очень малы, но видимы снаружи и снабжены подвижным веком. Общая окраска шерсти черная. Низ тела немного светлее спины. Бархатистый мех густой с длиной волос до 0,7-1,2 см [1, 2].

Распространение. Имеет обширный ареал от Западной Европы до р. Иртыш в Западной Сибири. На севере граница ареала проходит по северной тайге, а южная — по лесостепи. По Воронежской области проходит южная граница ареала [1-4].

Особенности биологии и экологии. Обитатель смешанных и лиственных лесов. Постоянно обитает в сложно устроенных норах, которые прокапывает в мягком лесном грунте передними широкими лапами, вооруженными мощными когтями. При прокладке подземных ходов зверек делает периодические выбросы земли на поверхность в виде характерных кучек, получивших название кротовин. Жилые норы глубиной до 60 см представляют собой сложную систему многоярусных галерей диаметром 5-5,5 см. Они служат не только укрытием, но и ловушками для почвенных беспозвоночных. Кормовые ходы прокладываются неглубоко у поверхности почвы. Иногда они тянутся на несколько километров. Крот активен круглый год и зимой устраивает ходы на поверхности почвы и в толще снега. В норе зверек делает гнездо. Питается, главным образом, дождевыми червями, реже поедает личинок жуков и многоножек. Спаривание происходит в марте-апреле. Самки приносят 1 помет в год по 3-9 детенышей (в среднем — 5). Живут до 4-5 лет.

Численность и тенденции ее изменения. На территории области никогда не был многочисленным. Имеются сообщения о единичных находках зверька в середине XX в. в Репьевском р-не, у с. Садовое Аннинского р-на, в окр. пгт. Анна, у с. Рыбное Острогожского р-на и с. Шишовка Бобровского р-на. И.И. Барабаш-Никифоров указывал на приуроченность мест встреч крота к сырым лиственным лесам по рекам Тихая Сосна и Битюг [4]. В последующие годы сообщений о находках крота не появлялось. Точные данные о численности в настоящее время отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Недостаток осадков и относительная сухость почвы, что приводит к обеднению почвенной фауны беспозвоночных животных и в первую очередь — к сокращению числа дождевых червей — основного корма крота [4].

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление мест обитания и придание им статуса охраняемых.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ВЫХУХОЛЬ РУССКАЯ

Desmana moschata (Linnaeus, 1758)

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Семейство Кротовые – Talpidae



Природоохранный статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (2), Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (1), Саратовской (1), Волгоградской (1) и Курской (1) областей.

Описание вида. Крупный зверек с длиной тела до 20 см. Оголенный хвост по длине равен телу, покрыт редкими волосками и роговыми чешуйками, округлый в основании, вертикально плоский в своей середине и уплощенный к концу. мех спины и боков серо-буроватого цвета с серебристым налетом. Брюшко серебристо-белое или серебристо-серое. Голова удлинённая конусовидной формы, заканчивается подвижным хоботком с расширенными на конце ноздрями. Маленькие глаза окружены небольшими кольцами светлого меха. Конечности короткие, задние заметно больше передних. Между пальцами имеются плавательные перепонки. Ступни и кисти по краям оторочены утолщенными жесткими щетинами [1, 2].

Распространение. Выхухоль сохранилась в отдельных водоемах в бассейнах рек Дон, Волга и Урал [1-3]. Имеет более высокую численность по рекам Хопер, Битюг, Усмань и Воронеж. Судя по опросным данным населения, встречается почти по всей пойме р. Дон и по его притокам: Эртиль, Матреночка, Чамлык, Чигла, Савала, Татарка, Ворона, Богучар, Тихая Сосна, Хворостань, Толучеевка и некоторым другим [4].

Особенности биологии и экологии. Околоводный зверек, населяющий берега различных водоемов. Ведет скрытный образ жизни. Хорошо роет норы, выходы которых открываются под воду. Чаще поселяется в старицах, по небольшим пойменным озерам, а также малым рекам с медленным течением, с тихими заводьями и плесами. Питание составляют различные беспозвоночные животные: главным образом моллюски и черви, реже поедает снулую рыбу и растительные корма [5-7].

Численность и тенденции ее изменения. Численность по области не определена из-за скрытного образа жизни зверька и сложности его учета. Однако почти повсеместно происходит ее катастрофическое сокращение. Даже на особо охраняемой территории ХГПЗ в последние десятилетия численность выхухоли сократилась в несколько раз [8, 9].

Лимитирующие факторы. Снижение численности происходит в результате нарушения гидрологического баланса рек, зарастания, осушения и загрязнения пойменных озер и стариц, а также из-за интенсивной эксплуатации пойменных угодий, вытаптывания берегов и разрушения нор, гибели зверьков в браконьерских ставных рыболовных орудиях и при использовании электрических удочек.

Принятые меры охраны. Охраняется в ХГПЗ и ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Требуется контроль использования ставных и электрических орудий рыбной ловли; ограничение выпаса скота в прибрежной зоне пойменных водоемов, заселенных выхухолью; создание заказников в местах обитания вида. Мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 5 лет.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Климов А. С., 1996; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Бородин, 1963; 7. Барабаш-Никифоров, 1968; 8. Зобов, 2000; 9. Марченко, 2012.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: А.Н. Звозников (из архива Окского заповедника).

БЕЛОЗУБКА БЕЛОБРЮХАЯ

Crocidura leucodon (Hermann, 1780)

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Землеройковые — Soricidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах всего ареала обычный малочисленный вид.

Описание вида. Землеройка средних размеров с длиной тела до 8 см и хвостом до почти 4 см. Окраска двухцветная: верхняя сторона тела охристо-серая или буровато-серая, бока и нижняя сторона тела белые. Граница между верхней стороной тела и светлыми боками резкая.

Распространение. Евразия — от побережья Атлантического океана до низовьев Волги на севере и Копетдага на юге. Встречается на Апеннинском и Балканском полуостровах, в Малой Азии, на Кавказе [1-3]. Северная граница ареала в России проходит примерно по степной зоне. На сопредельных территориях белозубку находили в Саратовской области, она отмечена в Волгоградской и Ростовской областях, на Украине. В Воронежской области встречена в Хреновском бору (Бобровский р-н) и в ХГПЗ [4, 5]. Последняя встреча в заповеднике зарегистрирована в 2013 г., когда был найден мертвый зверек [6].

Особенности биологии и экологии. Населяет открытые местообитания. Предпочитаемые биотопы — разные типы степей от злаково-разнотравных до полынно-злаковых. Основу питания составляют беспозвоночные, среди которых наиболее значимы моллюски, жуки, личинки двукрылых.

Численность и тенденции ее изменения. Абсолютное количество животных в области неизвестно. Во всех биотопах всегда имеет низкую плотность.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ХГПЗ. Другие меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания зверька.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Барабаш-Никифоров, 1957; 5. Марченко, 2012; 6. Данные составителя.

Составитель: М.В. Ушаков.

Фото: creativenature.nl / fotolia.com

БУРОЗУБКА СРЕДНЯЯ

Sorex caecutiens (Laxmann, 1788)

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Землеройковые — Soricidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах ареала обычный широко распространенный многочисленный вид.

Описание вида. Землеройка небольших размеров с длиной тела приблизительно до 6 см и хвостом менее 5 см. Окраска верхней стороны тела коричневая, разных оттенков, нижняя — серая с примесью буроватых или рыжеватых тонов. Окраска хвоста двухцветная, сверху коричневая, снизу беловатая или сероватая.

Распространение. На западе доходит до восточной Норвегии, Швеции и Финляндии, Кольского полуострова и Карелии, на юго-западе — до Беларуси и северо-запада Украины. На севере — до северной границы зоны тундр. На юге — до зоны сухих степей: Алтай, Саяны, север Монгольского Алтая, Хангарское нагорье и Хэнтее. На востоке ареал ограничен Тихим океаном [1, 2]. В сопредельных с Воронежской областями неизвестен. В Воронежской области бурозубку отлавливали в окр. ХГПЗ [3]. Также встречена в Панинском (около пос. Панино и пос. Михайловский) и Эртильском (у с. Щучинские Пески) р-нах [4].

Особенности биологии и экологии. В лесах предпочитает более влажные участки с рыхлой почвой и толстым слоем лиственной подстилки. Обитает также по берегам водоемов, поросших древесной или кустарниковой растительностью. Сухих участков избегает. Пищей служат различные беспозвоночные, обитающие в почве или лесной подстилке.

Численность и тенденции ее изменения. Данных по оценке численности в области нет. В биотопах, видимо, имеет низкую плотность населения.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате их ксерофитизации из-за изменения водного режима водоемов, рубки леса или палов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление новых и сохранение уже известных мест обитания.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Марченко, 2012; 4. Данные составителя.

Составитель: М.В. Ушаков.

Фото: С.В. Бакка.

КУТОРА МАЛАЯ

Neomys anomalus (Cabrera, 1907)

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Землеройковые — Soricidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, распространенный на ограниченной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Тамбовской области (3).

Описание вида. Небольшой зверек с длиной тела до 8 см и массой тела до 13 г. Короткая шерсть, покрывающая тело, на спине черно-бурая или коричнево-бурая, а на брюшке — серая с бурым налетом. Хвост окрашен сверху в бурый цвет, а снизу беловатый, покрыт сплошными короткими волосками. На его нижней стороне слабо развит киль из удлиненных щетинистых волосков. Хорошо заметным он становится только в концевой трети. Плавательные оторочки из щетинистых утолщенных волосков на ступнях и кистях развиты слабо.

Распространение. Встречается в Европе, на юге Беларуси, в Западной Украине, в Крыму [1–4]. В среднем течении р. Дон известны места встреч, оторванные от основного ареала. В Воронежской области впервые вид был обнаружен в Усманском бору в 1933 г. на территории ВГПБЗ [5, 6]. Позже еще несколько раз отлавливался здесь же. Последняя встреча в окрестностях заповедника отмечена в июле 2014 г. [7]. Вне территории заповедника один экземпляр погибшей малой куторы был найден в 1991 г. в пойме р. Усмань, на юго-западной окраине Усманского бора [8].

Особенности биологии и экологии. Обитает в разнообразных ландшафтах, от равнин до высокогорий. Везде места обитания связаны с водой. Чаще встречается в лиственных лесах по берегам небольших быстро текущих, незамерзающих рек и ручьев, а также в зарослях кустарников по лугам. Активна круглый год. Питается беспозвоночными: червями, моллюсками, насекомыми, а также рыбой и лягушками.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. Из-за малочисленности вида и отсутствия специальных методов учета оценить численность не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Нарушение и сокращение количества естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ. Специальные охранные мероприятия не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Требуется сохранение естественных местообитаний по берегам рек и ручьев: лесов, пойменных лугов, кустарниковых зарослей, а также сохранение животного населения этих околоводных биоценозов.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Бобринский, 1965; 3. Гуреев, 1979; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Лавров, 1938; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Сапельников, Сапельникова, 2015; 8. Климов, 1996б.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: А.С. Мишин.

НОЧНИЦА НАТТЕРЕРА

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области (4).

Описание вида. Длина тела от 4,0 до 5,2 см; масса тела до 12 г. Длина предплечья 3,6–4,3 см (по некоторым сообщениям – до 4,8 см). Узкое, довольно длинное (меньше половины длины предплечья), светлоокрашенное ухо, имеет ровный задний край. Закругленную вершинку уха зверек обычно слегка подгибает назад. Мордочка с оголенной розоватой «маской». Крылья широкие, по заднему краю межбедренной перепонки имеются участки, усаженные длинными ресничками и жесткими щетинками. мех неровный, довольно длинный, густой. Окраска шерсти на спине серо- или буровато-палевая на брюхе – палево-белесая [1–3].

Распространение. Ареал занимает почти всю Европу, Северную Африку, Юго-Западную Азию; в России центральные и центрально-черноземные области европейской части, а также Северный Кавказ [1–3]. На территории Воронежской области известны единичные встречи в 40–50-х гг. XX в. [4]. Современных сведений о распространении нет.

Особенности биологии и экологии. Обитает в самых различных ландшафтах, но в значительной степени связана с древесной растительностью. Вечерний вылет обычно поздний. Полет небыстрый, маневренный. Охотится невысоко над землей по опушкам, просекам, лесным дорогам, собирая насекомых с субстрата. Оседлый вид, зиму чаще проводит в подземных убежищах. Летом использует дупла деревьев и постройки человека. На дневки может устраиваться с другими видами летучих мышей. Самцы обычно держатся поодиночке, а самки часто образуют выводковые колонии до нескольких десятков особей. В начале – середине лета самки рожают по одному детенышу, которых кормят молоком 1,5–2 месяца. Спаривается на зимовках.

Численность и тенденции ее изменения. Находки вида на территории области единичны. А.С. Лавровым обнаружена в ВГПБЗ в 1947 г. и И.И. Барабаш-Никифоровым в конце 1950-х гг. в Жировском лесу [4]. Численность в настоящее время неизвестна.

Лимитирующие факторы. Беспокойство во время зимовок, уничтожение мест летнего обитания (вырубка дуплистых деревьев).

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Поиск новых мест и создание охраняемых зон в ключевых местообитаниях вида.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: С.В. Бакка.

ВЕЧЕРНИЦА ГИГАНТСКАЯ

Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые — Vespertilionidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, спорадично распространенный на значительной территории.

Статус в России и сопредельных регионах. Включен в Красную книгу РФ (3), Красные книги Тамбовской (1) и Ростовской (3) областей.

Описание вида. Самая крупная из наших летучих мышей, достигающая массы более 70 г и длины тела более 10 см. Размах крыльев может достигать 45 см. Крылья длинные и узкие. Окрас шерсти от палево-рыжего до каштаново-рыжего.

Распространение. Редкий малоизученный вид. Населяет широколиственные и смешанные леса Европы, Малой Азии, Ирана, а также Японии, Корейского полуострова и Китая. В России встречается на европейской части к востоку до Предуралья, в Крыму и на Кавказе [1-3]. Впервые была найдена в Воронежской губернии в 1923 г. С.И. Огнев описал случай добычи гигантских вечерниц на чердаке дома у станции Перелешино (Панинский р-н) и в дупле дерева в колонии с рыжими вечерницами в Хреновском бору [4, 6]. В 1950-х гг. А.С. Лавров обнаружил двух гигантских вечерниц в Усманском бору среди нетопырей в трещинах старого дуба [5, 6]. Еще одна встреча вечерницы была отмечена на территории ВГПБЗ в 1962 г. После этих встреч долгие годы сообщений о нахождении этого вида не появлялось. В июле 2010 г. звуковые сигналы гигантских вечерниц были зафиксированы ультразвуковым детектором в Поворинском р-не на р. Калмык у с. Октябрьское, а 2011 г. также сигналы зверьков отмечены в Новохоперском р-не у пос. Варварино [7]. В ВГПБЗ последняя встреча отмечена в июле 2013 г. [8].

Особенности биологии и экологии. В качестве убежищ обычно использует дупла старых деревьев. На дневках часто обнаруживается в совместных колониях с рыжей вечерницей или нетопырями. Самостоятельные колонии образует редко. Охотится вечерами в сумерках и рано утром на большой высоте над кронами деревьев. Питается, вероятно, крупными насекомыми. Есть сообщения о возможном нападении на мелких птиц. Биология размножения не изучена. Мигрирует на зиму на юг. Места зимовок неизвестны.

Численность и тенденции ее изменения. Современная численность на территории области неизвестна. Встречи 1-3 экз. отмечены в Поворинском и Новохоперском р-нах [7].

Лимитирующие факторы. Лесохозяйственные мероприятия по рубке старовозрастных и сухостойных деревьев, а также химическая обработка лесных насаждений и прилегающих сельхозугодий.

Принятые меры охраны. Специальных мероприятий не проводилось. Охраняется на территории ВГПБЗ и ХГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение участков старовозрастных лесных насаждений с сухостоем, а также ограничение на этих участках и сопредельных территориях использования химических методов борьбы с вредителями лесного и сельского хозяйства.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Огнев, Воробьев, 1923; 5. Лавров, 1953; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Вышегородских, 2015; 8. <https://riavrn.ru/news/v-voronezhskom-zapovednike-nashli-redchayshuyu-letuchuyu-mysh/>

Составитель: А.С. Климов.

Фото: В.П. Вехник.

НЕТОПЫРЬ СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ

Pipistrellus kuhli (Kuhl, 1817)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах ареала обычный, широко распространенный, местами многочисленный вид.

Описание вида. Один из самых мелких видов млекопитающих. Длина тела до 4,8 см; масса тела 5-10 г. мех на спине серо- или желтовато-палевой окраски, брюшная сторона серо-белесая. Вдоль свободного края летательных перепонки крыльев, в промежутке между задней конечностью и пятым пальцем, имеется неширокая светлая полоска кожи [1-3].

Распространение. Населяет степи и пустыни Африки, Азии, юга Европы. В России встречается в Предкавказье и на Северном Кавказе, в Волго-Донском междуречье, чаще в населенных пунктах и агроландшафтах [1-3]. В последние годы наблюдается расширение ареала. В Воронежской области впервые нетопырь этого вида был отловлен 15.03. 2005 г. в г. Павловске, когда во время оттепели залетел в окно школы. В июле 2010 г. во время учетов с помощью ультразвукового детектора нетопырь был отмечен в Борисоглебском р-не в с. Чигорак, на участке между селами Богана и Мирюлюбие и у с. Махровка в пойме р. Росстань, а в июле 2011 г. встречен в Новохоперском р-не юго-западнее пос. Озерный [4]. Зимой 2014 г. сразу 10 нетопырей были обнаружены во время оттепели в одном из зданий г. Воронежа. Зимой 2014/2015 гг. один зверек попал в Центр помощи диким животным. В 2016 г. один нетопырь был пойман кошкой на территории ХГПЗ в пос. Варварино, а в ноябре один экземпляр обнаружен в одном из корпусов центральной усадьбы ВГПБЗ [5, 6]. В феврале 2018 г. две самки средиземноморских нетопырей были найдены в одной из комнат 4-го этажа главного корпуса ВГУ.

Особенности биологии и экологии. Изучены слабо. Оседлый вид, поселяющийся в щелях скал и каменных построек. Известны колонии самок от 3-5 до 20 особей. Охотится на небольшой высоте над водоемами, пустошами, улицами.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. Встречи 4-6 активных особей отмечены в Борисоглебском и Новохоперском р-нах. Во время зимовки в 2014 г. найдено скопление, состоящее из 10 особей.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территориях ВГПБЗ и ХГПЗ. Другие специальные охранные мероприятия не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение видового разнообразия энтомофауны вокруг населенных пунктов и в естественных местообитаниях.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Вышегородских, 2015; 5. <http://gorcom36.ru/content/v-voronezhskoy-oblasti-na-territorii-zapovednika-kot-poymal-redkuyu-letuchuyu-mysh/>; 6. <http://zapovednik-vrn.ru/press-center/news/neozhidannyj-gost/>

Составители: А.С. Климов, А.Н. Химин.

Фото: А.С. Климов.

КОЖАН ПОЗДНИЙ

Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые — Vespertilionidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области (4).

Описание вида. Сравнительно крупная летучая мышь с длиной тела до 7,5 см и длиной предплечья 4,7-5,5 см. Крылья широкие и тупые. Ухо широкое и высокое. Окраска зверьков изменчива. Верхняя сторона от темно-коричневого до палево-серого цвета. Брюшная — от коричневатой-серой до чисто белой окраски. На мордочке хорошо выделяется «маска» — оголенный, с редкими волосками, темный участок кожи.

Распространение. Ареал охватывает Европу, Казахстан, часть Азии, на восток до Гималаев и Китая. В России встречается в европейской части, на Северном Кавказе, в Нижнем Поволжье [1-3]. До конца 70-х гг. XX в. этот вид был известен лишь на юге европейской части России. Крайней северо-восточной точкой его распространения был юг Воронежской области. Здесь в начале XX в. была отмечена единичная встреча этого вида в Каменной степи Таловского р-на [4]. По-видимому, в то время это был редкий вид для рассматриваемой территории [4, 5]. В последующие десятилетия началось расширение ареала. Кожан был найден в начале 1960-х гг. в Белгородской области, в 1985 г. — в ВГПБЗ, в 1988-1993 гг. — в Центрально-Черноземном заповеднике, в г. Саратове и на юге Среднего Поволжья [6]. Начиная с 1996 г. неоднократно отмечали в г. Боброве [7, 8]. В 2010-2012 гг. на к. Веневитиново были обследованы 14 поздних кожанов [9]. В июле -августе 2010-2011 гг. во время маршрутных учетов с использованием ультразвукового детектора в Новохоперском, Борисоглебском и Поворинском р-нах зафиксировали звуки особей этого вида [10]. В 2013-2018 гг. ежегодно отдельными экземплярами вид отмечали в г. Воронеже [11].

Особенности биологии и экологии. Оседлый вид. Обитатель преимущественно антропогенных ландшафтов. Селится исключительно в постройках человека. Питается насекомыми, которых ловит как в воздухе, так и на субстрате. Самки образуют выводковые колонии до нескольких сотен особей. Самцы чаще держатся обособленно. Самки рожают 1-2 детенышей в начале лета. Живет довольно долго, до 19 лет.

Численность и тенденции ее изменения. Полноценных сведений по численности в области нет. В г. Боброве с 1996 г. всего зарегистрировано не менее 6-8 встреч [7, 8]. По результатам учетов в 2010-2011 гг., в Новохоперском, Борисоглебском и Поворинском р-нах в течение 6 вечеров встречен 51 кожан [10]. Единично отмечен в г. Воронеже в 2013-2018 гг. (всего 8 особей) [11]. Судя по всем перечисленным встречам, численность вида в последнее время в Воронежской области, видимо, увеличивается.

Лимитирующие факторы. Обеднение фауны и сокращение численности насекомых в окрестностях населенных пунктов, являющихся основными местами обитания зверька.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Необходим мониторинг состояния численности.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Барабаш-Никифоров, 1957; 5. Лавров, 1953; 6. http://www.sevin.ru/invasive/invasion/mammals/m_37.html; 7. Соколов, 2004; 8. Сообщение Соколова А.Ю.; 9. Хицова, Шерстяных, 2014; 10. Вышегородских, 2015; 11. Сообщение Предоткайте А.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: А.Ю. Соколов.

КОРСАК

Vulpes corsac (Linneus, 1758)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Псовые — Canidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах ареала обычный широко распространенный вид.

Описание вида. Внешне зверек очень похож на лисицу обыкновенную, но примерно в половину меньше нее. Длина тела достигает 50-60 см; длина хвоста до 30 см, высота в плечах тоже около 30 см. Окраска меха рыжевато-бурая или рыжевато-серая с серебристым оттенком, конец хвоста темный. Уши и лапы одного цвета со спиной. Ярко выражена сезонная смена зимнего и летнего меха. Зимняя шерсть — длинная и пышная, а летняя — короткая и прилегающая.

Распространение. Имеет довольно обширный ареал, проходящий от юго-восточных областей России через Казахстан, Среднюю Азию, юг Западной Сибири до Монголии и Северного Китая [1-4]. Пребывание корсака в предыдущие годы в Воронежской области не было отмечено [5, 6]. Единичные встречи этого зверька были зарегистрированы в начале XXI в. В Богучарском р-не в 2000 г. вблизи отделения № 3 совхоза «Богучарский» была обнаружена нора с выводком и в 2001 г. у с. Манино (Калачеевский р-н) дважды отмечали одиночных особей [7]. Другие случаи обнаружения этого вида неизвестны.

Особенности биологии и экологии. Обитатель сухих степей и полупустынь. Предпочитает селиться по закрепленным пескам и на холмистых равнинах, а также по долинам рек и сухим руслам. Живут моногамными семейными группами, занимающими индивидуальные охотничьи участки площадью до 40 кв. км, а иногда и более. Для укрытия использует норы, которые роет сам, но часто заселяет, предварительно расширив, норы желтых сусликов и больших песчанок, а также норы сурков. Питается главным образом грызунами, часто поедает падаль и крупных насекомых. Гон проходит в январе-феврале. Щенки рождаются в марте-апреле. В помете 3-6 щенков.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о численности вида в области нет.

Лимитирующие факторы. Низкая численность грызунов, особенно крупных видов. Ограниченное количество мест, подходящих для поселения.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных мест обитания. Поиск мест обитания вида в области и контроль их состояния.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Гептнер и др., 1967; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Климов, 1996; 7. Харченко, 2002.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: Ф.А. Сараев.

НОРКА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Mustela lutreola (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Куницевые — Mustelidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Кавказский подвид включен в Красную книгу РФ (1). Внесен в Красные книги Липецкой (0), Тамбовской (1), Саратовской (1), Белгородской (1), Курской (1) областей.

Описание вида. Зверек среднего размера с длиной тела до 43 см и массой до 800 г. Ноги короткие на тонком удлинённом туловище. На задних лапах плавательные перепонки. Окраска одноцветная темно-коричневая. Характерная особенность — белый окрас обеих губ, как верхней, так и нижней (в отличие от норки американской, у которой верхняя губа темная).

Распространение. В Европе, на Кавказе, в Западной Сибири [1–6]. В Воронежской области до 1940-х гг. встречалась очень широко, но была немногочисленна [7]. В ВГПБЗ мертвая европейская норка была найдена в 1946 г. [8]. Последние достоверные встречи зверька были отмечены 2–3 раза в 1990-е гг. на пойменных озерах в долине р. Битюг у г. Боброва. В 2004 и 2006 гг. 2 мертвых зверька были найдены там же в пойме р. Битюг. Других встреч в последние годы не отмечено.

Особенности биологии и экологии. Полуводный зверек, населяющий малые реки, ручьи и другие водоемы. Ведет одиночный образ жизни, занимая охотничий участок до нескольких десятков гектаров. В берегах устраивает норы. Питается мелкими животными: лягушками, мелкими млекопитающими, насекомыми, а также раками и мелкой рыбой. Гон проходит в марте — апреле. Самки рожают в мае — июне до шести слабо развитых щенков. Половозрелыми становятся в возрасте около 10 мес.

Численность и тенденции ее изменения. В 30-х г. XX в. в Воронежской области добывали в среднем 983 норки в год (максимальная добыча достигала 1422 зверька в 1931 г.). В 1946–1953 гг. средняя годовая добыча снизилась до 151 особи. К середине 1950-х гг. промысел был закрыт [7]. Но, несмотря на это, численность норки в области стремительно падала. Причиной быстрого исчезновения зверя была интродукция здесь норки американской. Первый опыт выпуска американской норки был проведен в ВГПБЗ в 1932 г., когда выпустили в природу 20 зверьков. В послевоенный период акклиматизационные работы продолжались, и к 1971 г. в России было расселено почти 19 тыс. американских норок, в том числе 1245 зверьков в Воронежской области. Зверосовхозы, где разводили американских норок, ускорили процесс замены аборигенного вида новым [9]. В настоящее время в Воронежской области европейская норка, как и в других местах на большей части своего ареала, вытеснена акклиматизированной американской норкой. На рассматриваемой территории это исчезающий, а возможно, и уже исчезнувший вид.

Лимитирующие факторы. Повсеместное исчезновение вида связано с вытеснением его видом-вселенцем — норкой американской, интродуцированной в 30-х — 60-х гг. XX в.

Принятые меры охраны. Охранялась в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Проведение исследований для поиска сохранившихся на территории области мест обитания норки европейской и создание охраняемых зон.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Туманов, Зверев, 1986; 4. Терновский, 1977; 5. Аристов, Барышников, 2001; 6. Павлинов и др., 2002; 7. Барабаш-Никифоров, 1957; 8. Лавров, 1980; 9. http://www.sevin.ru/invasive/invasion/mammals/m_50.html.

Составители: А.С. Климов, А.Ю. Соколов.

Фото: А.И. Иванов.

ХОРЬ СТЕПНОЙ

Mustela eversmanni (Lesson, 1827)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Куницевые — Mustelidae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в России и сопредельных регионах. Внесен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Липецкой (4), Белгородской (4) и Курской (4) областей.

Описание вида. Зверек средних размеров с длиной тела самцов 32,0–56,2 см, самок 29,0–52,0 см. Масса самцов может достигать 2000 г, а самок до 1350 г. Длинное тонкое туловище на коротких ногах приспособлено для охоты и жизни в узких ходах нор грызунов, основных кормовых объектов хоря. Самцы заметно крупнее самок. мех светлой окраски, с преобладанием желтых тонов, брюхо светлое, конец хвоста чёрный со светлым основанием, ноги черные, на голове имеется своеобразный узор типа лицевой маски.

Распространение. Распространен по югу Европы, в Средней Азии, Казахстане, на юге Сибири, в Монголии, по Северному Китаю и на восток до Приамурья [1–5]. Воронежская область входит в границы ареала данного вида. В последние годы случались лишь единичные встречи этого зверька. В начале 1980-х гг. известен случай отлова хоря у с. Троицкое Лискинского р-на [6]. Во второй половине 1990-х гг. зверька находили на территории Бобровского (у с. Шишовка) и Таловского р-нов [7]. В 2013 г. его присутствие было зафиксировано на территории ХГПЗ [8], а в августе 2017 г. в Ольховатском р-не, южнее пос. Постоялый, на автодороге был найден погибший зверек. Другие встречи в области неизвестны.

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей и полупустынь. Заселяет также склоны логов и балок, луга, выпасы и залежные земли. Избегает населенных пунктов. Полигам. Активен ночью и в сумерках. Под убежища чаще использует норы крупных грызунов. Основу питания составляют суслики и хомяки. Гон в феврале–апреле. Щенки появляются в конце апреля — начале мая. В выводке бывает до 12 и более детенышей. Половозрелыми хорьки становятся в возрасте около 10 мес.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. хорь был широко распространен по Воронежской области. Его добывали ради шкур. В 1931–1938 гг. средняя годовая добыча в области составляла 11 345 особей. Максимально — в 1934 г., когда заготовили 17 786 шкур. После этого добыча стала быстро сокращаться, и в 1938 г. населением было сдано лишь 934 шкурки [9]. Промысел был закрыт ввиду большого значения хоря в регулировании численности сусликов, основных сельхозвредителей в степной зоне в то время. Однако это не привело к заметному увеличению численности зверя. В настоящее время численность крайне низка. Единичные особи отмечены в ХГПЗ в 2013 г. и в 2017 г. в Ольховатском р-не.

Лимитирующие факторы. Исчезновение с рассматриваемой территории сусликов, основных объектов питания степного хоря, и хозяйственное освоение степных участков.

Принятые меры охраны. Специальные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Восстановление и сохранение естественных степных биоценозов. Реинтродукция крапчатого суслика. Ежегодный мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Терновский, 1977; 4. Аристов, Барышников, 2001; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Сообщение Будаева В.Н.; 7. Сообщение Соколова А.Ю.; 8. <https://riavrn.ru/news/v-khoperskom-zapovednike-vpervye-za-20-let-poyavilsya-stepnoy-khor-/>; 9. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составители: А.С. Климов, А.И. Масалькин.

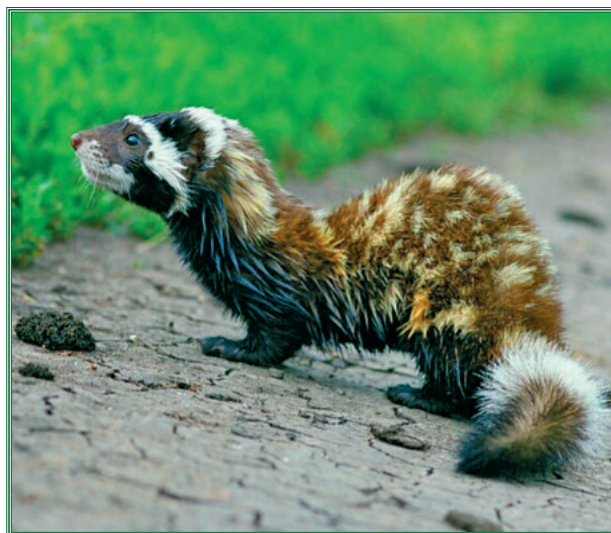
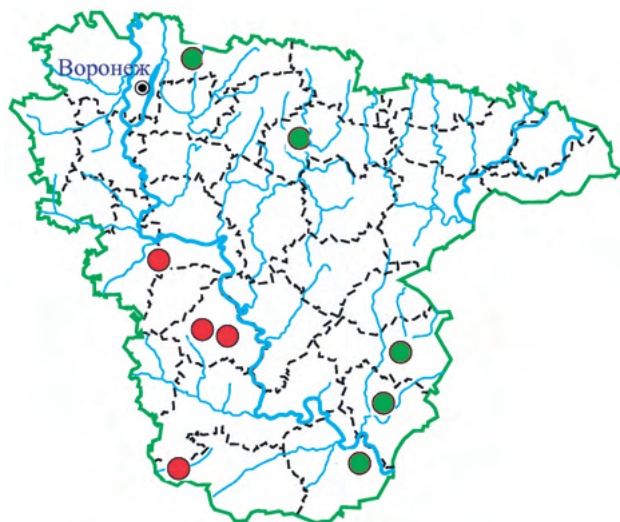
Фото: Ф.А. Сараев.

ПЕРЕВЯЗКА

Vormela peregusna (Güldenstadt, 1770)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Куницевые — Mustelidae



Природоохранный статус. Категория 2 — вид, сокращающийся в численности.

Статус в России и сопредельных регионах. Вид включен в Красную книгу РФ (1), Красные книги Волгоградской (3), Ростовской (2) и Белгородской (1) областей.

Описание вида. Длина тела до 35 см; хвост до 21 см; масса до 700 г. Самцы немного крупнее самок. Зверьки всегда ярко и пестро окрашены. Довольно крупные ушные раковины имеют пушистую оторочку. Тело черного или черно-бурого общего фона окраски. Спина буроватая или желтая, с многочисленными светлыми или темными пятнами. Середина хвоста белая, кончик черный.

Распространение. Обитает в степях, полупустынях и пустынях Европы, Передней, Средней и Центральной Азии. В России встречается по югу европейской части, в Предкавказье и в Туве [1-5]. Западная часть ареала включает юг Воронежской и Ростовскую область, восточные области Украины. В начале прошлого века из-за распашки степи численность перевязки сильно сокращалась на большей части ареала. Но еще в середине 1950-х гг. зверек нерегулярно добывался в Петропавловском, Калачеевском и бывшем Старо-Криушанском р-нах. Единичные находки того времени известны из северной части области, из ВГПБЗ и Аннинского р-на [6]. Позже перевязка на данной территории не отмечалась долгие годы. И только в мае 2001 г. в Кантемировском р-не на р. Белая в урочище Кругленькое была встречена молодая особь [7]. В июне 2017 г. одна особь была встречена на территории музея-заповедника «Дивногорье» в пойме р. Тихая Сосна [8]. Имеются также сведения о встречах на территории Подгоренского р-на [9]. Кроме того, в последние годы известны встречи перевязок в Белгородской области, в том числе в граничащих с Воронежской областью Ровеньском и Алексеевском р-нах [10].

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей, полупустынь и пустынь. Активна в сумерках. Селится в норах грызунов, на которых охотится в их подземных убежищах. Собственных нор не роет. Кроме грызунов поедает также при случае ящериц, птиц и их яйца. Гон в марте-апреле. В помете от 3 до 8 детенышей [6].

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. численность перевязки неуклонно сокращалась на большей части Черноземного центра. В середине 50-х гг. XX в. единичные экземпляры отмечены на юге области. Современных данных по численности вида нет, известны только редкие встречи.

Лимитирующие факторы. Трансформация естественных местообитаний, непосредственное преследование (капканный промысел кунных).

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Расширение сети степных ООПТ на юго-востоке области; ужесточение борьбы с браконьерством, в первую очередь с капканным промыслом кунных; введение запрета на торговлю капканами в области. Мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 3 года.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Гептнер и др., 1967; 3. Терновский, 1977; 4. Аристов, Барышников, 2001; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Соболев и др., 2003; 8. <http://vrnlove.ru/v-voronezhskoj-oblasti-nashli-redkogo-zverka-perevyazku/>; 9. Сообщение Шевцова А.А.; 10. Сообщение Соколова А.Ю.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: С.Н. Береза.

ВЫДРА РЕЧНАЯ

Lutra lutra (Linnaeus, 1758)

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Куницевые — Mustelidae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Кавказский подвид включен в Красную книгу РФ (3). Внесен в Красные книги Липецкой (5), Тамбовской (3), Ростовской (3), Белгородской (4) и Курской (4) областей.

Описание вида. Довольно крупный зверек с длиной тела до 95 см и массой тела до 11 кг. Зверь имеет удлиненное, слегка уплощенное тело с короткими пятипалыми конечностями. Между пальцами имеются плавательные перепонки. Длинный конический хвост толстый в своем основании и суживающийся к кону. мех темно-бурый, короткий, очень густой и мягкий.

Распространение. Обширный ареал включает всю Европу, Северо-Западную Африку, Азию до Монголии, Китая и Японии. Но, несмотря на такую широту расселения, выдра везде малочислена и распространена очень неравномерно [1-3]. В Воронежской области встречи выдры отмечены по рекам Дон, Битюг, Хопер, Икорец, Малый Эртиль, Хворостань, Чигла, Савала, Черная Калитва, Татарка, Богучар, Тихая Сосна, Толучеевка, Усмань [4].

Особенности биологии и экологии. Околоводный зверь. Живет по берегам рек и озер. От воды далеко не уходит. Хорошо плавает и ныряет. Питается, главным образом, мелкой рыбой. Некоторое значение в питании имеют речные раки, лягушки, моллюски, крупные жуки. Роет норы в крутых берегах с выходом под воду. Активен ночью и в сумерки.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области к началу XX в. выдра была почти истреблена. В 1950-е гг. регистрировали единичные встречи [5]. Позже население зверя постепенно стало восстанавливаться. С 1974 г. зверя стали встречать в ВГПБЗ [6]. В конце 1970-х гг. выдра обитала на р. Воронеж у пос. Рамонь [7], в начале 1990-х гг. на р. Усмани у к. Веневитиново [8]. На реках Битюг и Икорец впервые достоверно была отмечена в 2003 и 2005 гг. [9, 10]. В настоящее время широко населяет реки области, однако, как и везде, немногочислена. Анкетный опрос в охотничьих хозяйствах (2014-2016 гг.) показал широкую распространенность выдры по области. Из 125 анкет с вопросом о наличии зверя в 107 (85,6%) было отмечено его присутствие. Из них в 79 (73,8%) он отмечен как редкий, а в 17 (15,9%) — как часто встречаемый. Отмечены случаи проникновения зверя в жилую черту г. Боброва на р. Битюг.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности и видового разнообразия рыб и других водных животных, загрязнение водоемов, нарушение естественных местообитаний. Браконьерский отстрел, гибель в ставных орудиях рыбного лова [10].

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных околоводных биоценозов, обогащение ихтиофауны и предотвращение антропогенного загрязнения водоемов. Предотвращение браконьерской добычи, контроль использования запрещенных орудий рыбного лова. Разъяснительная работа среди населения. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1967; 2. Колонок, горностай, выдра, 1977; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Климов, 1996б; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Сапельников, 2008; 7. Климов, 1996в; 8. Сообщение Будаева В.Н.; 9. Соколов, 2004; 10. Соколов, 2006.

Составители: А.С. Климов, А.Ю. Соколов.

Фото: А.Ю. Соколов.

ЗАЯЦ-БЕЛЯК

Lepus timidus (Linnaeus, 1758)

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Семейство Зайцевые – Leporidae



Природоохранный статус. Категория 4 – вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красную книгу Липецкой области (3).

Описание вида. Довольно крупный зверек с длиной тела до 74 см и массой до 4,5 кг. Ухо длиной до 10 см, загнутое вперед, доходит до кончика носа или заходит за него. Короткий круглый хвост летом снизу белый с серым пятном на верхней стороне. Зимой весь зверек белый, кроме черных кончиков ушей. В летнем наряде спина рыжевато-серая. Шерсть на ступнях длинная и густая. От зайца-русака отличается более коротким ухом и чисто белой зимней окраской, а также продольными бороздками верхних резцов, проходящими ближе к внутреннему краю зуба (у русака эти бороздки идут по средней линии резцов).

Распространение. Довольно обширный ареал охватывает тундровую, лесную и лесостепную зоны Евразии [1-3]. В Воронежской области проходит южная граница ареала беляка. В недавнем прошлом вид был приурочен к крупным лесным массивам: Усманскому, Хреновскому, Борисоглебскому и Шипову лесам [4]. Между тем, на территории трех последних, как минимум с конца 1980-х гг., достоверные встречи не зарегистрированы [5].

Особенности биологии и экологии. Населяет разреженные хвойные и смешанные леса, заросли кустарников по балкам и речным долинам. Основу питания летом составляют травянистые растения, а зимой ветки и кора деревьев, преимущественно ивы, осины, березы, лещины, клена. Гон происходит в феврале-марте. Продолжительность беременности 47-55, в среднем 50 дней. Первые зайчата появляются в марте-апреле. В помете бывает от 1 до 8 детенышей, в среднем 3-4. Число пометов в разных местах ареала бывает 2-3. Новорожденные (масса 130-170 г) покрыты густым мехом, зрячие; способны к самостоятельному передвижению. Образ жизни обычно оседлый. Зверек занимает индивидуальный участок площадью до 30 га.

Численность и тенденции ее изменения. Численность подвержена резким колебаниям в отдельные годы. Последние десятилетия наблюдался спад численности во многих регионах России. В Воронежской области происходит неуклонное сокращение населения зайцев-беляков еще с начала прошлого века. Выпуск в 1972 и 1973 гг. 200 зверьков в леса по р. Воронеж в соседней Липецкой области не остановил сокращения численности. К 2008 г. беляки исчезли в ВГПБЗ [6]. В последние годы учеты численности беляка в области не проводили, и в настоящее время их поголовье, вероятно, оценивается единицами особей [7].

Лимитирующие факторы. Ограниченное число крупных лесных массивов в области. Истребление хищниками и охотниками.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Регулирование численности бродячих собак, подкормка в зимний период. Необходим поиск мест обитания вида и придание им охранного статуса.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Барабаш-Никифоров, 1957; 5. Соколов А.Ю.; 6. Сапельников, 2008; 7. Состояние охотничьих ресурсов... 2011.

Составитель: А.С. Климов.

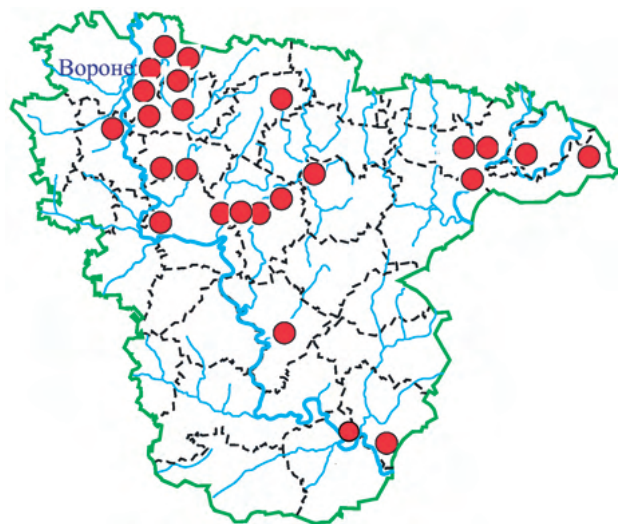
Фото: С.В. Бакка.

БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Sciurus vulgaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Беличьи — Sciuridae



Природоохранный статус. Категория 3 — редкий вид, распространенный на ограниченной территории.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (5) и Саратовской (4) областей.

Описание вида. Сравнительно крупный грызун с длиной тела до 29 см и длинным, до 22 см, опушенным хвостом. Уши длинные заканчиваются кисточками волос. Летом спина и бока рыжие, а зимой — серые с буроватым оттенком. Брюшко всегда белое. Зимний мех пушистый и мягкий, а летний — короткий и более жесткий. Хвост снизу выглядит плоским, так как его длинная шерсть «расчесана» на две стороны.

Распространение. Ареал охватывает зону леса от Европы на восток до Китая и Японии [1-4]. По Воронежской области проходит южная граница ареала. Распространена спорадично, чаще вблизи крупных лесных массивов. Отмечена в Усманском и Хреновском борах, в окр. г. Борисоглебска, пос. Грибановский, г. Воронеж [5]. В 2003 г. белки появились в парке г. Боброва [6]. В последние годы, судя по опросным данным, белка встречается редко. Из 124 анкет только в 29 (23,4%) было указано на присутствие этого вида, причем в 21 (72,4%) зверек отмечен как редкий. Белки встречены: в окр. г. Павловска, г. Борисоглебска, а также в Хохольском, Рамонском, Новоусманском, Петропавловском, Лискинском, Таловском, Новохоперском, Поворинском, Каширском, Бобровском, Панинском и Богучарском р-нах, в г. Воронеже.

Особенности биологии и экологии. Типичный обитатель леса. Под убежища использует дупла или строит гнезда на деревьях. Иногда использует старые гнезда птиц. Могут также занимать скворечники. В 1967 г. в ВГПБЗ было обнаружено два скворечника, в которых были пустые гнезда белок, а в ХГПЗ найдено 18 скворечников, занятых белками (заселенность 1,6%). В трех скворечниках были обнаружены 4, 5 и 6 бельчат. В Усманском бору и г. Воронеже в разные годы в скворечниках обнаруживали гнезда белок с выводком [7]. В Хреновском бору в 2014-2017 гг. отмечены случаи строительства гнезд в искусственных гнездовьях для неясыти [8]. Питается белка в основном семенами хвойных деревьев, а в смешанных лесах ест желуди, орехи и семена клена. Реже в пищу использует грибы, почки, побеги, листья и ягоды.

Численность и тенденции ее изменения. В Воронежской области белка немногочисленна. В ВГПБЗ она отмечена как малочисленный вид [9]. В ХГПЗ средняя многолетняя (1954-2015 гг.) относительная численность белки составляет до 1,5-1,8 следа на 10 км маршрута [10]. В 2002-2003 г. в парке г. Боброва держались одновременно 3-4 белки, в осенне-зимний период — 1-2 особи [6]. В г. Воронеже весной 2016-2017 гг. зверьки были отмечены в парках, во дворах многоквартирных домов на ул. Беговой и Хользунова. Численность зверьков подвержена резким колебаниям. Так, зимой 2007 г. в лесу на северной окраине г. Воронежа на 1 км маршрута встречено 16 следов белок, а 2008 г. — всего 0,4-1,3 следа. По данным ФГУ «Центрохотконтроль», в 2003-2010 гг. в области обитали от 200 до 600 белок (в среднем около 470 особей) [11, 12].

Лимитирующие факторы. Неурожай семян, прямое преследование человеком.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных местообитаний. Мониторинг состояния популяций не реже 1 раза в 5 лет.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Климов А.С., 1996; 6. Сообщение Соколова А.Ю.; 7. Климов и др., 2015; 8. Соколов, 2016; 9. Сапельников, 2008; 10. Марченко, 2016; 11. Состояние ресурсов ... 2007; 12. Состояние охотничьих ресурсов... 2011.

Составители: А.С. Климов, Е.И. Труфанова.

Фото: К.С. Гильмутдинов.

СУСЛИК МАЛЫЙ

Spermophilus pygmaeus (Pallas, 1778)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Беличьи — Sciuridae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в России и сопредельных регионах. В пределах ареала обычный, широко распространенный вид.

Описание вида. Зверек с удлинненным вытянутым телом длиной до 23 см и хвостом до 4 см. Почти незаметные короткие уши покрыты шерстью. Довольно редкая и относительно короткая шерсть, на спине и боках буровато-серая со слабо выраженной желтоватой крапчатостью.

Распространение. Населяет засушливые степи и полупустыни от р. Днепр на восток до пустыни Бетпак-Дала [1-4]. По юго-востоку Воронежской области проходит северная граница распространения вида. В середине XX в. малый суслик активно расселялся в северном направлении по Петропавловскому и Калачеевскому р-нам, образуя местами совместные поселения с крапчатым сусликом [5, 6].

Особенности биологии и экологии. Легко переносит условия засушливой зоны. Излюбленные места обитания — участки с редким травостоем в полупустыне и засушливых степях. Образует поселения в виде колоний, состоящих из индивидуальных нор. Активен в течение дня. Для укрытия роет норы глубиной до 2 и более метров. В норе устраивает гнездо, в котором проводит зимнюю спячку, продолжающуюся с сентября до марта-апреля. Питание составляют наземные и подземные части растений.

Численность и тенденции ее изменения. Сведений о современном распространении и численности этого вида в регионе нет.

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных местообитаний, сельскохозяйственное освоение степей с одной стороны, их деградация из-за активных сукцессионных изменений — с другой.

Принятые меры охраны. Специальные охранные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных степных местообитаний; поиск мест обитания вида в области и придание им охранного статуса.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Барабаш-Никифоров, 1964.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: Ф.А. Сараев.

СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ

Spermophilus suslicus (Güldenstaedt, 1770)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Беличьи — Sciuridae



Природоохранный статус. Категория 1 — вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Тамбовской (1), Саратовской (2) и Белгородской (2) областей.

Описание вида. Тело вытянутое, длиной до 26 см с коротким хвостом до 5,5 см. Окраска яркая и пестрая. На спине коричневая или серовато-коричневая, с многочисленными крупными беловатыми крапинами. Хвост двухцветный, с концевой беловатой оторочкой. Подошвы покрыты волосами.

Распространение. Населяет степную и лесостепную зоны Европы на восток до Волги [1-4]. В конце XIX — начале XX в. суслика использовали как второстепенный пушной вид, заготавливая миллионами в год. В 1960-х гг. поселения этого грызуна были обычны вокруг г. Воронежа и даже в его черте. В конце 1970-х гг. отдельные норы сусликов еще встречались в рудеральной зоне города [5]. Во второй половине 1980-х гг. небольшая колония существовала на северной окраине Воронежа у автодорожки М-4 [6]. Однако за последние 30-40 лет численность крапчатого суслика повсеместно резко сократилась. Последняя встреча в Урочище Мордва (Острогожский р-н) отмечена в 1992 г., когда орел-карлик принес в гнездо взрослую особь [7]. В окр. ХГПЗ суслики перестали встречаться с 1992 г., а в окр. ВГПБЗ последняя встреча отмечена в 2003 г [8, 9]. До середины 1990-х гг. диффузные поселения сохранялись в Каширском и Лискинском р-нах по обочинам автодорожки М-4, но после распашки они прекратили свое существование [6]. Судя по данным анкетирования работников охотхозяйств, требующим документального подтверждения, кое-где зверек еще встречается. Это окр. пос. Новенький Павловского р-на, сел Журавка Купянка Богучарского р-на, г. Борисоглебска.

Особенности биологии и экологии. Зверек с дневной активностью. Постоянно живет в норах как одиночно, так и устраивая колонии. Поселяется по выгонам, склонам балок, обочинам дорог, залежам, в лесополосах, садах, а иногда на кладбищах. Постоянные норы роет длиной до 5 м, в которых устраивает зимовальные гнезда. Спячка с конца сентября — начала октября до марта-апреля. Питается зелеными частями растений, но при случае поедает насекомых, особенно крупных жуков. После выхода из спячки сразу приступают к размножению. Гон — 2 недели, беременность — 25-28 дней. Самки рожают до 6-7 детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. Еще в начале XX в. крапчатые суслики были очень многочисленны в Воронежской области. В 1930-е гг. здесь ежегодно добывали в среднем около 700 тыс., а к началу 1950-х гг. — до 1,5 млн. [10]. В 1960-1970-х гг. суслики еще были довольно обычны в некоторых местах области. Однако в последующие десятилетия произошло повсеместное резкое сокращение численности этого вида. Сведений о современном распространении и численности этого вида нет.

Лимитирующие факторы. Сельхоз освоение степей, использование пестицидов и гербицидов, зарастание залежных и пастбищных земель.

Принятые меры охраны. Специальные охранные меры не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных степных местообитаний; поиск местообитания вида в области и их охрана.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Павлинов и др., 2002; 5. Данные составителя; 6. Сообщение Соколова А.Ю.; 7. Сообщение Нумерова А.Д.; 8. Марченко, 2016; 9. Сапельников, 2008; 10. Барабаш-Никифоров; 1957.

Составитель: А.С. Климов.

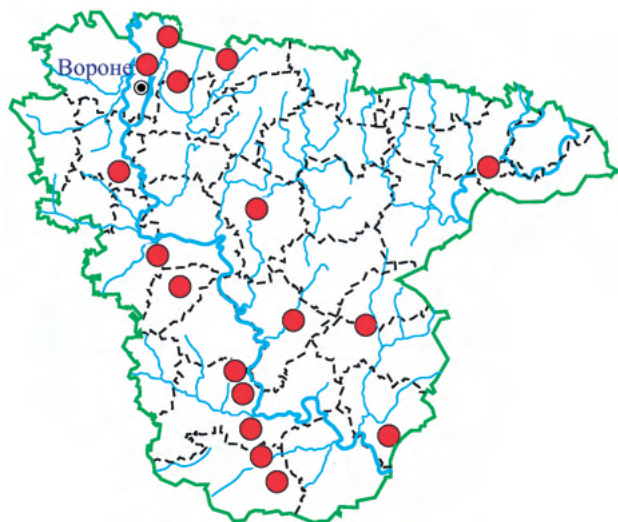
Фото: С.Ф. Сапельников.

СОНЯ ЛЕСНАЯ

Dryomys nitedula (Pallas, 1778)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Соневые — Muoxidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4) и Курской (4) областей.

Описание вида. Средней величины зверек с длиной тела до 11-12 см и хорошо опушенным хвостом длиной до 11,3 см. Хвост слегка уплощен сверху вниз. Задние конечности длиннее передних. мех пушистый, на верхней стороне тела серовато-охристый, на боках немного серее, а на горле, груди и брюшке серовато-желтый. Хвост грязно-серый. Почти от носа через глаз до уха проходит черная полоса.

Распространение. Вид широко распространен по зоне лесов от Европы до Казахстана и Центральной Азии [1-5]. В Воронежской области встречается повсеместно как в крупных лесных массивах, так и в лесных полосах и небольших байрачных лесах [6]. Отмечены встречи у северо-западной окраины г. Воронежа, в ВГПБЗ и ХГПЗ, в Шиповом и Хреновском лесах [7, 8].

Особенности биологии и экологии. Древесный зверек, населяющий широколиственные и смешанные леса. Хорошо лазает по деревьям. В качестве убежищ использует дупла, старые сорочьи гнезда, а также неглубокие норы, пустоты под корнями. Реже сама строит шарообразные гнезда из прутьев на кустарниках и деревьях. В Усманском бору сони довольно часто занимают искусственные гнездовья: дуплянки, скворечники и синичники [6, 9]. Активна ночами. На зиму впадает в спячку. Питается плодами, почками, корой деревьев, насекомыми. Довольно часто разоряет птичьи гнезда, съедает яйца птиц и птенцов.

Численность и тенденции ее изменения. Везде низкая. За 30 лет наблюдений на юго-западной окраине Усманского бора на 14 265 ловушко-ночей были отловлены 2796 экз. мелких млекопитающих, из них только 3 лесные сони. Однако в разные годы, начиная с 1990 г., при ежегодном осмотре скворечников здесь были обнаружены 9 взрослых и 3 выводка по 6 молодых сонь. В 1930-40-х гг. в ВГПБЗ сони занимали до 30% дуплянок и скворечников. В 1950-1960-х гг. заселенность ими искусственных гнездовий снизилась до 3-5%, а в последние десятилетия она сократилась до 1% [6, 7]. В 2003-2010 гг. при обследовании области были встречены 23 лесные сони. Зверьки были обнаружены в окр. г. Воронежа, в Россошанском (села Новая и Старая Калитва), Каменском, Кантемировском (хут. Бугаевка, с. Титаревка), Воробьевском (с. Новотолучеево), Петропавловском (с. Березняги), Рамонском (пос. Бор и пгт. Рамонь) и Калачеевском (хут. Гринев) р-нах [10]. В 2013 г. взрослая соня найдена в искусственном гнездовье в Хреновском бору [11], а молодая лесная соня встречена на правом берегу р. Дон у с. Казинка Павловского р-на [12]. Единичные находки погибших сонь отмечены в 2008 г. в окр. с. Костенки (Хохольский р-н) [13] и в 2015 г. в музее-заповеднике «Дивногорье».

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных лесных местообитаний, слабое развитие подлеска, сокращение числа старых дуплистых деревьев.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ВГПБЗ, ХГПЗ и музея-заповедника «Дивногорье».

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных лесных биоценозов. Мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Айрапетянц, 1983; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Сапельников, 2008; 8. Марченко, 2016; 9. Климов и др., 2015; Сообщения: 10. Транквилевского Д.В., 11. Соколова А.Ю. 12. Пономарева В.А., 13. Телевинова А.А.

Составители: А.С. Климов, М.В. Ушаков.

Фото: А.Д. Нумеров.

МЫШОВКА СТЕПНАЯ

Sicista subtilis (Pallas, 1773)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Мышовковые — Sminthidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (1), Ростовской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Мелкий зверек с длинным хвостом: длина тела до 8 см и хвоста — до 9 см. Задние конечности почти вдвое длиннее передних. Ушные раковины темно-бурые или почти черные, со светлой каймой по краю. Общая окраска спины серая или буровато-серая с желтовато-охристым налетом. Вдоль середины спины проходит черная полоска, к которой с боков примыкают светлые полосы с размытыми наружными краями, кнаружи от них обычно имеются продольно вытянутые темные участки, наиболее ясно выраженные в задней части спины.

Распространение. Степи — от Придунайских до Енисейских; на север — до Прикамья, на юге — Крым, Предкавказье и через центральный Казахстан до Алакольской котловины. В России находятся северная и восточная части ареала [1-4]. В сопредельных областях указывается обитание в Тамбовской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской областях, а также на Украине. В Воронежской области с 2003 по 2010 гг. обнаружена в Новохоперском (с. Красное) и Эртильском (с. Большой Самовец) р-нах и 2017 г. одна особь отловлена в музее-заповеднике «Дивноегорье» [5].

Особенности биологии и экологии. Населяет целинные участки разнотравно-типчаково-ковыльных и злаково-полюнных степей, склоны оврагов, опушки байрачных лесов, заросли степных кустарников. Предпочитает густой травяной покров или заросли кустарников. Питается как растительной (в особенности цветками и созревающими семенами), так и животной пищей, причём беспозвоночные составляют значительную часть рациона.

Численность и тенденции ее изменения. В конце XIX — начале XX в. степные мышовки были довольно обычны на территории Воронежской области, но в связи с распашкой степи вид стал редким [6]. В настоящее время вид повсеместно малочислен. С 2003 по 2010 гг. при ежегодном постоянном зоологическом обследовании территории области было добыто всего 5 степных мышовок [5].

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в результате освоения целинных степей или выжигания сухой травы.

Принятые меры охраны. Охраняется в музее-заповеднике «Дивноегорье». Другие меры охраны не предпринимались.

Необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания, а также запрет на проведение палов и сельскохозяйственное использование земель, населенных мышовкой.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих...1981; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Данные составителей; 6. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составитель: М.В. Ушаков, Д.В. Транквилевский.

Фото: А.С. Климов.

МЫШОВКА ТЕМНАЯ

Sicista severtzovi (Ognev, 1935)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Мышовковые — Sminthidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (4), Тамбовской (1), Ростовской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Вид-двойник степной мышовки, от которой внешне почти не отличается. Основное отличие — по количеству хромосом. Окраска верха тела насыщенная, серо-буроватая, со значительной примесью бурых волос, спинная полоса интенсивно-черная.

Распространение. Обитает в степной и лесостепной зонах. Зверек отмечен в Самарской, Саратовской, Воронежской, Ростовской областях, а также на Украине [1-4]. Впервые был описан в 1935 г. из Каменной степи Воронежской области как подвид степной мышовки [5]. Отмечен в окр. г. Богучара [6].

Особенности биологии и экологии. Населяет целинные участки степей, может встречаться и на окраине лесов, в молодых полелозащитных полосах, на сельскохозяйственных неудобьях, залежах и пастбищах. Зверек активен в темное время суток. Поселяется в брошенных норах других грызунов и различных естественных укрытиях. Питается семенами, ягодами, зелеными частями растений и насекомыми. На зиму залегает в спячку, длящуюся до 8 мес. Размножение раз в году. В помете 2-6 детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. Для территории Воронежской области численность не определена. Везде в Центральном Черноземье отмечен как малочисленный вид, за исключением участка «Ямская степь» заповедника «Белогорье» в Белгородской области.

Лимитирующие факторы. Сельскохозяйственное освоение степей.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Мониторинг состояния популяций. Сохранение естественных степных местообитаний, из которых целесообразно выделить мало нарушенных степных участков и придание им статуса охраняемых.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Громов, Ембаева, 1995; 5. Огнев, 1935; 6. Ковальская и др., 2000.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: Б.В. Арбузов.

МЫШОВКА ШТРАНДА

Sicista strandi (Formosov, 1931)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Мышовковые — Sminthidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ростовской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Небольшой длиннохвостый зверек с длиной тела до 7,5 см, хвоста до 10 см. Верх тела рыжевато-коричневый, брюшко сероватое. По спине вдоль хребта проходит черная узкая полоса без светлого окаймления. Видовая самостоятельность мышовки Штранда была доказана недавно. Она является видом-двойником лесной мышовки, с которой ее ранее отождествляли и от которой она внешне практически не отличается. Виды отличаются только количеством хромосом.

Распространение. Обитатель лесостепей и равнинных степей. В настоящее время уточняются границы ареалов этих двух видов. Судя по литературным сообщениям, ареал лесной мышовки не захватывает Воронежской области, а расположен немного севернее. Мышовка Штранда населяет юг европейской части России и Северного Кавказа [1-5]. В Центральном Черноземье встречается в островных, байрачных и пойменных лесах, а также в пограничных с ними стациях [6]. Все встречи на территории Воронежской области известны из Усманского бора [7].

Особенности биологии и экологии. Питается семенами, ягодами, зелеными частями растений, а также охотно поедает насекомых. Активен ночью и в сумерках, и только в летние месяцы. При понижении температуры впадает в оцепенение, а на зиму впадает в спячку, которая длится до 8 месяцев. Сразу после спячки начинается гон и спаривание. В помете рождается от 3 до 6 детенышей. Зверек роет короткие норы.

Численность и тенденции ее изменения. Очень низкая. За 29 лет наблюдений, с 1988 по 2017 гг., на юго-западной окраине Усманского бора на 14 265 ловушко-ночей были отловлены всего 3 мышовки Штранда и 3 пойманы цилиндрами и живоловками [8]. В ВГПБЗ за все время его существования были отловлены 4 мышовки [9].

Лимитирующие факторы. Антропогенное нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Как и другие виды животных, обитающих в Усманском бору, охраняется на территории ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Сохранение и охрана естественных лесных местообитаний. Постоянный мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Соколов В.Е. и др., 1989; 5. Громов, Ербаева, 1995; 6. Баскевич, 2004; 7. Барабаш-Никифоров, 1957; 8. Данные составителя; 9. Сапельников, 2008

Составитель: А.С. Климов.

Фото: А.А. Власов.

ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

Allactaga major (Kerr, 1792)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Тушканчики пятипалые — Allactagidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2), Тамбовской (1), Белгородской (3) и Курской (3) областей.

Описание вида. Самый крупный из тушканчиков. Длина тела достигает 26 см, а хвоста — 31 см. Голова короткая и широкая, с длинными ушами. Конечности пятипалые, задние заметно длиннее и массивнее передних. Окраска верха от буровато-серой до бледно-песчано-серой с рыжеватыми тонами. Брюхо белое. Длинный хвост заканчивается широким «знаменем», образованным удлиненными жесткими волосами.

Распространение. Распространен от Европы на восток по югу России, Казахстану до Западной Сибири. Ареал уходит на север дальше, чем у других видов тушканчиков [1–4]. В середине XX в. большой тушканчик был обычным представителем фауны области [5]. В настоящее время во многих местах исчез. В окр. ВГПБЗ последний раз его отмечали в 2004 г. [6]. В окр. ХГПЗ последний раз его норы отмечены в 1997 г. [7]. Свежая обитаемая нора тушканчика обнаружена в 2004 г. в окр. с. Осетровка Верхнемамонского р-на [8]. В 2009 г. более 10 жилых нор найдены у с. Пыховка Новохоперского р-на; в 2015 г. несколько жилых нор (до 10) — по склонам степной балки у пос. Еланский Новохоперского р-на [9]. О других встречах зверька или фактах его пребывания в последние годы неизвестно.

Особенности биологии и экологии. Обитатель степей, лесостепи, полупустынь и пустынь. Передвигается очень быстро, совершая длинные прыжки, развивая при этом скорость до 40 км/час. При преследовании переходит на «рикошетирующий бег», совершая длинные прыжки с резким изменением направления движения из стороны в сторону. Активен по ночам и в сумерках. Норы бывают постоянные, более сложно устроенные, и простые — временные. Особенно сложны зимние норы глубиной до 2,5 м. Укрывшись в норе на день, зверек забивает вход изнутри земляной пробкой. На зиму впадает в спячку с середины сентября до середины апреля. Питается подземными частями растений, побегами и семенами, охотно поедает насекомых. Самки за лето приносят 1 помет из 3–4 детенышей. Размножаться начинают на 2-м году жизни.

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. относился к обычным видам Воронежской области. Шкурки тушканчиков принимали заготовительные организации в качестве пушнины. С 1931-го по 1938 г. на территории края заготавливали в среднем по 1616 шкурок в год. Самая большая добыча пришлось на 1937 г., когда было принято у населения 3762 шкурки. С 1946-го по 1953 г. заготовки сократились до 246 шкурок в год, а максимально в 1948 г. — 447 экз. [5]. Позже заготовки прекратились. Причиной тому были невысокое качество меха этого зверька и главное — сокращение его численности. В настоящее время численность тушканчика повсеместно находится на очень низком уровне.

Лимитирующие факторы. Распашка степных и залежных участков.

Принятые меры охраны. Охраняется в ВГПБЗ и ХГПЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление мест современного обитания и создание на них охраняемых участков. Постоянный мониторинг состояния популяций.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Каталог млекопитающих..., 1981; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Павлов и др., 2002; 5. Барабаш-Никифоров, 1957; 6. Сапельников, 2008; 7. Марченко, 2016; 8. Сообщение Нумерова А.Д., Венгерова П.Д.; 9. Сообщение Соколова А.Ю.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: С.И. Жданов.

ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Cricetus cricetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Хомяковые — Cricetidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Липецкой (2) и Белгородской (2) областей.

Описание вида. Крупный зверек с длиной тела до 35 см, длиной хвоста до 6 см и массой до 600 г. Общая окраска яркая: верх однотонный, охристо-бурый, а брюшная сторона черная. На боках тела в его передней половине — два больших светлых пятна. По бокам головы также расположено по большому светлому пятну и по маленькому — за ушами.

Распространение. Распространен в лесостепях и степях Европы, Казахстана, юга Западной Сибири, на восток — до Северо-Западного Китая [1-4]. В конце XIX в. хомяки были довольно обычны в Воронежской области. Однако в начале XX в. из-за освоения степных участков распространение его стало спорадическим. В окр. ВГПБЗ хомяк отмечен как очень редкий вид [5]. В окр. ХГПЗ хомяка последний раз встречали в 1974 г. [6]. Достоверные случаи встреч хомяка в начале 1990-х гг. известны из Бобровского р-на [7], а также из ГПЗ «Каменная степь» Таловского р-на [8]. В последние годы в области регистрировали лишь единичные встречи этих зверьков. В мае 2009 г. несколько погибших под колесами автомобилей зверьков были найдены на автотрассе Бобров—Анна [7]. В 2003-2010 гг. хомяки были пойманы у с. Хлебородное Аннинского р-на и у с. Александровка Панинского р-на. В 2014 г. хомяков отмечали на территориях садово-дачных товариществ в Каширском р-не у пос. Боево и в окр. с. Бабяково Новоусманского р-на [8]. Также в 2014 г. две встречи хомяков зарегистрированы у с. Беловка Верхнехавского района [9].

Особенности биологии и экологии. Обитатель лесостепей и степей. Местами селится в лесополосах, в садах, огородах и даже в постройках человека. Активен в сумерках и по ночам. Роет глубокие, сложные норы со многими входами. В пищу использует растительные корма, особенно семена злаковых и бобовых. Масса запасов может достигать 10-16 кг. Размножение с апреля по август. Самки приносят 2-3 раза в год до 10 и более детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. С начала XX в. из-за освоения степных участков численность хомяков стала снижаться. Шкуры зверьков принимали в качестве пушномехового сырья. С 1931-го по 1938 г. на территории края заготавливалось в среднем 6248 шкурок хомяков в год (максимум в 1938 г. — 13 268 штук). С 1946-го по 1953 г. за год заготавливали в среднем 4167 шкурок, а максимально в 1949 г. — 14 364 штуки [10]. В настоящее время хомяк стал крайне редок. С 2003-го по 2010 г. при ежегодном постоянном зоологическом обследовании территории области были пойманы всего 2 обыкновенных хомяка [9]. Других сведений по численности нет.

Лимитирующие факторы. Сокращение территории естественных степных и залежных участков, непосредственное преследование человеком, а также применение химических средств в сельском хозяйстве.

Принятые меры охраны. Охраняется в окр. ВГПБЗ.

Необходимые меры охраны. Выявление мест современного обитания и создание на них охраняемых участков.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Каталог млекопитающих... 1981; 3. Громов, Ербаева, 1995; 4. Павлов и др., 2002; 5. Сапельников, 2008; 6. Марченко, 2015; 7. Сообщение Соколова А.Ю.; 8. Данные составителей; 9. Сапельников, Сапельникова, 2014; 10. Барабаш-Никифоров, 1957.

Составители: А. С. Климов, Н.И. Простаков, Д.В. Транквилевский.

Фото: С.В. Корнев.

ПЕСТРУШКА СТЕПНАЯ

Lagurus lagurus (Pallas, 1773)

Отряд Грызуны — Rodentia

Семейство Хомяковые — Cricetidae



Природоохранный статус. Категория 4 — вид, неопределенный по статусу.

Статус в сопредельных регионах. Включен в Красные книги Ростовской (4) и Курской (3) областей.

Описание вида. Небольшой зверек. Длина тела до 12 см. Ухо короткое, едва выступает из меха. Короткий хвост (около 2 см) покрыт довольно длинными волосками. Подошвы лап покрыты шерстью, скрывающей подошвенные мозоли. Спина буровато-охристая, однотонная, довольно темная, а бока и брюшко постепенно становятся заметно светлее. Вдоль хребта проходит характерная темная полоса.

Распространение. Обитает в степях и полупустынях Евразии от низовий р. Днепр до р. Енисей и на юг до Тянь-Шаня [1-5]. Ареал степной пеструшки охватывает Воронежскую область полностью, но из-за сплошной распашки степи вид распространен спорадично [6].

Особенности биологии и экологии. Населяет степи и полупустыни. Охотно селится на пашнях, залежах, выгонах по обочинам дорог. Активен круглые сутки. Чаще живет большими поселениями-колониями, внутри которых держится семейными парами с детенышами. Роет довольно сложные норы. Питается растениями, предпочитая злаки и полынь. Реже поедает насекомых. Приносит до 6 пометов в год по 5-6 детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. Везде малочислен. Известны единичные достоверные встречи в отловах грызунов и в остатках питания хищных птиц из Каменной степи (Таловский р-н) в начале 1990-х гг. [7]. В 1994 г. несколько особей были встречены на территории садово-огородного комплекса в 2,5 км северо-восточнее пос. Таловая [8].

Лимитирующие факторы. Сокращение естественных местообитаний, сельскохозяйственное освоение степей, активная химизация сельского хозяйства.

Принятые меры охраны. Специальные охранные мероприятия не проводились.

Необходимые меры охраны. Сохранение естественных степных биоценозов и залежных пастбищ. Мониторинг состояния популяции.

Источники информации. 1. Громов и др., 1963; 2. Громов, Поляков, 1977; 3. Каталог млекопитающих... 1981; 4. Громов, Ербаева, 1995; 5. Павлинов и др., 2002; 6. Барабаш-Никифоров, 1957; 7. Данные составителя; 8. Сообщение Соколова А.Ю.

Составитель: А.С. Климов.

Фото: Н.Н. Усик.

**СПИСОК МОНИТОРИНГОВЫХ ВИДОВ, КОТОРЫЕ НУЖДАЮТСЯ
В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ**

Класс Костные рыбы — Osteichthyes:

1. Золотой карась (*Carassius carassius*);
2. Волжский подуст (*Chondrostoma variable*);
3. Елец Данилевского (*Leuciscus danilewskii*);
4. Вьюн (*Misgurnus fossilis*).

Класс земноводные — Amphibia:

5. Обыкновенный тритон — (*Lissotriton vulgaris*).

Класс Птицы — Aves:

6. Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*);
7. Большая выпь (*Botaurus stellaris*);
8. Малая выпь (*Ixobrychus minutus*);
9. Черный коршун (*Milvus migrans*);
10. Луговой лунь (*Circus pygargus*);
11. Чеглок (*Falco subbuteo*);
12. Пастушок (*Rallus aquaticus*);
13. Погоныш (*Porzana porzana*);
14. Коростель (*Crex crex*);
15. Серая куропатка (*Perdix perdix*);
16. Перепел (*Coturnix coturnix*);
17. Черныш (*Tringa ochropus*);
18. Черная крачка (*Chlidonias niger*);
19. Ушастая сова (*Asio otus*);
20. Болотная сова (*Asio flammeus*);
21. Серая неясыть (*Strix aluco*);
22. Золотистая щурка (*Merops apiaster*);
23. Белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*);
24. Воронок (*Delichon urbica*);
25. Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*);
26. Обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*);
27. Каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*);
28. Обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*);
29. Сорока (*Pica pica*);
30. Грач (*Corvus frugilegus*);
31. Садовая овсянка (*Emberiza hortulana*).

Класс млекопитающие — Mammalia:

32. Горностай (*Mustela erminea*);
33. Сурок-байбак (*Marmota bobac*);
34. Хомячок серый (*Cricetulus migratorius*);
35. Полевка темная (*Microtus agrestis*);
36. Полевка экономка (*Microtus oeconomus*).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ»

- Агапова И.Н., Кольчева Р.В. К вопросу изучения одонатофауны северной части Усманского бора // Ведение заповедного хозяйства в лесостепной и степной зонах СССР. — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1979. — С. 120-122.
- Арнольди К.В. О лесостепных источниках и характере проникновения в степь лесных насекомых при степном лесоразведении // Зоологический журн. — 1953. — Т. 32, вып. 2. — С. 175-194.
- Балашиов И.А. Охрана наземных моллюсков Украины. — Киев: ИЗАН, 2016. — 272 с.
- Бельшиев Б.Ф., Харитонов А.Ю. Определитель стрекоз по крыльям (роды Бореального фаунистического царства и сопредельных земель, виды фауны СССР). — Новосибирск: Наука, 1977. — 398 с.
- Беньковский А.О. Жизнь листоедов-радужниц (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae). — Ливны: издатель Г.В. Мухамедов, 2015. — 380 с.
- Березина В.М. Изменение энтомофауны почв в связи с переходом их из условий степи в условия леса // Энтомол. обзор. — 1937. — Т. 27, вып. 1-2. — С. 89-100.
- Богоявленский С.Г. О биологии плодообразования люцерны // Бюл. О-ва естествоиспыт. — 1955. — Т. 9. — С. 357-360.
- Бодренков Г.Е. Материалы к изучению перепончатокрылых насекомых окрестностей г. Воронежа // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1964. — С. 237-245.
- Бородин В.С., Негроров В.П. К познанию жуков рода *Aphodius* как хозяев паразитических червей позвоночных животных // Проблемы паразитологии. — Киев, 1960. — С. 9-10.
- Будрис Э.Р. Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы *Psenini* (Hymenoptera. Sphecidae) // Тр. ВЭО. — 1988. — Т. 70. — С. 101-116.
- Василев А.И. Некоторые особенности распространения и фауногенеза дождевых червей в дубравах Русской равнины // Докл. РАН. — 1993. — Т. 332, № 5. — С. 657-659.
- Вехов Н.В. Жаброногие ракообразные и щитки эфемерных весенних водоемов Хоперского заповедника и его окрестностей // Гидробиологические исследования в заповедниках СССР: Тез. докл. Всерос. совещ., Борок, 17-21 апр. 1989 г. — М., 1989. — С. 72-73.
- Винокуров Н.Н., Каниюкова Е.В., Голуб В.Б. Каталог полужесткокрылых азиатской части России. — Новосибирск: Наука, 2010. — 320 с.
- Винокуров Н.Н., Каниюкова Е.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. — Новосибирск: Наука, 1995. — 238 с.
- Водянов К.Ю., Собанин Д.В., Цуриков М.Н. К фауне разноусых бабочек (Heterocera, Lepidoptera) Усманского бора // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1992. — Вып. 2. — С. 4-12.
- Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. — М.: Наука, 1997. — 102 с.
- Всеволодова-Перель Т.С., Кудряшова И.В. Особенности формирования почвенной фауны лесостепных дубрав // Структура и функционирование почвенного населения дубрав среднерусской лесостепи: Сб. — М., 1995. — С. 116-123.
- Всеволодова-Перель Т.С., Надточий С.Э. О структуре почвенного населения дубрав на юге среднерусской лесостепи // Экология. — 1992. — № 2. — С. 68-74.
- Гаврилов И.А. К фауне и систематике кокцид (Homoptera, Coccinea) средней полосы европейской части России // Энтомол. обзор. — 2003. — Т. 82, № 1. — С. 106-115.
- Гапонов С.П. Фауна бражников (Lepidoptera, Sphingidae) г. Воронежа // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1996. — Вып. 9. — С. 64-66.
- Гильмундинов К.С. К изучению фауны жуков-короедов (Coleoptera, Coccinellidae) Воронежской и Липецкой областей // Тр. молодых ученых ВГУ. — Воронеж, 2002. — С. 71-74.
- Голуб В.Б., Прокин А.А. Зоогеографическое районирование // Эколого-географический атлас-книга Воронежской области. Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2013. — С. 188-192.
- Голуб В.Б., Прокин А.А. Изменения животного мира // Эколого-географический атлас-книга Воронежской области. Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 2013. — С. 178-180.
- Голуб В.Б., Черкасова М.О. К изучению фауны клопов-водомеров (Heteroptera, Gerridae) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». Воронеж, — 1996. — Вып. 8. — С. 84-88.
- Голуб В.Б. Клопы-кружевницы (Heteroptera, Tingidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. — Л.: Наука, 1977. — Вып. 5. — С. 221-253.
- Голуб В.Б., Лопатин А.В. О состоянии изученности редких видов насекомых в Воронежской области и находках некоторых из них в Воронеже и его окрестностях // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2003. — Вып. 16. — С. 93-97.
- Голуб В.Б., Черненко Ю.И., Коротеева О.А. О численности некоторых видов насекомых, относящихся к категории редких // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1994. — Вып. 5. — С. 85-88.
- Голуб В.Б. Об уникальном сочетании зоогеографических элементов в энтомофауне Усманского бора // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем: Тез. докл. междунар. науч. конф. Воронеж, 11-13 сентября 1996 года. Ч. I. — Воронеж: ВГУ, 1996. — С. 50-52.
- Голуб В.Б. Фауна полужесткокрылых надсемейства щитников (Heteroptera, Pentatomoidea) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора: Тр. биол. учеб.-науч. базы ВГУ. — Воронеж, 1992. — Вып. 2. — С. 23-30.
- Длусский Г.М. Муравьи рода Формика. — М.: Наука, 1967. — 236 с.

- Дмитриев Д.А. Фауна цикадовых (*Homoptera, Cicadina*) Воронежской области // Энтомолог. обозр. — 2001. — Т. 80, вып. 1. — С. 54–72.
- Добрынин Н.Д. Пчелиные (*Hymenoptera, Apoidea*) — опылители люцерны в Центрально-Черноземной зоне и увеличение их численности путем искусственного разведения пчел-листорезов *Megachile rotundata*: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.Д. Добрынин. — Воронеж, 1987. — 22 с.
- Добрынин Н.Д. Фауна опылителей люцерны в ЦЧЗ // Проблемы сохранения и оценки состояния природных комплексов и объектов. — Воронеж, 1997. — С. 146.
- Дулина А.С. Эколого-биологические аспекты развития жабронога *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) и перспективы его культивирования в прудах дельты Волги: автореф. дис. ... канд. биол. наук: — Астрахань: 2005. — 24 с.
- Дюжаева И.В. Ялла овальная, или щитник терновый — *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред.: чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. — Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. — С. 50.
- Емельянов А.Ф. Пищевая специализация цикадок (*Auchenorrhyncha*) на материале фауны Центрального Казахстана // Зоол. журн. — 1964а. — Т. 43, — № 7. — С. 1000-1010.
- Емельянов А.Ф. Цикадовые (*Homoptera, Auchenorrhyncha*) // Биоконкомплексные исследования в Казахстане. — А.: Наука, 1969. — Ч. I. Растительные сообщества и животное население степей и пустынь Центрального Казахстана. — С. 357-382.
- Емец В.М. Видовое богатство и макротаксономический состав фауны скарабеоидных жуков (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) Воронежского биосферного резервата // Природные и социальные экосистемы: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. — Чувашский гос. пед. ун-т, 2015. — С. 43-49.
- Емец В.М. К оценке эффективности сохранения краснокнижных видов насекомых на территориях заповедника и заказника в пределах одного резервата (на примере Воронежского биосферного резервата) // Зоологический журнал. — 2017. — Т. 96, № 1. — С. 37-47.
- Емец В.М. Стрекозы (*Odonata*) биосферного резервата «Воронежский» // Тр. Воронежского государственного заповедника. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — Вып. XXVIII. — С. 173-216.
- Емец В.М., Емец Н.С. Муравьи (*Hymenoptera, Formicidae*) Воронежского биосферного резервата // Тр. Воронежского государственного заповедника, — Воронеж: ООО «БиомикаАктив», 2012. — Вып. XXVII. — С. 82-102.
- Емец В.М., Емец Н.С. Настоящие пчелы (*Hymenoptera, Apidae*) биосферного резервата «Воронежский» // Труды Воронежского государственного заповедника. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — Вып. XXVIII. — С. 217–253.
- Емец В.М. Изменения в фауне жуков-жужелиц Воронежского биосферного заповедника за 1941–1994 годы // Фауна ЦЧ и формирование экологической культуры: 1-я регион, конф. — Липецк, 1996. — Ч. 2. — С. 40-42.
- Емец В.М. К характеристике сукцессии сообществ крупных ксилофильных беспозвоночных Воронежского заповедника // Восстановление и изучение природных экосистем в Воронежском государственном заповеднике. — Воронеж, 1978. — С. 86-90.
- Емец В.М., Козлов В.Ф. О редких и реликтовых видах жуков Воронежской области, нуждающихся в охране // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1980. — Вып. 10. — С. 69-73.
- Емец В.М. Редкие и исчезающие виды дневных бабочек Усманского бора и возможные меры их охраны // Зоологический журн. — 1977. — Т. 56. — Вып. 12. — С. 1889-1890.
- Желуховцев А.Н. Подотряд *Symphyla* (*Chalastogastra*) — сидячебрюхие // В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. — Т. 3: Перепончатокрылые, ч. 6. — Л., 1988. — С. 7-234 — (Определители по фауне СССР / Зоол. ин-т АН СССР, вып. 158).
- Никитский Н.Б., Мазин А.Н., Панфилов Д.В., Свиридов А.В. Жесткокрылые, чешуекрылые и перепончатокрылые, рекомендуемые к занесению в Красную книгу РСФСР // Аннотированные списки животных для Красной книги. — М., 1989. — С. 63-76.
- Завгородняя В.К. Пчелиные (*Hymenoptera, Apoidea*) и их роль в опылении люцерны в условиях травопольной системы земледелия: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Воронеж, 1952а. — 189 с.
- Завгородняя В.К. Пчелиные (*Hymenoptera, Apoidea*) и их роль в опылении люцерны в условиях травопольной системы земледелия: Рукопись дис. ... канд. биол. наук. — Б. и., 1952б.
- Завгородняя В.К. Суточная динамика лета пчелиных (*Hymenoptera, Apoidea*) на кормовых бобовых // Энтомолог. обозр. — 1953. — Т. 33. — С. 182-185.
- Затямина В.В. Коротконадкрылые жуки (*Coleoptera, Staphylinidae*) на посевах гороха // Зоологический журн. — 1971. — Т. 50, вып. 1. — С. 139-141.
- Затямина В.В. Жужелицы на посевах гороха // Некоторые проблемы биологии и почвоведения: Матер. отчетной науч. конф. б/п факультета ВГУ. — Воронеж, 1970. — Вып. 4. — С. 61-64.
- Зимин А.С., Коломиец Н.Г. Паразитические двукрылые фауны СССР (*Diptera, Tachinidae*). Определитель. — Новосибирск: Наука, 1984. — 233 с.
- Зражевский А.И. Дождевые черви как фактор плодородия лесных почв. — Киев: Изд-во АН Укр. ССР, 1957. — 271 с.
- Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области / под ред. проф. О.П. Негрובה. — Воронеж: Воронеж. гос. ун-т, 2005. — 825 с.
- Казенас В.А. Роющие осы (*Hymenoptera, Sphecidae*) Казахстана // Tethys Entomological Research. — Almaty, 2002. — Vol. 4. — Р. 3-173.
- Калачева О.А. Особенности экологии и фауны надсемейства саранчовых (*Acridoidea: Orthoptera*) Центрально-Черноземного региона: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Воронеж, 1998. — 20 с.
- Камолов В.И. Карабидофауна (*Coleoptera, Carabidae*) рекреационной зоны Усманского бора // Состояние и про-

блемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1992. — Вып. 2. — С. 46-52.

Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (*Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha*) фауны России и сопредельных стран. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 297 с.

Канюкова Е.В. Водомерки (*Heteroptera, Gerridae*) фауны СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. — 1982. — Т. 105. — С. 63-93.

Канюкова Е. В., Голуб В.Б., Прокин А.А. Обзор водных полужесткокрылых и водомерок (*Heteroptera*) фауны русской лесостепи // Евразийский энтомол. журн. — 2002. Т. 1. — Вып. 2. — С. 185-196.

Кержнер И.М., Ячевский Т.А. Отряд Полужесткокрылые, или Клопы — *Hemiptera (Heteroptera)* // В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. — М.; Л., 1964. — Т. 1. — С. 645-845.

Клечковский Э.Р. Жужелицы (*Coleoptera, Carabidae*) как индикатор черноземных почв Воронежской области // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России. — Воронеж, 1990. — С. 19-21.

Козлов В.Ф., Ильичев А.И. Памятник природы — Дивногорье. — Воронеж: Центр-Черноз. книж. изд-во, 1975. — 86 с.

Конаков Н.Н., Писарева Ю.И. Баланс шмелей в связи с общим балансом опылителей красного клевера в окрестностях Воронежа за ряд лет // Тр. ВГУ. — Воронеж, 1938. — Т. 10. — Вып. 3. — С. 125-175.

Конаков Н.Н., Онисимова З.Г. Опыт маршрутной характеристики станции южной половины Богучарского уезда Воронежской губернии // Тр. О-ва научной сменя. — Воронеж, 1931. — Т. 1. — Вып. 2. — С. 5-60.

Коринек В.В. Фауна настоящих полужесткокрылых насекомых (*Hemiptera, Heteroptera*) Хоперского гос. заповедника // Тр. Хоперского гос. заповедника, — 1940. — Т. 1. — С. 174-218.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. — Белгород, 2004. — 532 с. Красная книга Брянской области: Животные / Отв. ред. Ю.П. Федотов. — Брянск: ЗАО «Читай-город», 2004. — 256 с.

Красная книга города Москвы (издание 2-е. перераб. и доп.) / Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы; Экологический фонд развития городской среды «Экогород». Отв. Ред.: Б.А. Самойлов, Г.В. Морозова. — М., 2011. — 928 с.

Красная книга Краснодарского края (животные) / Адм. Краснодар. края: [науч. ред. А.С. Замотайлов]. — Изд. 2-е. — Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. — 504 с.

Красная книга Курской области. — Т. 1: Редкие и исчезающие виды животных / Отв. ред. А.А. Власов. — Тула, 2002. — 120 с.

Красная книга Липецкой области. Животные. — Т. 2. — Липецк: Веда социум, 2014. — 483 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Тов-во научн. изд. КМК, 2008. — 828 с.

Красная книга Новосибирской области / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области. — 2-е изд. — Новосибирск: Арта, 2008. — 528 с.

Красная книга Орловской области: Грибы. Растения Животные / Отв. ред. О.М. Пригоряну. — Орел: Изд. А.В. Воробьев, 2007. — 264 с.

Красная книга природы Ленинградской области (Носков Г.А., Гагинская А.Р. и др.). — Т. 3. Животные. — СПб.: Мир и семья, 2002. — 480 с.

Красная книга Российской Федерации: Животные. — М.: АСТ. Астрель, 2001. — 864 с.

Красная книга Ростовской области. — Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные / Под ред. В.А. Миноранского. — Ростов н/Д: Малыш, 2004. — 364 с.

Красная книга РСФСР: Животные. — М.: Россельхозиздат, 1985. — 454 с.

Красная книга Рязанской области: официальное научное издание / Министерство природопользования и экологии Рязанской области. Окский государственный природный заповедник. Рязанский государственный университет. Отв. редакторы В.П. Иванчев, М.В. Казакова. — Изд. 2-е, перераб. и дополн. — Рязань: НП «Голос губернии», 2011. — 626 с.

Красная книга СССР. — Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Глав. ред. кол.: А.М. Бородин и др. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Лесн. пром-сть, 1984. — 392 с.

Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й вып.). Ч. 2: Беспозвоночные животные / Лаборатория Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы: Отв. ред. В.Е. Присяжнюк. — М., 2004 (2008). — 512 с.

Крыжановский О.А., Рейхардт А.Н. Жуки надсемейства *Histeroidea* (Фауна СССР: Жесткокрылые. Т. 5, вып. 4). — Л.: Наука, 1976. — 435 с.

Кудряшева, И.В. Личинки певчих цикад (*Homoptera, Cicadidae*) фауны СССР. — М.: Наука. 1979. — 159 с.

Кузнецова В.Т. Пчелиные Липецкой области. Кадастр. — Воронеж: ИПЦ Воронеж. гос. ун-та, 2009. — 120 с.

Кузнецова В.Т. Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора» // Флора и фауна заповедников СССР / Под ред. А.З. Осычнюк, В.М. Ермоленко. — М.: ВИНТИ, 1990. — 85 с.

Курзенко Н.В. Семейство *Vespidae* — Складчатокрылые осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. — Т. 4: Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. — СПб., 1995. — С. 264-324.

Лахидов, А. И. Афидагроценокомплекс Центрально-Черноземной зоны / А. И. Лахидов. — СПб., 1997. — 200 с.

Лопатин А.В. К изучению фауны шмелей Центрального Черноземья // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. биол. учеб.-научн. центра Воронеж. гос. ун-та: — Воронеж, 1996. — Вып. 8 — С. 97-106.

Лопатин А.В. Гнездование субсоциальной пчелы *Halictus quadricinctus (Fabricius) (Hymenoptera, Halictidae)* в Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2005. — Вып. 19. — С. 81-87.

Лопатин А.В., Простаков Н.И., Негрбов О.П. К проблеме рационального использования сенокосов в пойме реки

Усмань с целью сохранения фауны диких пчел // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1997. — Вып. 10. — С. 84-87.

Малевиц И.И. Некоторые особенности распространения дождевых червей в районах полесозащитного лесоразведения // Учен. зап. МГПИ им. Потемкина. — 1954. — Т. 28, вып. 2. — С. 5-32.

Малышев С.И. Жизнь и инстинкты карликовой ксилокопы *Xylocopa iris* Christ. // Изв. АН СССР. Сер. Биол. — 1947. — № 1. — С. 53-77.

Мач Г. Э. Видовой состав хозяев главнейших европейских видов сколий // Вестн. зап. раст. — 1940. — № 44, — С. 93-101.

Медведев С.И. Пластинчатоусые подсемейств *Cetoniinae*, *Valginae* // Фауна СССР. — М.; Л., 1964. — Т. 10, вып. 5. — 375 с.

Михайлов К.Г. Каталог пауков (*Arachnida*, *Aranei*) территорий бывшего Советского Союза. — М. КМК, 1997. — 416 с.

Мокеева С.Ю., Негроров В.В. К изучению водных жесткокрылых (*Coleoptera*, *Adephaga*) бассейна р. Воронеж // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1998. — Вып. 11. — С. 56-58.

Мокеева С.Ю., В.В. Негроров. К изучению фауны жуков-плавунцов (*Coleoptera*, *Dytiscidae*) водоемов бассейна Среднего Дона // Тр. молодых ученых. — Воронеж, 1999. — Вып. 1. — С. 234-236.

Назаров А.С. Структура почвенной мезофауны некоторых типов леса Усманского бора // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1992. — Вып. 2. — С. 76-81.

Негроров В.В., Хмель К.Ф. Консорционный анализ семейства кувшинковых *Nymphaeaceae* Salisb. бассейна Среднего Дона. — Воронеж: изд.-во ВГТУ, 1999. — 184 с.

Негроров О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н. Редкие насекомые Воронежской области // Редкие и нуждающиеся в охране животные / Сб. трудов ЦНИЛ Главохоты и заповедников РСФСР. — М., 1989. — С. 124-131.

Негроров С.О. К познанию мицетобионтных жужелицеобразных, хистероидных и гидрофилоидных жесткокрылых (*Caraboidea*, *Histeroidea*, *Hydrophiloidea*, *Coleoptera*) Воронежской области // Вестник ВГУ, серия: Химия. Биология. Фармация. — 2015. — № 1. — С. 95-98.

Негроров В.П., Негроров В.В. Жизненные формы дождевых червей для мониторинга почв Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1993. — Вып. 3. — С. 55-59.

Негроров В. П. К значению навозников-землероев (*Geotrupes* spp., *Scarabaeidae*) в формировании трихинеллезного очага // Проблемы паразитологии. — Киев, 1960. — С. 180-181.

Негроров В. П., Зюнин В.С. К изучению возможности инфицирования открытых водоисточников через жуков-землероев // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1962. — Вып. 4. — С. 149-152.

Негроров В.П., Смирнов Б.А. Материалы к изучению связей водяной полевки с окружающими организмами в туляремийном очаге Усманского бора // Тр. ВГЗ. — Воронеж, 1967. — Вып. 15. — С. 141-175.

Негроров В.П. Материалы по паразитированию личинок биогельминтов в жуках-копрофагах (*Coprinae*, *Coleoptera*) в условиях юго-востока Центрально-Черноземной полосы // Матер. науч. конф. Всесоюз. об-ва гельминтологов. — М., 1963. — Т. 2. — С. 22-23.

Негроров О.П., Водянов К.Ю., Припутнев Т.В. Редкие и малоизвестные виды разноусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Bombicoidea*) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1999. — Вып. 13. — С. 95-99.

Негроров О.П., Пантелеева Н.Ю. Дивногорье. Животный мир // Дивногорье: природа и ландшафты. — Воронеж: ВГУ, 1994. — С. 56-61.

Негроров О.П., Чалая О.Н., Негроров С.О. К изучению хортобионтов степных экосистем заказника «Каменная степь» Воронежской области // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России. — Волгоград, 1998. — С. 141-142.

Негроров О.П., Водянов К.Ю. Малоизвестные виды фауны булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1998. — Вып. 11. — С. 59-60.

Негроров О.П., Водянов К.Ю. Некоторые данные по насекомым окрестностей города Воронежа // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2005. — Вып. 19. — С. 95-98.

Негроров О.П., Телевинов А.А., Голубцов Д.Н. Популяция виноградной улитки на территории Воронежской области // Эколого-фаунистические исследования в Центр. Черноземье и сопредельных территориях. — Липецк, 2008. — С. 83-85.

Негроров О.П., Водянов К.Ю., Дубровский Д.В. Редкие виды чешуекрылых (*Lepidoptera*) Воронежской области // Экология ЦЧО РФ. — Липецк, 2003. — № 1(10). — С. 58-59.

Негроров О.П., Водянов К.Ю., Цуриков М.Н. Редкие насекомые Воронежской области // Редкие и нуждающиеся в охране животные: Матер. к Красной книге: Сб. тр. ЦНИЛ Главохоты и заповедников РСФСР — М., 1989. — С. 124-131.

Негроров О.П., Водянов К.Ю., Алехина Т.А. Видовой состав бабочек семейства *Lycaenidae* (*Lepidoptera*) Усманского бора // Эколого-фаунистические исследования в Центр. Черноземье и сопредельных территориях: Матер. 2-й регион, конф., Липецк, 26-28 окт. 2000 г. — Липецк, 2000. — С. 85-88.

Негроров С.О. К фауне и экологии рогачей и пластинчатоусых жуков (*Coleoptera*: *Lucanidae*, *Scarabaeidae*) Воронежской области // Энтомолог. обозр. — СПб., 2000б. — Т. 79. — Вып. 1. — С. 89-95.

Негроров С.О. Обзор видов пластинчатоусых жуков (*Lamellicornia*, *Coleoptera*) Воронежской области // Эколого-физиологические и физико-химические основы взаимодействия биосистем с окружающей средой. — Воронеж, 1998б. — С. 105-118.

Негробов С.О. Внутривидовая изменчивость подрода *Palaeonthophagus* (*Onthophagus*, *Scarabaeidae*, *Coleoptera*) Центрального Черноземья / С.О. Негробов // Вестник ВГУ, сер. Химия. Биология. Фармация. — Воронеж, 2003а. — № 2. — С. 151-154.

Негробов С.О., Негрובה Е. А. К изучению жесткокрылых (*Coleoptera*) Усманского бора, обитающих под корой и в грибах // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. — Краснодар, 2003б. — С. 210-212.

Негробов С.О. К изучению жуков-карапузиков (*Coleoptera*, *Histeridae*) Воронежской и Липецкой областей // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1995. — Вып. 7. — С. 83-84.

Негробов С.О. К изучению мицетофагической специализации пластинчатоусых жесткокрылых (*Coleoptera*, *Scarabaeoidea*) лесных и луговых экосистем бассейна Среднего Дона // Эколого-фаунистические исследования в Центр. Черноземье и сопредельных территориях. — Липецк, 2000а. — С. 82-85.

Негробов С.О., Новоселова Е.В. К изучению редких и нуждающихся в охране жесткокрылых (*Coleoptera*) Воронежской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии: Тез. докл. 13-го съезда Рус. энтомол. об-ва, 9–15 сент. 2007 г. — Краснодар, 2007. — С. 249.

Негробов С.О. К изучению фауны пластинчатоусых жуков подсемейства *Scarabaeinae* (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1994. — Вып. 5. — С. 83-84.

Негробов С.О., Негрובה Е.А. К составлению кадастра беспозвоночных животных Воронежской области. Жесткокрылые (*Coleoptera*). — Ч. 2: Семейство *Cerambycidae* // Тр. молодых ученых ВГУ. — Воронеж, 2003в. — Вып. 1. — С. 84-89.

Негробов С.О., Прокин А.А., Негрובה Е.А. К составлению кадастра беспозвоночных животных Воронежской области. Жесткокрылые (*Coleoptera*). — Ч. 3: Семейства: *Spercheidae*, *Hydrochidae*, *Helophoridae*, *Hydrophilidae*, *Sphaeridiidae*, *Liodidae*, *Catopidae*, *Scydmenidae* // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2004. — Вып. 17. — С. 90-103.

Негробов С.О. К фауне *Scarabaeidae* (*Coleoptera*) Хоперского заповедника // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1996. — Вып. 8. — С. 92-93.

Негробов С.О. К фауне жесткокрылых степных участков Центрального Черноземья // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России. — Волгоград, 1998а. — С. 139-141.

Негробов С.О. Обзор клероидных жесткокрылых (*Cleroldea*, *Coleoptera*) Воронежской области // Современные проблемы экологии и экологического образования. — Елец, 2006б. — Вып. 2. — С. 7-10.

Негробов С.О. Сезонная встречаемость копрофагов (*Scarabaeidae*, *Aphodiidae*, *Geotrupidae*, *Coleoptera*) Ботанического сада ВГУ // Проблемы интродукции и экологии Центр. Черноземья. — Воронеж, 1996. — С. 50-51.

Негробов С.О. Специфика субстратного распределения водолюбообразных жесткокрылых (*Coleoptera*, *Hydrophiloidea*) Центрального Черноземья // 5-й съезд Укр. энтомол. об-ва. — Киев, 1998в. — С. 114-115.

Негробов С.О. Субстратное распределение навозников (*Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Laparosticti*) Центрального Черноземья // Тез. докладов XII съезда рус. энтомол. об-ва. — СПб., 2002б. — С. 250-251.

Негробов С.О. Обзор кантароидных жесткокрылых (*Cantharoidea*, *Coleoptera*) Воронежской области // Современные проблемы экологии и экологического образования. — Елец, 2006а. — Вып. 2. — С. 10-14.

Негрובה Е.А. К составлению кадастра беспозвоночных Воронежской области. Жесткокрылые (*Coleoptera*). — Ч. 1: Семейства: *Silphidae*, *Histeridae*, *Sphaeritidae*, *Scaphididae* I Е.А. Негрובה, С.О. Негробов // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2003. — Вып. 16. — С. 56-68.

Негрובה Е.А., Негробов С.О. Жуки-кожееды (*Dermestidae*, *Coleoptera*) Воронежской области // Приспособления организмов к действию экстремальных экологических факторов. — Белгород, 2002. — С. 60-61.

Никитский Н.Б. Жесткокрылые. // Красная книга Московской области. Издание второе, дополненное и переработанное. Отв. редакторы: Т.В. Варлыгина, А.А. Зубакин, Н.А. Соболев. — М.: КМК, 2008. — С. 183-215.

Никитский Н.Б., Власенко А.С., Леголов А.А. Новые находки жесткокрылых насекомых (*Coleoptera*) в Московской области // Евраз. энтомол. журнал. — 2016. — Т. 15. — № 5. — С. 416-419.

Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В. и др. Жесткокрылые — ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. трудов Зоол. музея МГУ, т. 36. — М.: изд-во МГУ, 1996. — 197 с.

Никитский Н.Б., Семенов В.Б. К познанию жесткокрылых насекомых (*Coleoptera*) Московской области // Бюллетень МОИП. Отд. Биол. — 2001. — Т. 106. — Вып. 4. — С. 38-49.

Никольская М.Н. Надсемейство *Chrysidoidea* // Определитель насекомых европейской части СССР. — Т. 3: Перепончатокрылые, ч. 1. — Л., 1978. — С. 58-71. — (Определители по фауне СССР / Зоол. ин-т АН СССР. вып. 119).

Осичнюк Г.З. Бджоли-андрениды // Фауна України. — Київ: Наук. думка, 1970. — Т. 12. — Вып. 5. — 158 с.

Перель Т.С. Дождевые черви (*Lumbricidae*) Южного Урала // Зоологический журн. — 1967. — Т. 46, № 9. — С. 1321-1328.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. — М.: Наука, 1979. — 272 с.

Положенцев П.А., Негробов В.П. К исследованию насекомых как промежуточных хозяев биогельминтов в Воронежской области // Работы по гельминтологии АН СССР. — 1958. — С. 274-278.

Положенцев П.А., Негробов В.П. К исследованию насекомых как промежуточных хозяев биогельминтов в Воронежской области // Работы по гельминтологии АН СССР. — 1958. — С. 274-278.

Положенцев П.А. О выедании насекомыми листьев и побегов вырастающих на срубленных деревьях // Науч. зап.

ВАТИ. — Воронеж, 1956. — Т. 15. — С. 185-188.

Положенцев П.А., Алексеев И.А. Насекомые — разрушители древесины дуба // Бюл. об-ва естествоиспыт. при ВГУ. — Воронеж, 1959. — Т. 11. — С. 89-95.

Положенцев П.А., Нездоров В.П. О насекомых — хозяевах паразитических червей человека и животных // Вредные и полезные насекомые. — Воронеж, 1967. — С. 3-159.

Положенцев П.А. О развитии лесной энтомологии в Воронежской области // Прикладная энтомология в ЦЧО. — Воронеж, 1970. — С. 56-86.

Попова О.Н., Еремина Е.Е. *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) (Odonata, Libellulidae) в северных частях ареала в Челябинской и Новосибирской областях России // Евраз. энтомол. журн. — 2016. — Т. 15. — № 1. — С. 45–59.

Присный А.В., Цуриков М.Н., Снегин Э.А., Соколов А.Ю. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области: растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в списки охраняемых видов. 5. Раздел животные // Научные ведомости Белгородского государственного университета, серия: естественные науки. — 2017. — Т. 38. — № 4 (253). — С. 49-67.

Прокин А.А. Макрозообентос пойменных озер Хоперского заповедника по данным 2014 г. // Труды Хоперского государственного заповедника. — Воронеж: «Научная книга», 2016. — Вып. 10. — С. 234-245.

Прокин А.А. Водные жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) фауны Воронежской области, нуждающиеся в охране // Состояние, охрана, воспроизводство и устойчивое использование биологических ресурсов внутренних водоемов: Матер. междунар. науч.-практ. конф. — Волгоград, 2007а. — С. 234-236.

Прокин А.А. Макрозообентос бассейна реки Хопер в районе Еланского Елинского рудопроявлений // Прошлое, настоящее и будущее охраняемых территорий. — Воронеж: «Научная книга», 2015. — С. 105-121.

Прокин А.А. Новые находки водных насекомых (Insecta: Heteroptera; Coleoptera) в Центральном Черноземье // Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.- науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново». — Воронеж, 2008. — Вып. 21. — С. 116-120.

Прокин А.А., Дубов П.Г. Фауна и структурно-функциональная характеристика сообществ водных макробеспозвоночных агрегаций рясковых (Lentnaseae) водоемов юго-западной части Усманского бора // Труды Воронежского государственного заповедника. — Воронеж: ООО «БиомикаАктив», 2012. — Вып. XXVII. — С. 103-126.

Прокин А.А., Дубов П.Г., Болотов С.Э. Формирование сообществ макробеспозвоночных в агрегациях рясковых и искусственном поверхностно-плавающим субстрате: результаты эксперимента в природных условиях // Биология внутренних вод. — 2015. — № 4. — С. 52-63.

Прокин А.А., Решетников А.Н. Фауна водных макробеспозвоночных пойменных озер Хоперского заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. — Воронеж: «Научная книга», 2013. — Вып. 8. — С. 137-157.

Прокин А.А., Цуриков М.Н. Изученность плавунцовых (Coleoptera, Dytiscidae) бассейна реки Дон в пределах Среднерусской лесостепи // Фауна, проблемы экологии, этологии и физиологии амфибиотических и водных насекомых России: Матер. I Всеросс. симпозиум по амфибиотическим и водным насекомым. — Воронеж, 2000а. — С. 54-71.

Прокин А.А., Цуриков М.Н., Силина А.Е. К изучению жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны среднерусской лесостепи, развивающихся на водных растениях // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Матер. III Всеросс. симпозиум по амфибиотическим и водным насекомым. — Воронеж, 2007б. — С. 265-281.

Прокин А.А., Федоров Д.В. К фауне водных плотоядных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) Воронежской и Липецкой областей // Тр. молодых ученых ВГУ. — Воронеж, 2000. — Вып. 2. — С. 122-125.

Прокин А.А. Относительная приуроченность некоторых видов водных жесткокрылых (Coleoptera: Hydraenidae, Hydrophilidae) к сообществам макрозообентоса болота Клюквенное-1 // Тр. молодых ученых ВГУ. — Воронеж, 2001б. — Вып. 3. — С. 140-145.

Пузанова-Мальшичева Е.В. Поведение жука-скарабея *Scarabaeus sacer* L. (Coleoptera, Scarabaeidae) // Тр. Всерос. энтомол. об-ва. — 1956. — Т. 45. — С. 51-71.

Пучков В.Г. Щитники // Фауна України. Київ: Вид-во. АН Української РСР, 1961. — Т. 21. — Вып. 1. — 338 с.

Рихтер В.А. Тахина большая *Tachina grossa* L. // Красная книга природы Ленинградской области. — Т. 3. — Животные. — Санкт-Петербург: Мир и Семья, 2002. — С. 299-300.

Руцкий И.А. Экологическая характеристика опылительной энтомофауны у цветов *Asclepias Cornuti* (Decaisne) // Труды Воронеж. гос. ун-та. — 1938. — Т. 10. — Вып. 2. — С. 237-307.

Руцкий И.А. Экология цветка ваточника // Тр. Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского. — Воронеж, 1967. — Т. 3. — 192 с.

Семенов А.П. Заметки о жесткокрылых Европейской России и Кавказа. Новая серия XLI-LX // Рус. энтомол. обозр. — СПб.; Ярославль, 1905. — Т. 5. — Вып. 3-4. — С. 127-138.

Сент-Илер К.К. Фауна водоемов Воронежской губернии по обследованиям 1922–1925 гг. // Тр. ВГУ. — 1925. — Т. 2, вып. 2. — С. 320-361.

Силантьев А. Зоологические исследования на участках экспедиции лесного департамента 1894–1896 гг. // Тр. экспедиции лесного департамента. — СПб., 1898. — 180 с.

Силина А.Е. Донная и фитофильная макрофауна беспозвоночных р. Усмань в пределах Воронежского заповедника (Воронежская обл.) // Труды Воронежского государственного заповедника. — Вып. XXVII. — Воронеж, 2012. — С. 174-187.

Силина А.Е., Притыкина Л.Н. Предварительные результаты изучения стрекоз Центрального Черноземья // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1995. — Вып. 7. — С. 66-82.

Силина А.Е. К изучению макрозообентоса водоема-охладителя Нововоронежской АЭС // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2003. — Вып. 16. — С. 98-114.

Силина А.Е. Состояние макрозообентоса реки Дон в зоне влияния Нововоронежской АЭС в 2003 году // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 2004. — Вып. 17. — С. 103-122.

Силина А.Е., Прокин А.А. Донная макрофауна болота Ключевное-1 в Усманском бору / А. Е. Силина // Гидробиологические исследования водоемов среднерусской лесостепи. — Воронеж, 2002. — С. 151-220.

Ситдиков А.А. Гнездование пчелы *Halictus quadricinctus* (F.) (Hymenoptera, Halictidae) // Энтомол. обозр. — 1987. — Т. 66, вып. 3. — С. 529-539.

Скворцов В.Э. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: Атлас-определитель. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 623 с.

Скуфьин К.В. Насекомые юго-востока Черноземного Центра. — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1978. — 163 с.

Скуфьин К.В. Животный мир // Донское Белогорье. — Воронеж, 1976. — С. 92-107.

Скуфьин К.В. Животный мир // Среднерусское Белогорье. — Воронеж, 1985. — С. 69-79.

Скуфьин К.В. К изучению жуужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) в лесных и луговых биоценозах окрестностей г. Воронежа // Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. — Воронеж, 1970. — С. 42-46.

Скуфьин К.В. К изучению жуужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) в полевых агробиоценозах Воронежской области // Тр. Воронеж. станции защиты растений. — Воронеж, 1967. — С. 69-75.

Скуфьин К.В. К изучению энтомофагов в составе почвенного населения (герпетобия) черноземных полевых массивов в пригородных районах Воронежа // Научные основы рационального использования почв Черноземной зоны СССР и пути повышения их плодородия. — Воронеж, 1966. — Вып. 2. — С. 54-56.

Скуфьин К.В. О некоторых герпетобионтных жуках в агробиоценозах Воронежской области / К.В. Скуфьин // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1974а. — Вып. 7. — С. 161-167.

Скуфьин К.В. Склоновая микрозональность как фактор в распределении и жизни насекомых // Склоновая микрозональность ландшафтов. — Воронеж, 1974б. — С. 91-95.

Скуфьин К.В. Хищные мухи — ктыри — ценный ресурс Воронежской фауны насекомых // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1972. — С. 86-91.

Смирнов Б.А. Природные регуляторы численности вредных лесных насекомых и факторы, определяющие их эффективность // Тр. ВГЗ. — Воронеж, 1967. — Вып. 15. — С. 4-45.

Смирнов Б.А. Значение муравьев в защите леса // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1960. — С. 163-172.

Снегин Э.А., Артемчук О.Ю. Морфогенетический анализ популяций *Helix pomatia* L. (*Pulmonata, Helicidae*) юго-восточной и восточной части современного ареала // Экологическая генетика — 2014. — Т. XII. — № 4. — С. 25-37.

Снегин Э.А., Артемчук О.Ю. Генетическая структура популяций *Helix pomatia* L. (*Mollusca, Pulmonata*) юго-восточной и восточной части ареала // Генетика, 2017. — Том 53, № 3. — С. 334-344. DOI: 10.7868/S0016675817030122

Снегин Э.А., Сычев А.А. Оценка жизнеспособности популяций особо охраняемого вида *Helicopsis striata* Müller (*Mollusca, Gastropoda, Pulmonata*) в условиях юга Среднерусской возвышенности // Теоретическая и прикладная экология. — 2011. — № 2. — С. 84-93.

Снегин Э.А. Использование видов наземных моллюсков в качестве индикаторов реликтовых ценозов / Вестник Житомирского педагогического университета. Житомир, 2002. — Вып. 10. — С. 128-129.

Соболева В.А., Голуб В.Б. Дополнение к кадастру стрекоз (*Insecta, Odonata*) Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. — Воронеж: ВГУ, 2013. — Вып. XXVII. — С. 106-109.

Соболева В.А., Голуб В.Б. Влияние антропогенной нагрузки на состав одонатокомплексов реки Усмань в окрестностях г. Воронежа // Проблемы и перспективы экологической безопасности. Материалы межрегиональной конференции (Воронеж, 20 мая 2010 г.). — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2010. — С. 200-203.

Соболева В.А., Голуб В.Б. Зоогеографический анализ фауны стрекоз (*Odonata*) Среднерусской лесостепи // Научные ведомости Белгородского университета. Сер. Естественные науки. — Белгород, 2016. — № 4. — Вып. 34. — С. 48-60.

Соболева В.А., Голуб В.Б. К изучению видового разнообразия стрекоз (*Insecta: Odonata*) Теллермановского леса в Воронежской области // Гидроэнтомология в России и сопредельных странах. Материалы всероссийского симпозиума (Борок, 15–17 октября 2013 г.). — Ярославль: «Филигрань», 2013. — С. 189-195.

Соболева В.А., Голуб В.Б. К изучению приуроченности личинок стрекоз (*Odonata*) к биоценозам пойменных водоемов Усманского бора в Воронежской области // Состояние и проблемы среднерусской лесостепи. — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2009. — Вып. 22. — С. 93-99.

Спурис З.Д. Отряд *Odonatoptera* (*Odonata*) — стрекозы // Определитель насекомых европейской части СССР. — М.; Л., 1964. — Т. 1. — С. 137-161.

Сычев А.А., Снегин Э.А. Наземные моллюски кальцефитных сообществ юга Среднерусской возвышенности // Вестник ТГУ (Тамбовского государственного университета). — 2015а. — Т.20. — Вып.2. — С. 430-434.

Сычев А.А., Снегин Э.А. Микропространственная структура популяционных генофондов наземного моллюска *Helicopsis striata* (*Pulmonata, Hygromiidae*) в условиях юга Среднерусской возвышенности // Экологическая генетика. — 2016. — Т. XVI. — № 2. — С. 28-38.

Сычев А.А., Снегин Э.А. Новые сведения об охраняемых видах ксерофильных моллюсков Белгородской области // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. 2015б. № 9 (206) Вып. 31. — С. 59-65.

Сычев А.А., Снегин Э.А. Плодовитость и эффективная численность популяций *Helicopsis striata* Müller (*Gastropoda, Pulmonata, Helicoidea*) на территории юга Среднерусской возвышенности // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. — 2014. — № 23 (194). — Вып. 29. — С. 76-83.

Тимофеев А.Н. Экология и поведенческие особенности стрекоз (*Insecta, Odonata*) в условиях лесостепной зоны Цен-

тального Черноземья // Экология, 2016. — № 5. — С. 382-389.

Тимофеев А.Н. К изучению личинок щелкунов (*Elateridae*, *Coleoptera*) Усманского бора // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1994. — Вып. 4. — С. 170-174.

Тимофеев А.Н. О находке *Onconotus senillei* F.-W. (*Orthoptera*, *Insecta*) в Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья: Тр. Биол. учеб.-науч. центра ВГУ «Веневитиново». — Воронеж, 1996. — Вып. 9. — С. 47.

Тобиас В.И., Курзенко Н.В. Семейство *Eumenidae* // Определитель насекомых европейской части СССР. — Т. 3: Перепончатокрылые, ч. 1. — Л., 1978. — С. 152-173. — (Определители по фауне СССР / Зоол. ин-т АН СССР, вып. 119).

Тыщенко В.П. Определитель пауков европейской части СССР / В. П. Тыщенко. — Л.: Изд-во «Наука», Ленингр. отд., 1971. — 281 с. — (Определители по фауне СССР/Зоол. ин-т АН СССР, вып. 105).

Успенский К.В. К фауне и экологии муравьев (*Hymenoptera*, *Formicidae*) Воронежской области / К.В. Успенский // Эколого-фаунистические исследования в Центр. Черноземье и сопредельных территориях. — Липецк, 2000. — С. 101-103.

Успенский К.В. Уникальное поселение рыжих лесных муравьев // Вестник Воронежского отдела РГО—2000. Т. 2, вып. 1. — С. 87.

Харин Н.Н. Фауна пресноводных жуков Воронежской губернии // Бюлл. об-ва естествоиспытателей при Воронеж. гос. ун-те. — 1928. — Т. 2, вып. 2. — С. 84-88.

Хицова А.Н., Голуб В.Б. О редких и хозяйственно-полезных насекомых Воронежской области и путях их сохранения // Изучение и охрана редких и исчезающих видов животных фауны СССР. — М., 1985. — С. 121-124.

Хицова А.Н., Негрбов С.О. Обзор гельминтов пластинчатоусых жесткокрылых (*Lamellicornia*, *Coleoptera*) Воронежской области / А. Н. Хицова // Экология ИЧО РФ. — Липецк, 2002. — С. 55-57.

Червона книга України. Рослинний світ. — К.: Глобалконсалтинг, 2009. — 912 с.

Черненко Ю.И. Жуки-мертвоеды Воронежской области // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. — Липецк, 2000. — С. 110-111.

Черненко Ю.И. Редкие виды булавоусых чешуекрылых Воронежской области // Булавоусые чешуекрылые СССР: Всесоюз. семинар: Тез. докл. — Новосибирск, 1987. — С. 112-114.

Шапошникова Н.Г. Дикie опылители на подсолнечнике в Воронежской области // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1974. — Вып. 7. — С. 172-178.

Шилейко А.А. 1984. Наземные моллюски подотряда *Pupillina* фауны СССР (*Gastropoda*, *Pulmonata*, *Geophila*) // Фауна СССР. Моллюски. Нов. сер. — Л.: Наука. — Т. 3. — Вып. 3. — 339 с.

Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства *Helicoidea* // Фауна СССР. Моллюски. Новая серия. — Л.: Наука, 1978. — Т. 3. — Вып. 6. — 384 с.

Шило Н.В. К гидробиологии р. Битюг // Труды Воронежского государственного университета. Зоологический выпуск. — Воронеж, 1949. — Т. XVIII. — С. 25-31.

Шило Н.В. К гидробиологии реки Битюг // Тр. Воронеж. гос. у-та. Зоол. вып. — 1949. — Т. 18. — С. 25-31.

Шишлова Ю.В. Водные и амфибиотические насекомые в составе гидробиоценозов Воронежского водохранилища // Фауна, вопр. экол., морфол. и эвол. амфибиотических и водных насекомых России: Матер. II Всеросс. симпоз. по амфибиотическим и водным насекомым. — Воронеж, 2004. — С. 165-196.

Штейнберг Д.М. Семейство Сколии (*Scoliidae*) / Под ред. Е.И. Павловского // Фауна СССР: Насекомые. Перепончатокрылые. Новая серия. — М.; Л. 1962. — Т. 13, № 84. — 186 с.

Эдельман Н.М., Мальшьева М.С. К биологии жуков *Scolytus intricatus* Rtz. (*Coleoptera*, *Ipidae*) в дубравах Савальского лесхоза Воронежской области // Энтомол. обзор. — 1959. — Т. 38, вып. 2. — С. 368-381

Andersen N.M. Infraorder Gerromorpha Popov, 1971 — semiaquatic bugs // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Aukema B. & Rieger Ch. eds). Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptodomorpha. The Netherlands Entomological Society, — Amsterdam, 1995. — P. 77-114.

Pesenko Yu.A., Banaszak J., Radchenko V.G., Cierznia T. Bees of the family Halictidae (excluding Sphecodes) of Poland: taxonomy, ecology, bionomics /. — Bydgoszcz: Wyzsza Szkola Pedagogiczna. — 2000. — 348 p.

Bieńkowski A.O. Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera, and species. — Moscow, 2004 — 278 p.

Blažytė-Čereškienė L., Karalius V. Habitat requirements of the endangered beetle *Boros schneideri* (Panzer, 1796) (Coleoptera: Boridae) // Insect Conservation and Diversity. — 2012. — № 5. — P. 186-191.

Catalogue of the Heteroptera of Palaearctic Region. — Netherlands, Wageningen, 1995. — Vol. 2. — 361 p.

Clausnitzer, V. 2013. Sympetrum fonscolombii. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: eT60038A17538409. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-1.RLTS.T60038A17538409.en>.

Dronnet S., Simon X., Verhaeghe J.-C., Rasmont P., Errard Ch. Bumblebee inquilinism in *Bombus* (*Fernalda epsithyrus*) *sylvestris* (Hymenoptera, Apidae): behavioural and chemical analyses of host-parasite interactions // Apidologie. — 2005. — Vol. 36. — P. 59-70.

Goulson D. Bumblebees: their behaviour and ecology. — Oxford: Oxford University Press, 2003. — 235 p.

Gutowski J.M., Sućko K., Zub K., Bohdan A. Habitat Preferences of *Boros schneideri* (Coleoptera: Boridae) in the Natural Tree Stands of the Białowieża Forest // J. Insect Sci. — 2014. — Vol. 14. — № 276. — P. 1-6.

Higgins G., Riley N.D. Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas / Obersezt und bearbeitet von Dr. W. Forster. — Zweite Aufl. — Hamburg; Berlin, 1978. — 378 s.

Jach M.A., Prokin A.A. Faunistic notes on the Hydraenidae, Elmidae, and Dryopidae of the Middle Russian Forest-Steppe Zone (Coleoptera) // Entomological Problems. — 2005. — 35 (1). — P. 5-10.

Kim J.K. Taxonomic Review on the Far Eastern Species of the Genus *Discoelius* Latreille (Hymenoptera: Eumeninae, Vespidae) // Entomological Research. — 2005. — Vol. 35, № 2. — P. 111-116.

Koch K. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd.1. — Krefeld: Goecke und Evers Verlag, 1989. — 440 s.

- Løken A. Scandinavian species of the genus *Psithyrus* Lepeletier (Hymenoptera, Apidae) // Entomol. Scand. Suppl. — 1984. — № 23. — P. 1-45.
- Luff M.L. The Carabidae (ground beetles) of Britain and Ireland. RES Handbooks for the identification of British Insects. Vol.4. Part 2. (2nd edition), Shrewsbury: Field Studies Council, 2007. — 247 p.
- Negrobov O.P. Dolichopodidae // Die Fliegen der palaearktischen Region / Ed. by E. Lindner. — 1978. — Vol. 29, Lfg. 319. — S. 387-418.
- Péricart J., Golub V.B. Superfamily Tingioidea Laporte, 1832 // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Aukema B. & Rieger Ch. eds). Vol. 2. Cimicomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, — 1996. — P. 3-78.
- Péricart J. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. Faune de France. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles: Paris, — 1983. — Vol. 69. — 618 p.
- Pettersson R., Hyvärinen E., Munteanu N., Istrate P., Schlaghamersky J., Schmidl J. *Boros schneideri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T157557A5095157.
- Prokin A.A., Kirsjtsbuk A.G. On *Platypyllus castoris* Ristema, 1869 (Coleoptera, Leioididae, Platypyllinae) in Voronezh Province and notes on other leioidid beetles connected with mammals // XIII Congr. of Russian Entomological Society: Abstracts. — Krasnodar, 2007. — P. 296-297.
- Prýs-Jones O.E., Corbet S.A. Bumblebees (3rd edition). Naturalists Handbooks, vol. 6. — Exeter: Pelagic Publishing, 2011. — 130 p.
- Rasmont P., Roberts S., Cederberg B., Radchenko V., Michez D. *Bombus cullumanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T18528970A57346897.
- Rider D.A. Family Pentatomidae Leach, 1815 // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region (Aukema B. & Rieger Ch. eds). Vol. 5. Pentatomomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 2006. — P. 233-402.
- Schedl W. Zur Morphologie, Ökologie und Verbreitung der Singzikade *Cicadetta podolica* (Eichw.) (Homoptera: Auchenorrhyncha, Tibicinidae) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. — 1986. — Bd. 88/89. — S. 579-585.
- Snegin E.A. Estimating the State of Population Gene Pools of the Specially Protected *Helicopsis striata* (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata) Species Based on DNA Markers // Russian Journal of Genetics: Applied Research — 2017, — Vol. 7. — № 2. — P. 135-144.
- Tsuneki K. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae Fauna of Japan and Korea (Hymenoptera. Chrysidoidea and Sphecidae) // Mem. Fac. Liberal Arts, Fukui Univ. — Ser. // Nat. Sci. — 1959. — № 9. — P. 1-78.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). — Vol. 1: Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae. — Sofia; M., 1997. — 480 p. — (Series Faunistica, № 7).
- Utevsky S.Yu., Dubov P.G., Prokin A.A. First Russian record of *Erpobdella monostriata* (Hirudinida: Erpobdellidae): DNA barcoding and geographical distribution // Spixiana, 2015. — Vol. 38(2). — P. 161-168.
- Williams P.H., Byvaltssev A., Sheffield C., Rasmont P. *Bombus cullumanus* — an extinct European bumblebee species? // Apidologie. — 2013. — Vol. 44. — P. 121-132.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ «ПОЗВОНОЧНЫЕ»

- Айрапетьянц А.Э. Сони. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. — Вып. 5. — 192 с.
- Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. — М.: ABF, 1998. — 576 с.
- Антончиков А.Н. Европейский тювик // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. — Саратов: Торгово-промышленная палата Саратовской обл. — 2006. — С. 398-399.
- Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Численность хищных птиц, гнездящихся в Саратовской области // Матер. IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. — Пенза, 2003. — С. 127-129.
- Аптак Б.А., Бескарабайный М.Н., Клестов Н.Л., Костин С.Ю., Осипова М.О., Цвельх А.М. Белоголовый сип // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 435.
- Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. — 2001. — СПб: Наука. — 558 с.
- Архипов В.Ю., Сапельников С.Ф. Первая находка гнездящегося малого подорлика в Воронежском заповеднике // Орнитология. — М.: МГУ, 2007. — Вып. 33. — С. 161-162.
- Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. /Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука. — 2002. — С. 1-379. Т. 2. /Под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука. — 2002. — С. 1-253.
- Афанасов В.С., Чернов А.А. Появление усатой синицы *Parus biarmicus* в верховьях Воронежского водохранилища // Орнитология. — М.: МГУ, 1988. — Вып. 23. — С. 199.
- Ачкасова Г.А., Сарычев В.С. Смешанная колония серых и рыжих цапель на Воронежском водохранилище // Размещение и состояние гнездовий околоводных птиц на территории СССР. — М., 1981. — С. 62-63.
- Банник М.В., Белик В.П., Атемасов А.А., Атемасова Т.А., Гончаров Г.А., Гугуева Е.В., Девятко Т.Н., Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. Весенний пролет гусей и места их остановок в центральной части Восточно-Европейской равнины // Гусеобразные Северной Евразии: география, динамика и управление популяциями. Тез. докл. междунар. конф. по гусеобразным Северной Евразии. — Элиста, 2011. — С. 10-11.
- 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.
- Барабаш-Никифоров И.И. Звери юго-восточной части Черноземного центра. — Воронеж, 1957. — 367 с.
- Барабаш-Никифоров И.И. Расселение малого суслика на территории Среднего Подонья // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. — 1964. — № 1. — С. 37-44.

- Барабаш-Никифоров, И.И. Русская выхухоль. — Воронеж, 1968. — 64 с.
- Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. II. — Воронеж: Воронежское областное книгоиздательство, 1947. — С. 7-128.
- Барышников Н.Д. Серый гусь в Новоусманском районе Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Науч. книга. — 2012. — С. 272-273.
- Баскевич М.И. Уникальные курские мышовки // Соколя Дубрава. — Курск, 2004. — № 2. — С. 26-28.
- Башта А.-Т.В., Архипов А.М. Сплюшка // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 465.
- Белик В.П. Популяционные тренды соколообразных птиц в степном Подонье (Ретроспективный и перспективный анализ) // III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии: Матер. конф. Ч. 1. — Ставрополь: СГУ, 1998. — С. 5-7.
- Белик В.П. Заметки о летней авифауне Воронежской области и прилежащих районов // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 66-69.
- Белик В.П. Европейский тювик // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Аст-рель, 2001. — С. 426-428.
- Белик В.П. Курганнык // Красная книга Ростовской области. Животные. Т. 1. Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: ООО Донской издательский дом, 2014. — С. 187.
- Белик В.П. Степная тиркушка // Красная книга Российской Федерации (животные). — М.: АСТ «Астрель», 2001. — С. 520-522.
- Белик В.П. Серая утка. Степной лунь. Европейский тювик. Степная тиркушка // Красная книга Ростовской области. Животные. Т. 1. Изд-е 2-е. — Ростов-на-Дону: ООО Донской издательский дом, 2014. — С. 180, 185, 186, 216.
- Белик В.П. Хищничество тетеревиатника и его роль в биоценозах // Ястреб тетеревиатник. Место в экосистемах России. — Пенза-Ростов н/Д, 2003. — С. 146-168.
- Белик В.П. Чеграва. Красная книга Ростовской области. 2014. — С. 218.
- Белик В.П., Ветров В.В., Гузьева Е.В., Бабкин И.Г. Орел-могильник, или карагуш в Калачской излучине Дона (Волгоградская область) // Птицы бассейна Северского Донца. Матер. 15 науч. конф., посвящ. памяти И.А. Кривицкого (16-18 окт. 2010). — Донецк, 2010. — Вып. 11. — С. 55-69.
- Белик В.П., Ветров В.В., Милобоб Ю.В. Ренессанс клинтуха в Восточной Европе: демографический потенциал новой адаптации // Стрепет. — 2010. — 8, 1. — С. 70-74.
- Белик В.П., Гузьева Е.В. Степной лунь в степном Заволжье // Стрепет. — 2014. — Т. 12, вып. 1-2. — С. 177-181.
- Белик В.П. Европейский тювик. Курганнык // Красная книга Волгоградской области. Животные. Т. 1. — Воронеж: Издат-Принт, 2017. — С. 136, 137.
- Беляченко А.А., Беляченко А.В. Квадрат 38ULB3 Саратовская, Волгоградская, Воронежская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». — 2016. — Вып. 6. — С. 391-394.
- Бобенко О.А., Ильях М.П., Плеснявых А.С., Друп А.И., Друп В.Д., Хохлов А.Н. Клинтух *Columba oenas* — новый гнездящийся вид Ставропольского края // Рус. орнитол. журн. — (2007) 2008. — 17 (450). — С. 1692-1697.
- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. — М.: Просвещение, 1965. — 383 с.
- Богданов М.Н. Птицы и звери Черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги // Тр. Общ-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. Т.1, отд. 1. — С. 1-226.
- Бородин, А.П. Русская выхухоль. — Саранск, 1963. — 304 с.
- Вакуленко А.Г. Серая утка. Европейский тювик // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Офиц. издание. — Белгород, 2005. — С. 469, 473.
- Венгеров П.Д., Сапельников С.Ф., Нумеров А.Д., Соколов А.Ю., Куприянов А.А. Особенности пространственного размещения и современное состояние кобчика в Воронежской области // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. — Иваново. ИВГУ. — 2008. — С. 207 — 210.
- Венгеров П.Д. Возвращение просянки *Miliaria calandra*: результат циклических колебаний климата и изменений в сельском хозяйстве (Воронежская область) // Русский орнитологический журнал, 2014. — Т. 23, № 970. — С. 503-511.
- Венгеров П.Д. Гнездование клинтуха *Columba oenas* в опорах линий электропередачи в окрестностях Воронежского заповедника // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2016. — Т. 25. — № 1265. — С. 1031-1036.
- Венгеров П.Д. Использование сельскохозяйственных земель и состояние степной фауны позвоночных в Воронежской области после 1991 года // Степной бюллетень. — 2010. № 29. — С. 42-48.
- Венгеров П.Д. Орнитологические находки и наблюдения редких видов птиц в Воронежском заповеднике и на прилегающих территориях в 2012–2016 годах. Труды Воронежского государственного заповедника. — Ижевск: ООО «Принт-2», 2016. — Вып. XXVIII. — С. 254-277.
- Венгеров П.Д. Полевой лунь, степной орел, кобчик, степная пустельга, обыкновенная пустельга, тетерев, ходулочник, травник, большой кроншнеп, клинтух, степной жаворонок, полевой конек. // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Изд-во «Научная книга». 2012. — С. 12-32.
- Венгеров П.Д., Бутов Г.С. Новое место гнездования орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Воронежском заповеднике: освоение реки третьего порядка // Рус. орнитол. журн., 2015. — Т. 24, № 1228. — С. 4556-4564.
- Венгеров П.Д., Лихацкий Ю.П. Птицы. Позвоночные животные Воронежского заповедника: аннотированный список. — Воронеж: ВГПУ, 2008. — Вып. 2. — С. 19-61.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Кобчик в Воронежской области: сокращение численности продолжается // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: Матер. VII конференции

- РГСС, г. Сочи, 19-24 сентября 2016 г. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016. — С. 301-305.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Малая поганка, серощёкая поганка, огарь, белошекая крачка, домовый сыч, сизоворонка, просянка (материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 33-43.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Наблюдения за редкими видами птиц Воронежской области в 2006-2011 годах // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 145-168.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Новые сведения о состоянии редких степных видов птиц в Воронежской области // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем. Оренбург: ИПК «Газпромнефть», 2009. — С. 21-24.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Современное состояние и некоторые черты экологии белошекой крачки *Chlidonias hybrida* в Центральном Черноземье // Русский орнитологический журнал. 2016. — Т. 25. № 1259. — С. 845-857.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Тенденции в динамике численности врановых в Воронежской области в текущем столетии // Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Северной Евразии. — 2017. — С. 68-72.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Сарычев В.С., Турчин В.Г. Орнитофауна окрестностей села Дерезовка (Воронежская область, Верхнемамонский район) // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 38-40.
- Ветров В.В. Яструб коротконогий. Филин // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 423, 463.
- Ветров В.В. Степовий канюк // Червона книга Харківської області. Тваринний світ. — Харків: ХНУ, 2013. — С. 310.
- Виноградов В.Г., Морозов В.В. Пискулька // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Астрель, 2001. — С. 399-401.
- Витович О.А. Сравнительная экология бородача и белоголового сипа // Птицы Северо-Западного Кавказа: Сборник научных трудов. — М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1985. — С. 53-71.
- Власов А.А., Миронов В.И. Редкие птицы Курской области. — Курск, 2008. — 126 с.
- Власов А.А., Миронов В.И., Власова О.П., Власов Е.А. Кулики водоема-охладителя Курской АЭС // Кулики в меняющейся среде Северной Евразии. — М.: ТЕЗАУРУС, 2014. — С. 118-120.
- Воронина Е.А., Золотарёв А.А., Окулова Н.М. К изучению земноводных и пресмыкающихся Хопёрского заповедника // Проблемы изучения и охраны заповедных природных комплексов. — Воронеж, 1995. — С. 76-77.
- Вышегородских Н.В. Видовое разнообразие Рукокрылых (*Chiroptera*) северо-востока Воронежской области // Ученые записки Орловского государственного университета / Научный журнал. Вып. 4 (67). — Орел, 2015. — С. 135-149.
- Гавриш Г.Г. Сизоворонка. // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 471.
- Гадюки (*Reptilia: Serpentes: Viperidae: Vipera*) Волжского бассейна. Часть 1. — Тольятти: Кассандра, 2015. — 234 с.
- Галушин В.М. Курганник. Могильник. Беркут. Балобан // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: АСТ «Астрель», 2001. — С. 428-429, 438-440, 440-442, 456-457.
- Галушин В.М. Современное состояние популяций редких видов хищных птиц Европейской России // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Вып. 2. — Смоленск, 1995. — С. 12-17.
- Ганусевич С.А. Скопа. Орлан-белохвост. Сапсан // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Астрель, 2001. — С. 421-423, 444-446, 457-459.
- Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Ф., Банников А.Г. // Млекопитающие Советского Союза. Том 2. Часть 1. Морские коровы и хищные. — М.: изд-во «Высшая школа», 1967. — 1004 с.
- Гладких К.К., Делицына Л.Ф. Рыбец на Верхнем Дону // Современные проблемы зоологии и паразитологии. — Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2012. — С. 74-82.
- Гладких К.К., Делицына Л.Ф., Простаков Н.И. Дунайская, или Черноморская, шемая *Chalcalburnus halcoides mento* (Heckel, 1936) в Донском бассейне // Современные проблемы зоологии и паразитологии. — Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. — С. 97-112.
- Гладких К.К., Делицына Л.Ф., Простаков Н.И. Обыкновенный налим — *Lota lota* L. в водоемах Воронежской области // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностях. — Воронеж, 2017. — С. 25-28.
- Гладких К.К., Карпов Н.А. Систематический список круглоротых и рыб, обитающих в водоемах Хопёрского государственного заповедника // Труды Хопёрского государственного заповедника. Вып. X. — Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2016. — С. 28-38.
- Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судилова А.М. Определитель птиц СССР. — Ярославль: Высшая школа, 1964. — 536 с.
- Громов И.М., Гуреев А.А., Новиков Г.А., Соколов И.И., Стрелков П.П., Чапский К.К. Млекопитающие фауны СССР. — Ч. 1. — Вып. 82. — М.-Л.: изд-во АН СССР, 1963. — 639 с.
- Громов И.М., Поляков И.Я. Полевки (*Microtinae*). Фауна СССР, млекопитающие, 3 (8). — 1977. — Л.: Наука. — 504 с.
- Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий: Зайцеобразные и грызуны. — СПб., 1995. — 522 с.
- Гудина А.Н. Квадрат 38ULB1. Воронежская и Волгоградская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья», выпуск 4, 2015. — С. 160-164.
- Гуреев, А.А. Насекомоядные: Ежи, кроты и землеройки (*Erinaceidae, Talpidae, Soricidae*) // Фауна СССР: Млекопитающие. — Л., 1979. — Т. 4, вып. 2. — 503 с.
- Гуртовая Е.Н. Лебедь-кликун // Полевой определитель гусеобразных птиц России. — М., 2011. — С. 51.
- Делицын В.В., Делицына Л.Ф., Гладких К.К., Простаков Н.И. Рыбы бассейна Верхнего Дона. Воронеж: Изд-во ВГУ. — 2009. — 188 с.

- Джамирзоев Г.С. Белоглазый нырок // Редкие виды птиц на ключевых орнитологических территориях России. — М.: Союз охраны птиц России, 2008. — С. 16-22.
- Динкевич М.А. Чернозобая гагара // Красная книга Ростовской области. Т.1. Животные. Изд. 2-е. — 2014с. — Ростов н/Д: Донской издательский дом. — С. 168.
- Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Земноводные и пресмыкающиеся России. Атлас-определитель. — М.: Фитон+, 2012. — 320 с.
- Дунаев Е.А., Орлова В.Ф. Змеи. Виды фауны России: Атлас-определитель. — М.: Фитон XXI, 2014. — 120 с.
- Егорова Н.А. Хищные птицы засечных лесов Европейской России // Матер. IV конференции по хищным птицам Северной Евразии. — Пенза, 2003. — С. 185-187.
- Егорова Н.А., Костин А.Б., Соловков Д.А. Хищные птицы леса «Тульские засеки» // III конф. по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. — Ставрополь: изд-во СГУ, 1998. — С. 41.
- Жмуд М.Е. Розовый пеликан // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 398.
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Пискулька // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. — Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской обл. — С. 386-387.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Хрустов И.А., Мосолова Е.Ю. Птицы севера Нижнего Поволжья, кн. 2: Состав орнитофауны. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005. — 324 с.
- Зеленская М.П., Марченко Н.Ф., Лада Г.А. Зимовка европейской болотной черепахи (*Emys orbicularis*) в условиях Хопёрского государственного природного заповедника // Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях. — Воронеж: ВГПУ, 2010. — С. 42 — 46.
- Зобов, А. И. Ретроспективный взгляд на проблему промысла русской выхухолы / А. И. Зобов // Состояние, изучение и сохранение заповедных природных комплексов лесостепной зоны. — Воронеж, 2000.— С. 74-76.
- Золотарёв А.А. Птицы // Флора и фауна заповедников. Позвоночные животные Хопёрского заповедника. — М., 1995. — Вып. 60. — С. 13-31.
- Золотарёв А.А., Воробьев И.И. Изменение фауны птиц Хопёрского заповедника // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. Ч. 2. — Липецк: Изд-во ЛГПУ, 1996. — С. 44-46.
- Золотарёв А.А., Воробьев И.И. Тенденции изменения численности редких видов птиц ЦЧО в Хопёрском заповеднике и сопредельных территориях // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 16-18.
- Золотарёв А.А., Марченко Н.Ф. Изменение фауны птиц и млекопитающих в Хопёрском заповеднике с 1935 по 1985 гг. // Природные ресурсы заповедных территорий, перспективы их охраны в условиях ускоренного научно-технического прогресса. — Воронеж, 1986. — С. 30-32.
- Зубаровський В.М. Фауна України. Т. 5. вип. 2. Хижі птахи. — Київ: Наукова думка, 1977. — 332 с.
- Иванчев В.П., Лобов И.В. Лебедь-кликун // Красная книга Рязанской области. — Рязань: НП «Голос губернии», 2011. — С. 71.
- Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. Миноги и рыбы бассейна Верхнего Дона // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Выпуск 28. — Рязань: НП «Голос губернии». 2013. — 280 с.
- Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. Современное состояние и динамика фауны и населения рыб малой реки лесостепной зоны Европейской России (на примере р. Усмань, бассейна Верхнего Дона) // Бюлл. МОИП. Отдел биологический. — 2013. —Т. 118, № 4. — С. 3-14.
- Иовченко Н.П., Рычкова А.Л., Смирнов О.П. Стремительное освоение водоёмов Санкт-Петербурга серой уткой *Anas strepera* в начале XXI века // Рус. орнитол. журн. Т. 22, эксп.-вып. 916. — С. 2440-2441.
- Исаков Ю.А. Серая утка // Птицы Советского Союза. Т. IV. — М.: Советская наука, 1952. — С. 429-437.
- Карабаев А.А., Хубиев А.Б. Кадастр колоний и состояние популяции белоголового гуся в Карачаево-Черкесии // Кавказский орнитологический вестник. — Ставрополь: СевКавГТУ, 2011. — Вып. 23. — С. 29-39.
- Каталог млекопитающих СССР (палеоцен-современность) / Г.Ф. Барышников, В.Е. Гарутт, И.М. Громов и др. — М., 1981. — 456 с.
- Киселев О.Г. Встречи редких видов водоплавающих птиц на Воронежском водохранилище // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 184-186.
- Киселев О.Г. Появление желны в окрестностях Воронежа // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 189-192.
- Киселев О.Г., Ашуров Н.П., Соколов А.Ю. Квадрат 37UFR1. Квадрат 37UFR2. Квадрат 37UFS2. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2014, Вып. 3. — С. 145-152, 153-157, 161-163.
- Киселев О.Г., Ашуров Н.П., Соколов А.Ю. Квадрат 37UFR1. Квадрат 37UFR2. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2015, Вып. 5. — С. 133-137, 138-142.
- Климов А.С. Земноводные. Пресмыкающиеся // Природные ресурсы Воронеж. области: Позвоночные животные: Кадастр. — Воронеж, 1996 а. — С. 36-47.
- Климов А.С., Хицова А.Н. Класс Млекопитающие — *Mammalia* // Природные ресурсы Воронеж. области: Позвоночные животные: Кадастр. — Воронеж, 1996б. — С. 160-202.
- Климов А.С. К вопросу о распространении выдры в Воронежской области и особенностях ее питания // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. — Липецк. — 1996в. — Ч. 1. — С. 49-50.
- Климов А.С., Нумеров А.Д., Труфанова Е.И. Млекопитающие и насекомые — обитатели искусственных гнездовых для птиц в Усманском бору (Воронежская область) // Современные проблемы зоологии и паразитологии. — Воронеж, ИПЦ ВГУ, 2015. — С. 127-136.
- Климов А.С., Нумеров А.Д., Труфанова Е.И. Случай массовой гибели личинок украинской миноги (*Eudontomyzon mariae* Berg, 1931) летом 2012 г. на реке Усмань Воронежской области /// Современные проблемы зоологии и паразитологии. — Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2013. — С. 76-79.

- Климов И.С. Сведения о распространении редких видов птиц на территории Липецкой области (по результатам исследований 2013–2016 гг.) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 10–19.
- Климов С.М., Землянухин А.И., Абрамов А.В., Мельников М.В. Усатая синица *Parus biarmicus* в Липецкой области // Русский орнитологический журнал. — 2001. — Экспресс-вып. № 130. — С. 75–76.
- Климов С.М., Сарычев В.С., Недосекин В.Ю. и др. Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона. — Липецк: ЛГПИ, 1998. — 120 с.
- Клявин А.А. Обзор ихтиофауны водоёмов Воронежского заповедника // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора. Вып. IV. — Воронеж: Изд-во Воронеж. гос. ун-та. — 1994. — С. 40–44.
- Коблик Е.А. Европейский тювик. Курганник. Большой подорлик. Малый подорлик. Орел-могильник. Беркут. Орлан-белохвост. Сапсан // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. — М.: Фитон XXI, 2014. — С. 175–176, 181–184, 189–191, 191–193, 193–194, 194–197, 197–199, 210–212.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. — М.: КМК, 2006. — 281 с.
- Ковальская Ю.М., Тихонов И.А., Тихонова Г.Н. и др. // Новые точки находок хромосомных форм мышовок группы *subtilis* и описание *Sicista severtzovi cimlanica subsp. n.* (Mammalia, Rodentia) из среднего течения Дона // Зоологический журн. — 2000. — Т. 79, вып. 8. — С. 954–964.
- Кожара А.В., Касьянов А.Н. О жилой форме вырезуба *Rutilus frisii* в верховьях реки Дон // Вопр. ихтиологии. — 2004. — Т. 44. № 3. — С. 429–432.
- Колонок, горностай, выдра / Ред. А. А. Насимович. — М., 1977. — 215 с.
- Королькова Г.Е. Изменение численности хищных птиц Теллермановского леса за 30 лет // Охрана хищных птиц. Матер. I совещ. по экологии и охране хищных птиц. — М.: Наука, 1983. — С. 124–127.
- Косенко С.М. Серый сорокопут // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. — М.: Фитон XXI, 2014. — С. 81–83.
- Костин А.Б. О гнездовании курганника в Центральном-Черноземном заповеднике // Актуальные проблемы орнитологии. Вып. 1. — М.: Наука, 1986. — С. 229–231.
- Костин А.Б., Рейф В.Э., Розовская Т.А. Материалы по некоторым редким видам птиц Острогожского района Воронежской области // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 72–73.
- Костин А.Б., Родкина Н.А. Особенности гнездования у курганника в Центральном-Черноземном заповеднике // Матер. III конференции по хищным птицам Восточной Европы и Северной Азии. Ч. 2. — Ставрополь: Ставропольск. ун-т, 1999. — С. 76–77.
- Коузов С.А. Пискулька. Лебедь-кликун. Серая утка // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 1. — М.: Фитон XXI, 2014. — С. 95–96, 100–102, 113–115.
- Коузов С.А., Кравчук А.В. Серая утка в восточной части Финского залива // Казарка. Т.15, вып. 2, 2012. — С. 106–136.
- Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание. — Белгород, 2004. — 532 с.
- Красная книга Волгоградской области. В 2-х томах. Т. 1. — Животные. — Воронеж: ООО «Изд-во Принт», 2017. — 218 с.
- Красная книга Курской области. Т. 1. — Редкие и исчезающие виды животных. — Тула, 2002. — 120 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 2. — Животные. — Липецк, 2014а. — 484 с.
- Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. — Изд. 2-е. — 2014с. — Ростов н/Д: Донской издательский дом. — 280 с.
- Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. — Саратов: Торгово-промышленная палата Саратов. обл., 2006. — 528 с.
- Красная книга Тамбовской области. Животные. — Тамбов: ООО «Изд-во Юлис», 2012. — 352 с.
- Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Астрель, 2001. — 864 с.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР / С.Л. Кузьмин. — Москва: КМК, 1999. — 298 с.
- Лавров В.С. Американская цветная норка в водоемах Воронежского заповедника // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. — Воронеж, 1980. — Вып. 10. — С. 64–66.
- Лавров Л.С. Рукокрылые Воронежского заповедника и их привлечение / Л.С. Лавров // Труды Воронежского гос. заповедника. — Воронеж, 1953. — Вып. 4. — С. 142–157.
- Лавров Л.С., Лавров С. Две новые формы из отряда *Chiroptera* и *Insectivora* для Воронежской области // Бюл. МОИП (отд. биол.). — 1938. — Т. 47, вып. 5–6.
- Лада Г.А., Кулакова Е.Ю., Резванцева М.В. и др. Амфибии и рептилии Хопёрского заповедника // Труды Хопёрского государственного заповедника. Вып. VII. — Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2012. — С. 71–80.
- Лада Г.А., Соколов А.С. Европейский тювик // Красная книга Тамбовской области. Животные. — Тамбов, 2012. — С. 243.
- Лада Г.А., Соколов А.С., Гудина А.Н. Лебедь-кликун // Красная книга Тамбовской области. Животные. — Тамбов, 2012. — С. 232.
- Ларина Н.И., Голикова В.А., Денисов В.П., Девишев Р.А. Видовой состав и распределение млекопитающих // Вопросы биогеографии Среднего и Нижнего Поволжья. — Саратов: Изд-во Саратовского ГУ, 1968. — С. 105–132.
- Мазурин Е.Б., Сорокин Ю.В. Наблюдение стрепета в Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 24
- Марченко Н.Ф. Млекопитающие Хопёрского заповедника. Повидовой обзор. Отряд Rodentia, Bowdich, 1821. — Грызуны // Труды Хопёрского государственного заповедника. Вып. X. — Воронеж: «Научная книга», 2016. — С. 82–153.
- Марченко Н.Ф. Млекопитающие Хопёрского заповедника. Повидовой обзор. Часть 1. Отряд Insectivora, Bowdich, 1821 — Насекомоядные // Труды Хопёрского государственного заповедника. Вып. VII — Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2012. — С. 81–107.

Масалыкин А.И. Батрахо-герпетофауна Воронежского биосферного заповедника // Развитие природных комплексов Усмань-Воронежских лесов на заповедной и антропогенной территориях // Труды Воронежского биосферного государственного заповедника. — Воронеж: «БИОМИК», 1997. — С. 152 — 160.

Масалыкин А.И. Батрахо-герпетофауна Хопёрского заповедника // Проблемы изучения и охраны заповедных природных комплексов. — Воронеж, 1995. — С. 77 — 79.

Масалыкин А.И. Земноводные и пресмыкающиеся Воронежского биосферного заповедника и прилегающих территорий (экология и мониторинг). Автореферат дис. ... канд. биол. наук. — Воронеж, 1999. — С. 20.

Масалыкин А.И. Позвоночные животные Воронежского заповедника. Земноводные и пресмыкающиеся // Флора и фауна заповедников СССР. — М., 1992. — С. 10 — 13.

Масалыкин А.И., Простаков Н.И. Съедобная лягушка — *Rana esculenta* L. на территории биоцентра «Веневитиново» Усманского бора // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностей. Вып. 1. — Воронеж, 2017. — С. 34 — 36.

Мельников В.Н. Сравнительный анализ населения соколообразных разных природно-ландшафтных комплексов Ивановской области // Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия: состояние и перспективы. — Кривой Рог, 2012. — С. 191-196.

Мельников В.Н., Баринов С.Н., Романова С.В. Редкие виды хищных птиц Ивановской области // Редкие виды хищных птиц севера лесной зоны европейской части России: перспективы изучения и пути охраны. — Череповец, 2000. — С. 17-19.

Мионов В.И., Корольков А.К. Редкие и исчезающие птицы Курской области // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. — Липецк, 1996. — Ч. 1. — С. 69-73.

Мищенко А.А. Большой подорлик. Малый подорлик // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: АСТ «Астрель», 2001. — С. 435-437, 437-438.

Мищенко А.А., Белик В.П., Бородин О.В. и др. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России. — М.: РОСИП. — 2017. — 63 с.

Морозов В.В. Кулик-сорока. Дупель. Большой веретенник // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. — М.: Фитон XXI, 2014. — С. 48-50, 105-108, 116-119.

Морозов В.В., Брагин Е.А. Степной лунь в тундровой зоне — сдвиг ареала к северу или расширение области гнездования? // Рус. орнитол. журн. — 2005. — № 287. — С.17-23.

Недосекин В.Ю. К экологии обыкновенной горлицы на территории Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 25

Недосекин В.Ю. Лебедь-кликун. Серая утка // Красная книга Липецкой области. Животные. Т. 2. — Липецк: ООО «Веда социум». — С. 258-259, 268-269.

Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. Птицы Белоруссии. — Минск: Вышэйшая школа, 1989. — 479 с.

Нумеров А.Д. Класс Птицы Aves. — Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж: Биомик. — 1996. — С. 48-159.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. Новые сведения по редким видам птиц ЦЧР // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 78.

Нумеров А.Д. и др. Орнитологические наблюдения на северо-востоке Воронежской области // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 44-48.

Нумеров А.Д. и др. Орнитофауна озера Ильмень и поймы реки Хопер (Воронежская область, Поворинский район) // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 49-51.

Нумеров А.Д. Большая белая цапля, Рыжая цапля, Белый аист, Черный аист, Лебедь-кликун, Авдотка, Большой веретенник, Речная крачка, Филин, Желна, Средний дятел (материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 49-73.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. Кадастр птиц (Aves) Воронежской области: двадцать лет спустя // Вестник Тамбовского университета. 2016. — Т. 21, № 5. — С. 1830-1835.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. Лебедь-Шипун, Пеганка, Серый журавль, Дрофа, Стрепет, Малая чайка, Малая крачка, Сплюшка, Усатая синица (материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 74-90.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. Мониторинг многовидового поселения птиц с участием врановых на северо-востоке Воронежской области // Экология врановых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Северной Евразии. — 2017. — С. 146-151.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Киселев О.Г. и др. Атлас гнездящихся птиц города Воронежа — Воронеж: Научная книга. — 2013. — 360 с.

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Куприянов А.А. Пример образования многовидового поселения птиц в результате гнездостроительной деятельности врановых // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах. — Москва — Ставрополь, 2007. — С. 39 — 43.

Нумеров А.Д., Сапельников С.Ф. Орлан-белохвост (материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 91-95.

Нумеров А.Д., Соколов А.Ю., Марченко Н.Ф. Серый журавль в Воронежской области: современное распространение, численность в гнездовой период, предотлетные скопления // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции) // Труды междунар. конф. «Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление (памяти академика П.С. Палласа)». 11-17 октября 2011, г. Волгоград, Россия. — Москва, 2011. — Вып. 4. — С. 277-289.

Нумеров А.Д., Пивоварова Е.А. Белый аист в Воронежской области: современная численность, распространение и особенности экологии // Актуальные проблемы охраны птиц. Москва-Махачкала. — 2018. — С. 72-77.

Образцов Б.В. Очерк фауны наземных позвоночных Теллермановского опытного лесничества (Борисоглебский лесной массив) // Тр. Ин-та леса АН СССР. Т. 7. — М., 1951. — С. 180-198.

Огнев С.И., Воробьев К.А. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. — М.: Новая деревня, 1923. — 255 с.

Огнев С. И. Систематический обзор русских видов рода *Sicista* // Бюл. науч.-исслед. ин-та Моск. ун-та. — 1935. — Вып. 3. — С. 51-57.

Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (Птицы Европы — II). Мищенко А.Л. (ред.). — М.: СОПР. — 2004. — 44 с.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. Справочник — определитель. М.: изд-во КМК, 2002. — 298 с.

Партолин И.В. Редкие птицы Воронежского Похопёрья // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия. — Воронеж, ВГПУ, 2007. — С. 200-202.

Партолин И.В. Современный состав фауны и биотопическое распределение птиц Борисоглебского лесного массива // Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и сопредельных странах. М.; Белгород: БелГУ, 2006. — С. 104-112.

Партолин И.В., Бесперстова Н.А. Современный состав фауны и биотопическое распределение птиц Савальского леса // Состояние особо охраняемых природных территорий Европейской части России. — Воронеж: ВГУ, 2005. — С. 389-396.

Перерва В.И. Могильник. Беркут // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.1. — М.: Лесная промышленность, 1984. — С. 124-125, 125-126.

Печенюк А.Д. Млекопитающие и птицы НовоХопёрского района // Состояние особо охраняемых природных территорий европейской части России. — Воронеж: ВГУ, 2005. — С. 401-406.

Позвоночные Тамбовской области: Кадастр / А.Н. Гудина, И.В. Дьяконова, А.В. Емельянов и др. — Тамбов. — 304 с.

Пономарев В.А., Пономарева Т.Н., Химин А.Н. Встречи с редкими видами птиц в Павловском Придонье // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 199-202.

Приклонский С.Г. Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. — С. 389-390.

Присный А.В., Цуриков М.Н., Снегин Э.А., Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Присный Ю.А. Материалы ко второму изданию Красной книги Белгородской области. Растения, лишайники, грибы и животные, рекомендуемые для включения в список охраняемых видов. 5. Раздел Животные // Научные ведомости БелГУ. Серия «Естественные науки». — Белгород: БелГУ. — 2017. — № 4 (253), вып. 38. — С. 49-67.

Простаков Н.И., Гладких К.К., Делицына Л.Ф. Украинская минога (*Eudontomyzon mariae* (Berg) в реке Усмань и пойменных озерах биоцентра «Веневитиново» / Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностях. — Воронеж, 2017. — С. 15-18.

Простаков Н.И., Масалькин А.И. Обыкновенная, или серая, жаба *Bufo bufo* L. в биоценозах биоцентра «Веневитиново» Усманского бора // Редкие, уязвимые и сокращающиеся виды наземных и пресноводных позвоночных животных на территории биологического учебно-научного центра «Веневитиново» и его окрестностей. Вып. 1. — Воронеж, 2017. — С. 31 — 33.

Пчёлкина Д.С., Марченко Н.Ф., Давыденко В.В. Квадрат 37UFS3. Воронежская область, Хопёрский заповедник // Фауна и население птиц Европейской России, № 1. — М.: Фитон XXI, 2013. — С. 313-316.

Репитунов С.В. Новые сведения к распространению степной гадюки и узорчатого полоза в Воронежской области // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXV. — Воронеж: ВГПУ, 2007а. — С. 292 — 296.

Репитунов С.В. Численность герпетофауны на модельных водоёмах Воронежского заповедника // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXV. — Воронеж: ВГПУ, 2007б. — С. 296 — 300.

Репитунов С.В., Масалькин А.И. Земноводные и пресмыкающиеся // Позвоночные животные Воронежского заповедника: аннотированный список. — Воронеж: ВГПУ, 2008. — С. 12 — 18.

Рубцов Д.В. Материалы к познанию ихтиофауны бассейна Верхнего Дона / Автореф. дисс...канд. биол. наук. Воронеж: ВГУ, 1942. — С. 24.

Рябицев В.К. Каменка-плешанка // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. — М.: Фитон XXI, 2014. — С. 188-189.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. — 2008. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. — 634 с.

Савицкий Р.М. Пискулька // Красная книга Ростовской области. Животные. Т. 1. — Ростов-на-Дону: ООО Донской издательский дом, 2014. — С. 178.

Салий Н.Н. Результаты мониторинга гнезд белого аиста в Липецкой области в 2015 году // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 35

Санин Н.А. Особенности жизни канюка в Хлевенском районе Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 48

Санин Н.А. Тетеревятник на юге Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 41

Санин Н.А., Пожидаев М.А. Зимовки дербника на юге Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 51

Санин Н.А., Пожидаев М.А., Аладиков В.В. О сокращении численности обыкновенной пустельги, кобчика и ушастой совы в Хлевенском районе Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 52

Санин Н.А., Пожидаев М.А., Копенкин И.Г. О гнездовании филина на юге Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. — Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 57

Сапельников С.Ф., Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Соболев С.А. Гнездование орлана-белохвоста на реке Потудань (Острогожский район Воронежской области) / Труды Воронежского государственного заповедника. — Вып. XXV. — Воронеж, ВГПУ, 2007. — С. 285-288.

Сапельников С.Ф., Соболев С.А., Швеиц О.В. Залёты белоголового сипа (*Gyps fulvus*) в Центральное Черноземье и на сопредельные территории // Биология XXI столетия: теория практика, викладання / Матеріали міжнародної наукової конференції. — Київ: Фітосоціоцентр, 2007. — С. 249-251.

Сапельников С.Ф. Пищевая специализация орлана-белохвоста на птенцах серой цапли в Воронежском заповеднике // Актуальные проблемы управления заповедниками в Европейской части России: Матер. юбилейной науч.-практ. конф. — Воронеж: ВГУ, 2004. — С. 146-147.

Сапельников С.Ф. Встреча выводка черного аиста в Воронежском заповеднике // Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях. — Воронеж: ВГПУ, 2010. — С. 519-521.

Сапельников С.Ф. Гнездование и необходимые меры охраны орлана-белохвоста в Воронежском заповеднике // Актуальные проблемы управления заповедниками в Европейской части России: Матер. юбилейной науч.-практ. конф. — Воронеж: ВГУ, 2004. — С. 142-146.

Сапельников С.Ф. Млекопитающие // Позвоночные животные Воронежского заповедника: аннотированный список. — Воронеж: ВГПУ, 2008. — Вып. 2. — 76 с.

Сапельников С.Ф. Новое поселение пустельги в окрестностях Воронежского заповедника // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. 1. Тезисы. — Алматы, 2015. — С. 439-440.

Сапельников С.Ф. Обыкновенный осоед, змеяд, орел-карлик, малый подорлик, большой подорлик, могильник, беркут, сапсан (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Науч. книга, 2012. — С. 96-114.

Сапельников С.Ф. Орёл-могильник в Воронежском заповеднике в 2007-2009 гг. // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области. — Вып. 2. — Воронеж: ИПЦ ВГУ. — 2009. — С. 67-68.

Сапельников С.Ф., Архитов В.Ю. О регистрации гнездования малого подорлика *Aquila pomarina* в Воронежском заповеднике // Труды Воронежского государственного заповедника. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — Вып. 25. — С. 290-292.

Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д. Орел-могильник в Воронежском заповеднике // Труды Воронежского государственного заповедника. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — Вып. 25. — С. 75-95.

Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Соколов А.Ю. Степной лунь в Воронежской области в 2007 году // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. — Иваново. ИВГУ. — 2008. — С. 299-304.

Сапельников С.Ф., Власов А.А. Малый подорлик, курганник и орёл-карлик на участках Барка-ловка и Букреевы Бармы Центрально-Черноземного заповедника // Исслед. по Красной книге Курской обл., вып.2. — Курск, 2010. — С. 18-22.

Сапельников С.Ф., Власов А.А. Успешное гнездование курганника в районе участка Баркаловка Центрально-Черноземного заповедника // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — С. 196-198.

Сапельников С.Ф., Власов А.А., Шаповалов А.С. Гнездование курганника на особо охраняемых природных территориях Курской и Белгородской областей // Матер. регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: ЛГПИ, 2008. — С. 99-102.

Сапельников С.Ф., Нумеров А.Д. Скопа (материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 115-118.

Сапельников С.Ф., Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Соболев С.А. Гнездование орлана-белохвоста на реке Потудань (Острогожский р-он Воронежской обл.) // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. 25. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — С. 285-288.

Сапельников С.Ф., Сапельникова А.С. Полифагия большого подорлика (*Aquila clanga*) в ареале и его хищничество на птенцах серой цапли (*Ardea cinerea*) в Воронежском заповеднике // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — С. 192-196.

Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Колониальное гнездование ходулочника на севере Воронежской области // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. 1. Тезисы. — Алматы. — 2015. — С. 440-441.

Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Регистрация региональных редких видов мелких млекопитающих в окрестностях Воронежского заповедника // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Матер. 6-ой Межд. научно-практ. конф. Реутов: Изд-во ЭРА. — 2015. — С. 296-297.

Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. Большой и малый подорлики в Воронежской области // Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии. — Иваново. ИВГУ. — 2008. — С. 220-227.

Сапельников С.Ф., Штарёв Р.Ф. Опыт учёта орлана-белохвоста и беркута в Воронежском заповеднике с помощью подкормки и фотоловушек // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Матер. 6-й Междунар. науч.-практ. конф. — М., 2015. — С. 455-456.

Сарычев В.С. Балобан // Красная книга Липецкой области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. — Липецк: ЛГПИ. — С. 51.

Сарычев В.С. Кулик-сорока // Красная книга Российской Федерации (Животные). — М.: Астрель, 2001. — С. 499-501.

Сарычев В.С. Материалы по некоторым редким видам птиц Воронежской области // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 69-71.

- Сарычев В.С. О расширении ареала курганника в Верхнем Подонье // Стрепет (Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики). Т. 2, вып. 2. — Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 2005. — С. 36-38.
- Сарычев В.С. Птицы Грязновского рыбхоза // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга. — 2017. — С. 58.
- Сарычев В.С. Рыбы и миноги Липецкой области. — Воронеж: Воронеж. гос. ун-т. — 2007. — 115 с.
- Сарычев В.С. Сведения о распространении редких видов птиц Липецкой области (по результатам работ 2016 г.) // Липецкий орнитологический вестник. — Вып. 1. — Воронеж: Научная книга. 2017. — С. 70-77.
- Сарычев В.С. Черный аист в Липецкой области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С.
- Сарычев В.С., Ващенко А., Можаров Ю.А. Новая находка курганника на гнездовании в Липецкой области // Липецкий орнитологический вестник. — Вып. 1. — Воронеж: Научная книга. — 2017. — С. 77-78.
- Сарычев В.С., Климов И.С., Тихунова М.М. Орнитологические наблюдения в верховьях Матырского водохранилища // Липецкий орнитологический вестник. — Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 78.
- Сарычев В.С., Соколов А.Ю. Квадрат 37UET4. Квадрат 37UFT2. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2016а, б. — Вып. 6. — С. 147-148, 159-163.
- Сарычева О.В. К вопросу о факторах, лимитирующих численность украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) в реках бассейна Верхнего Дона // Материалы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: ЛГПУ, 2008. — С. 125-129.
- Сарычева О.В. Современное состояние украинской миноги в бассейне Верхнего Дона // Материалы второй научно-практической конференции «Музей-заповедник: экология и культура» (ст. Вешенская, 13-16 сентября 2006 года). Сборник статей, 2006. — С. 248-249.
- Сарычева О.В., Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. Распространение и численность украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Petromyzontidae) в бассейне верхнего Дона // Вопросы ихтиологии. — Т. 54, № 5, 2014. — С. 574-583.
- Сарычева О.В., Сарычев В.С. Распространение и природоохранный статус украинской миноги *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) на территории Российской Федерации // Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки. — 2013. — Т. 18. — Вып. 6. Часть 1. — С. 3076-3079.
- Сиохин В.Д., Дядичева О.А. Чеграва // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 460.
- Славгородский В.В. Наблюдения редких видов птиц на территории Воронежской области в 2011 г. // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 271-272.
- Соболев С.А., Пантелеева Н.Ю., Шкиль Ф.Н. Интересные зоологические находки в Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. — Воронеж, 2003. — С. 36-39.
- Соболев С.А., Турчин В.Г., Дудин П.И., Бережнов И.В. Некоторые редкие виды хищных птиц и сов Хреновского бора // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 55-59.
- Соколов А.Ю. 6.2. Воронежская область (юг). Зимний сезон 2008-2009 г. Зимний сезон 2009-2010 г. // Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. — М., 2009, 2010. — Вып. 23, 24. — С. 45-47, 46-48.
- Соколов А.Ю. 6.4. Воронежская область (юг). Зимний сезон 2012-2013 г. // Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. — М., 2013в. — Вып. 27 — С. 49-51.
- Соколов А.Ю. Анализ многолетней динамики авифауны в условиях Воронежской области на примере Бобровского Прибитюжья // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия «Естественные науки». — Белгород: изд-во БелГУ. — 2010. — № 3 (74), вып. 10. — С. 47-55.
- Соколов А.Ю. Будаев В.Н. Квадрат 37UES1. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». — 2013, № 1. — С. 273-276.
- Соколов А.Ю. Встречи регионально редких видов птиц в Белгородской и Воронежской областях в полевой сезон 2011 года // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга, 2012б. — С. 215-222.
- Соколов А.Ю. Гнездование клинтуха в бетонных опорах линий электропередачи на юге Центрального Черноземья // Стрепет (Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики). — Ростов-на-Дону, 2011в. — Т. 9, вып. 1-2. — С. 97-101.
- Соколов А.Ю. Гнездование степного луня в Бобровском Прибитюжье Воронежской области // Мат-лы регионального совещания «Проблемы ведения Красной книги». — Липецк: изд-во ЛГПУ. — 2008. — С. 136-138.
- Соколов А.Ю. Гнездовые адаптации некоторых видов птиц в условиях Бобровского Прибитюжья (Воронежская область) // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Серия «Естеств. науки». — Белгород: изд-во БелГУ. — 2011, № 9 (104), вып. 15. — С. 76-80.
- Соколов А.Ю. Динамика населения птиц в условиях Хреновского бора по итогам учетов 2006-2010 гг. // Проблемы региональной экологии. — 2011, № 3. — С. 90-92.
- Соколов А.Ю., Простаков Н.И. Новые данные о встречах редких видов птиц в центральной части Прибитюжья // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. Вып. 10. — Воронеж: ВГУ, 1997. — С. 45-47.
- Соколов А.Ю. Встречи редких видов птиц в Хреновском бору и на сопредельных территориях // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 60-63.
- Соколов А.Ю. Встречи редких видов птиц на озере Ильмень // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 51.
- Соколов А.Ю. Зоологические находки и встречи регионально редких видов позвоночных животных в поймах рек Дон и Битюг в 2004 г. // Матер. рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк: ЛГПУ, 2004. — С. 155-158.

Соколов А.Ю. О тенденциях изменения численности некоторых видов птиц в фауне Бобровского Прибитюжья // Стрепет (Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики). Т. 3, вып. 1-2. — Ростов-на-Дону, 2005. — С. 51-56.

Соколов А.Ю. Дополнения к распространению регионально редких видов животных в Бобровском Прибитюжье // Вопросы естествознания. Вып. 14. — Липецк: ЛГПУ. — 2006. — С. 46-49.

Соколов А.Ю. О расселении выдры (*Lutra lutra* L.) в бассейнах рек Битюг и Икорец на территории Бобровского района Воронежской области // Вопросы естествознания. — Липецк: ЛГПУ. — 2006. — Вып. 14. — С. 43-46.

Соколов А.Ю. Птицы Бобровского Прибитюжья // Труды Воронежского государственного заповедника. — Воронеж: ВГПУ, 2007. — Вып. 25. — С. 133-193.

Соколов А.Ю. Зависимость видового состава и численности водоплавающих и околоводных птиц от степени обводненности заболоченных участков в условиях Бобровского Прибитюжья // Труды Хопёрского государственного заповедника. — Вып. X. — Воронеж: ИПЦ Научная книга, 2016. — С. 291 — 295.

Соколов А.Ю. Залет красноногого нырка *Netta rufina* в Воронежскую область // Русский орнитологический журнал — 2015б. — Том 24. — Экспресс-выпуск 1128. — С. 1221-1223.

Соколов А.Ю. Заселение Хреновского бора желной *Dryocopus martius*, московкой *Parus ater* и чижом *Spinus spinus* // Русский орнитологический журнал. — 2017. — Том 26. Экспресс-выпуск 1505. — С. 4095-4102.

Соколов А.Ю. Значение искусственных водоемов в обогащении авифауны южной части Центрального Черноземья // Проблемы эволюции птиц: систематика, морфология, экология и поведение. Мат-лы междунар. конф. памяти Е.Н. Курочкина. — М.: тов-во науч. изд. КМК, 2013. — С. 177-181.

Соколов А.Ю. Некоторые аспекты экологии курганника в условиях заповедника «Белогорье» (Белгородская область) // Канюки Северной Евразии: распространение, состояние популяций, биология. Тр. VI конф. по соколообразным и совам Северной Евразии. — Кривой Рог: Центр-Принт, 2012. — С. 213-217.

Соколов А.Ю. К вопросу о синантропизации некоторых видов птиц в условиях центральной части Воронежской области // Орнитология в Северной Евразии. Мат-лы XIII междунар. орнитологической конф. Северной Евразии. — Оренбург: изд-во ОГПУ, 2010б. — С. 290-291.

Соколов А.Ю. К размножению филина в Прибитюжье // Теоретичні та практичні аспекти оології в сучасній зоології. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. — Київ: Фітосоціоцентр, 2011 г. — С.323-327.

Соколов А.Ю. К экологии серого журавля в Бобровском Прибитюжье (Воронежская область) // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). — М., 2008. — Вып. 3. — С. 306-309.

Соколов А.Ю. Квадрат 37UCS4. Белгородская область. Квадрат 37UDS4. Воронежская и Белгородская области // Фауна и население птиц Европейской России. — 2016а, Вып. 7. — С. 214-218, 226-230.

Соколов А.Ю. Квадрат 37UER4. Квадрат 37UES2. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2016, Вып. 7. — С. 231-235, 236-241.

Соколов А.Ю. Квадрат 37UES3. Квадрат 37UFS1. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2013а, 6, № 1. — С. 277-280, 309-312.

Соколов А.Ю. Квадрат 37UFT4. Воронежская и Тамбовская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». — 2016. — Вып. 7. — С. 247-252.

Соколов А.Ю. Квадрат 37UER1. Воронежская и Белгородская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник. — 2015. — Вып. 5. — С. 123-127

Соколов А.Ю. Квадрат 38ULC2. Саратовская, Воронежская и Тамбовская области // Фауна и население птиц Европейской России. — 2016. — Вып. 7. — С. 400-405.

Соколов А.Ю., Власов А.А. Новые данные по гнездованию курганника в западной части Центрального Черноземья // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях. — Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2016. — С. 454-458.

Соколов А.Ю. Материалы по гнездованию филина в Бобровском Прибитюжье // Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение. — М., 2009. — С. 158-159.

Соколов А.Ю. Новая встреча степного луны *Circus macrourus* на весеннем пролете в центральной части Воронежской области // Рус. орнитол. журн., 2016б. — Том 25. — № 1304. — С. 2379-2380.

Соколов А.Ю. Новые виды птиц в фауне Прибитюжья (Воронежская область) // Орнитология, 2011д. — № 36. — С. 223-224.

Соколов А.Ю. О влиянии изменения режима использования сельскохозяйственных земель на динамику населения птиц в условиях центральной части Воронежской области // Мат-лы междунар. науч. конф., посвященной 80-летию со дня рождения проф. А.П. Крапивного. — Харьков: изд-во ХНУ, 2009. — С. 93-98.

Соколов А.Ю. О встречах регионально редких видов птиц на юге Центрального Черноземья в 2000-2015 гг. // Рус. орнитол. журн. — 2015б. — Том 24. — № 1226. — С. 4473-4490.

Соколов А.Ю. О гнездовании ходулочника, поручейника и большого веретенника на юге Центрального Черноземья // Кулики в изменяющейся среде Северной Евразии: Матер. IX Междунар. науч. конф. (4 — 6 февраля 2012 г., Кисловодск) / Науч. ред. А. О. Шубин. — М.: ТЕЗАУРУС, 2014. — С. 162-163.

Соколов А.Ю. О зимних посещениях орланами-белохвостами городского полигона ТБО на окраине города Боброва // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 233-236.

Соколов А.Ю. О некоторых примерах толерантности орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) по отношению к человеку в условиях южной части Центрального Черноземья // Пернатые хищники и их охрана. — 2013г. — № 27. — С. 215-220.

Соколов А.Ю. О статусе некоторых видов куликов на юге Центрального Черноземья // Русский орнитологический журнал. — 2017. — Том 26. — № 1482. — С. 3279-3292.

Соколов А.Ю. Обзор летней авифауны окрестностей поселка Горожанка Рамонского района Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 222-229.

Соколов А.Ю. Орнитологические находки и встречи регионально редких видов птиц в 2016 году в Бобровском Прибитюжье (Воронежская область) // Рус. орнитол. журн. — 2016. — Том 25. — № 1358. — С. 4198-4202.

Соколов А.Ю. Регистрация крупного миграционного скопления большого веретенника *Limosa limosa* в Бобровском районе Воронежской области весной 2017 года // Рус. орнитол. журн. — 2017. — Том 26. — № 1448. — С. 2105-2107.

Соколов А.Ю. Серый гусь, пискулька, белоглазый нырок, европейский тювик, дупель, степная тиркушка, серый сорокопут (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научн. книга, 2012в. — С. 119-132.

Соколов А.Ю. Современное состояние популяции просянки на юге Центрального Черноземья // Степные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов. Изучение, использование, охрана. Мат-лы междунаrodn. конф. — Ростов-н/Д.: Академцентр, 2015. — С. 142-151.

Соколов А.Ю. Современный статус представителей группы «светлых луней» на юге Центрального Черноземья // Луни Палеарктики. Систематика, распространение и особенности экологии в Северной Евразии. Мат-лы VII Междунар. конф. рабоч. группы по соколообразным и совам Северной Евразии. — Ростов-н-Д.: изд-во ЮФУ, 2016а. — С. 134-143.

Соколов А.Ю. Уточнение сроков появления гнездовой группировки клинтуха *Columba oenas* на высоковольтных ЛЭП в Воронежской области // Рус. орнитол. журн. — 2017. — Том 26. — № 1407. — С. 639-643.

Соколов А.Ю., Химин А.Н. Квадрат 37UES4. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2013, № 1. — С. 281-284.

Соколов А.Ю., Венгеров П.Д. Чернолобый сорокопут (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 132-133.

Соколов А.Ю., Венгеров П.Д. Зависимость плотности населения и видового состава птиц луговых комплексов от степени увлажненности местообитаний // Научные ведомости БелГУ. Серия Естественные науки. — Белгород: БелГУ. — 2010. — № 21 (92). Вып. 13. — С. 82-88.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. Квадрат 37UDT4. Воронежская и Курская области // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья». — 2015, № 5. — С. 108-111.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. Квадрат 37UFS3. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2015б, № 5. — С. 153-157.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. О зимовке некоторых перелётных птиц в Воронежской области зимой 2013/14 года // Рус. орнитол. журн. — 2014б. — Т.м 23. — № 1008. — С. 1733-1736.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. О новых находках поселений ходулочника (*Himantopus himantopus*) в Воронежской области // Вопросы экологии, миграций и охраны куликов Северной Евразии. Мат-лы 10-й юбилейной конф. Раб. группы по куликам Северной Евразии. — Иваново-Мелитополь, 2016. — С. 342-344.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. Об агрессивном поведении огаря *Tadorna ferruginea* по отношению к пернатым хищникам // Рус. орнитол. журн. — 2016. — Т.м 25. — № 1233. — С. 30-32

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Украинский П. А. Ключевые орнитологические территории Белгородской области // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. — М. — Махачкала: Союз охраны птиц России, 2016. — С. 196-201.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П. Орнитологические находки на водоёмах Белгородской и Воронежской областей в мае-июне 2015 года // Рус. орнитол. журн. — 2015в. — Т. 24. — № 1153. — С. 2044-2052.

Соколов А.Ю., Киселев О.Г., Аиууров Н.П., Наценцов В.П. Квадрат 37UFS2. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2015а, № 5. — С. 148-152.

Соколов А.Ю., Наценцов В.П. Квадрат 37UFS1. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. — 2015, № 5. — С. 143-147.

Соколов А.Ю., Недосекин В.Ю. Изменение состояния популяции клинтуха в Центральном Черноземье в связи с новой гнездовой адаптацией // 14-я Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Алматы, 2015. — С. 455-456.

Соколов А.Ю., Нумеров А.Д. Кулик-сорока (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Науч. книга. — 2012. — С. 134-136.

Соколов А.Ю., Нумеров А.Д., Сапельников С.Ф., Венгеров П.Д. Развитие и современное состояние группировки орлана-белохвоста в Воронежской области // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. — Иваново. ИвГУ. — 2008. — С. 308-310.

Соколов А.Ю., Сапельников С.Ф. Курганный Балобан (Материалы к Красной книге Воронежской области) // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга, 2012. — С. 137-142.

Соколов А.Ю., Сарычев В.С., Власов А.А. Распространение и особенности экологии огаря в Центральном Черноземье // Казарка, т. 17. — 2014а. — С. 106-117.

Соколов А.Ю., Химин А.Н. О случаях зимовки некоторых видов птиц в условиях южной части Центрального Черноземья // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научн. книга, 2012. — С. 239-241.

Соколов А.Ю., Химин А.Н. Совы Центральной части Воронежской области // Совы Северной Евразии. — М., 2009. — С. 287-289.

Соколов А.Ю., Химин А.Н., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Сапельников С.Ф. Квадрат 37UER3. Воронежская область // Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья», № 1. — М.: ООО «Фитон XXI», 2013. — С. 269-272.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С., Киселев О.Г. О встречах регионально редких видов Гусеобразных на территории Белгородской и Воронежской областей в последние десятилетия // Казарка. — 2012. — Т. 15, вып. 1. — С. 115-120.

Соколов А.Ю. О гнездах орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Бобровском Прибитюжье в 2017 г. // Рус. орнитол. журн. Т. 26, Эксп.-вып. 1504. — 2017. — С. 4076-4080.

Соколов А.Ю. Степной дунь в Северной Палеарктике // Стрепет, 2017. — 15. — № 1. С. 33-73.

Соколов А.Ю., Щекало М.В. Изменения степной авифауны под действием антропогенных факторов во второй половине XX — начале XXI века в условиях южной части Центрального Черноземья // Сохранение степных и полупустынных экосистем Евразии. — Алматы: АСБК, 2013. — С. 44.

Соколов В.Е., Ковальская Ю.М., Баскевич М.И. О видовой самостоятельности мышовки Штранда *Sicista strandi* (Form. 1931) (Rodentia, Dipodidae) // Зоол. журн. — 1989. — Т. 68, вып. 10. — С. 95-106.

Соловков Д.А., Калашишкова О.А. Дневные хищные птицы некоторых районов Липецкой области: численность, территориальное распределение и динамика населения // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научная книга, 2017. — С. 82

Состояние ресурсов охотничьих животных в Российской Федерации в 2003-2007 гг. Информационно-аналитические материалы. // Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсосведение, рациональное использование). Вып. 8. — М.: Изд-во ФГУ Центрохотконтроль, 2007. — 164 с.

Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008-2010 гг. Информационно-аналитические материалы. // Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсосведение, рациональное использование). Вып. 9. М.: Физическая культура, 2011. — 219 с.

Спиридонов С.Н. Лебедь-кликун // Красная книга Республики Мордовия. Животные. Т. 2. — Са-ранск: Мордовское кн. изд-во. — С. 199.

Стригунов В.І. Канюк степовий // Червона книга України. Тваринний світ. — Київ: Глобалконсалтинг, 2009. — С. 424.

Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. — Саратов: Торгово-промыш. палата Саратовской обл. — С. 399-401.

Терновский Д.В. Биология куницеобразных. — Новосибирск: Наука, 1977. — 280 с.

Тикунова М.М. Видовой состав и численность гнездящихся видов птиц в селе Лаухино (Краснинский район, Липецкая область) // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1. — Воронеж: Научн. книга, 2017. — С. 102

Тикунова М.М. Редкие виды птиц, отмеченные на территории Липецкой области в 2012-2016 гг. // Липецкий орнитологический вестник. Вып. 1а. — Воронеж: Научн. книга, 2017. — С. 96

Тильба П.А. Снижение численности белоголового сипа на Западном Кавказе // Ключевые орнитологические территории России: Информ. бюл. СОПРА. — М., 2001. — № 14 (декабрь). — С. 29.

Тильба П.А., Мнацеканов Р.А. Многолетняя динамика численности и пространственная структура популяции белоголового сипа на Западном Кавказе // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 2003. — Т. 108, № 2. — С. 45-50.

Ткаченко А.В., Ушаков М.В. *Natrix tessellata* Laur. (сем. Colubridae) — вид, нуждающийся в охране на территории Центрального Черноземья // Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. — Липецк: ЛГПУ, 2004. — С. 159-160.

Туманов И.А., Зверев Е.А. Современное распространение и численность европейской норки (*Mustela lutreola*) в СССР // Зоол. журн., 1986. 65, 3: 426-435.

Турчин В.Г., Соболев С.А. Могильник в Воронежской области // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. — М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1988. — С. 87-89.

Турчин В.Г., Соболев С.А. Ржанкообразные Воронежской области. — Елец, 1987. — 8 с. — Деп. в ВИНТИ, № 1466-В87.

Турчин В.Г., Соболев С.А. Современное состояние и перспективы существования могильника на юго-востоке Черноземного Центра // Беркут, 1996. — Т.5, вып. 2. — С. 134-136.

Турчин В.Г., Соболев С.А., Сотникова Е.И., Воробьев И.И. Некоторые регионально редкие виды птиц долины р. Битюг // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. — Липецк, 1999. — С. 64-65.

Успенский К.В. Средний пестрый дятел в городских лесах Воронежа // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. — Воронеж: Научная книга. — 2012. — С. 253-256.

Ушаков М.В. Весенний учёт пресмыкающихся в центральной части второй надпойменной террасы Хреновского бора // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. Вып. 5. — Воронеж: ВГУ, 1994. — С. 37 — 38.

Ушаков М.В. Новые сведения о наземных позвоночных животных Природного архитектурно-археологического музея-заповедника «Дивногорье» // Современные проблемы зоологии и паразитологии. — Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2016. — С. 232 — 235.

Ушаков М.В. О результатах изучения герпетофауны в Новохопёрском и Борисоглебском районах Воронежской области в 2006 — 2008 годах // Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях. — Воронеж: ВГПУ, 2010. — С. 122 — 124.

Ушаков М.В. Фаунистические исследования земноводных и пресмыкающихся в природном архитектурно-археологическом музее-заповеднике «Дивногорье», Россия // Праці Українського герпетологічного товариства. — 2014. — № 5. — С. 105 — 109.

Ушаков М.В., Зиненко А.И. Подвидовая принадлежность обыкновенной гадюки (*Serpentes: Viperidae*) из Воронежской и Липецкой областей // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. — Тамбов, 2013. — Т. 18. — Вып. 6. — С. 3093 — 3097.

Ушаков М.В., Климов А.С., Ткаченко А.В. К изучению распространения восточной степной гадюки, *Vipera renardi* (Christoph, 1861), в Воронежской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Сборник научных трудов. — Вып. 9. — Тольятти, 2006. — С. 172 — 175.

Ушаков М.В., Нестеров Ю.А., Бабенкова Е.Н. К изучению численности обыкновенной гадюки (Reptilia, Viperidae) в Липецкой и Воронежской областях // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2010. – С. 250 – 256.

Федоров А.В. Захождение шемаи в верхнее течение Дона // Бюлл. общества естествоиспытателей при ВГУ. – 1955. – Т. IX. – С. 63-65.

Федоров А.В. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. – Воронеж: ВГУ, 1960. – С. 149-248.

Фёдоров А.В. Материалы по ихтиофауне и рыбохозяйственному значению южного участка Верхнего Дона // Работы рыбохоз. лаборатории Воронежского ун-та. Сб. второй. Воронеж: ВГУ. – 1962. – С. 83-100.

Фёдоров А.В. Об изменении ареалов и экологии некоторых проходных рыб в связи с гидростроительством на Дону // Проблемы изучения и охраны ландшафтов. – Воронеж: ВГУ, 1974. – С. 66-70.

Фёдоров А.В. Современный состав и краткая характеристика ихтиофауны бассейна Верхнего Дона // Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. Труды ВГУ. – Т. 79. – Воронеж: ВГУ, 1970. – С. 27-37.

Федоров А.В., Афонюшкина Е.В., Алфеев К.М. Материалы по миграции рыб в Верхнем Дону // Работы рыбохозяйственной лаборатории Воронежского университета. – 1965. – № 3. – С. 34-64.

Федосов В.Н., Маловичко Л.В. Авдотка в Ставропольском крае // Биология XXI столетия: теория практика, викладання // Матер. конференций – Киев: Фитоцентр, 2007. – С. 261-262.

Федяшев А.Ю. Распространение степной гадюки на территории Верхнемамонского района Воронежской области / Материалы рабочего совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. – Липецк: ЛГПИУ, 2004. – С. 176-177.

Фионина Е.А., Лобов И.В. Новые находки просянки *Miliaria calandra* в Рязанской области // Рус. орнитол. журн. – 2012. – Т. 21, № 829. – С. 3249-3253.

Харченко Н.Н. Норные звери Среднего Подонья. – Белгород, Воронеж: Изд-во БелГУ, 2002. – 393 с.

Химин А.Н. Материалы по редким видам птиц Павловского Придонья // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. – Воронеж: Научн. книга. – 2012. – С. 256-260.

Хицова Л.Н., Шерстяных Е.И. Сообщество эктопаразитов кожана позднего *Eptesicus serotinus* (Schereber, 1774) в условиях Усманского бора // Вестник ВГУ, 2014, № 2. – С. 96-101.

Червона книга України. Тваринний світ. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.

Чернобай В.Ф. Пискулька, Степная тиркушка, Чеграва // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные / под ред. д.б.н., проф. В. П. Белика. Воронеж: ООО «Изд-т-Принт», 2017. – С. 128, 165, 168.

Швец О.В. Основные направления изменения авифауны Тульского края за последние 120 лет области // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. Матер. Первой региональн. конф. Ч. 2. – Липецк, 1996. – С. 33-35.

Шилов К.А. Новые сведения по редким видам птиц на территории Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. – Воронеж: Научн. книга. – 2012. – С. 269-271.

Cramp S., Simmons K.E.L. The birds of the Western Palearctic, vol.2. – Oxford: Oxford University Press. – 1980. – 695 p.

Galushin V.M., Belik V.P., Davygora A.V. et al. Raptors and powerlines in Southern European Russia and neighbouring countries // Rapaces holartico. – 1995.

<http://vrnlove.ru/v-voronezhskoj-oblasti-nashli-redkogo-zverka-perevyazku/>

http://www.sevin.ru/invasive/invasion/mammals/m_37.html

http://www.sevin.ru/invasive/invasion/mammals/m_50.html

<https://riavrn.ru/news/v-khoperskom-zapovednike-vpervye-za-20-let-poyavilsya-stepnoy-khor-/>

Levin B., Ermakov A., Ermakov O., Levina M., Sarycheva O., Sarychev V. Ukrainian Brook Lamprey *Eudontomyzon mariae* (Berg): Phylogenetic Position, Genetic Diversity, Distribution, and Some Data on Biology // Jawless Fishes of the World. V. 1 / Edited by A. Orlov and R. Beamish. – Cambridge Scholars Publishing, 2016. – P. 58-82.

Shepel A.I. Present abundance of diurnal raptors and owls in the Perm Region, Kama Area // Status of raptor populations in Eastern Fennoscandia: Proceedings of the Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia/ Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences, Finnish-Russian Working Group on Nature Conservation. – Petrozavodsk: Karelian Research Centre RAS. – 2006. – P. 146-150.

The freshwater fishes of Europe / Ed.: J. Holcik Wiesbaden: AULA-Verl., 1986. – Vol. 1. Pt 1. – 313 p.

The IUCN Red List of Threatened Species, версия 3, май, 2017. <https://www.iucnredlist.org/>

Wilson M. Ornithological observations from the northern Voronezh Region, U.S.S.R. // Bristol Ornithology, № 9. – 1976. – P. 127-152.

Zinenko O., Turcanu V., Strugariu A. Distribution and morphological variation of *Vipera berus nikolskii* Vedmederja, Grubant et Rudaeva, 1986 in Western Ukraine, The Republic of Moldova and Romania // Amphibia-Reptilia. – 2010. – V. 31. – № 1. – С. 51-67.

СОДЕРЖАНИЕ

Положение о Красной книге Воронежской области.....	3
Постановление правительства Воронежской области	5
Приложение 1.	
Список беспозвоночных животных для включения во второе издание Красной книги Воронежской области.....	6
Список позвоночных животных для включения во второе издание Красной книги Воронежской области.....	13
Предисловие	18
Список принятых в тексте сокращений и обозначений.....	22
Беспозвоночные.....	23
Позвоночные.....	301
Список мониторинговых видов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде.....	425
Список литературы к разделу «Беспозвоночные животные»	426
Список литературы к разделу «Позвоночные».....	434

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА
Воронежской области
В двух томах
Том 2
ЖИВОТНЫЕ

Редактор *Р.В. Андреева*
Художественный редактор *Л.Ф. Попова*
Компьютерная верстка *Е.В. Саввиной*
Корректор *И.А. Тарлыкова*

Оригинал-макет изготовлен
Фондом «Центр духовного возрождения Черноземного края».
Сдан в печать 29.11.19 г. Формат 60х90 ¹/₈. Бум. мелованная.
Печать офсетная. Тираж 162 экз. Заказ № 2199

Издательство «Центр духовного возрождения Черноземного края»,
394036, г. Воронеж, ул. Алексеевского, д. 23, оф. 2/1.
Отпечатано в АО «Воронежская областная типография»,
394071, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 73.